

SAMSUNG

EHS

**Katalog
produktów**

Samsung odnajdź swój komfort

Rozwiązania firmy Samsung z zakresu Climate Solutions nieustannie ewoluują, aby móc spełniać szybko zmieniające się potrzeby naszych partnerów i klientów. W ten sposób dążymy do zaspokajania potrzeb klientów i wypełniania odpowiedzialności wobec społeczeństwa i wobec Ziemi, zarówno w sposobie, w jaki pracujemy, jak i w oferowanych przez nas rozwiązaniach klimatycznych, dzięki czemu możemy stale ulepszać otaczający Cię świat.

Wartość Brandu

Nam możesz naprawdę zaufać

Samsung to jedna z najbardziej rozpoznawalnych i powszechnie znanych marek. Nasze usługi i obecność obejmują sprzęty AGD, telewizory i telefony komórkowe.

Światowe obywatelstwo

Zawsze jesteśmy z Tobą

Naszym celem jest umożliwienie kolejnym pokoleniom realizacji ich pełnego potencjału i pionierskich pozytywnych zmian społecznych, przy jednoczesnym dążeniu do innowacji, które poprawiają świat.



Siedziba Samsung w Silicon Valley, San Jose, CA, USA
Źródło zdjęcia: NBBJ

Lider innowacji

Nieustannie wprowadzamy innowacje do otaczających Cię przedmiotów

Zapewniamy szeroką gamę rozwiązań z zakresu klimatyzacji, które poprawiają wiele aspektów codziennego życia. I nieustannie ewoluują, aby dopasować się do zmieniających się potrzeb.

Więcej informacji i szczegółów można znaleźć na stronie internetowej Samsung poświęconej zrównoważonemu rozwojowi (www.samsung.com/sustainability).

Przeгляд produktu

Mono

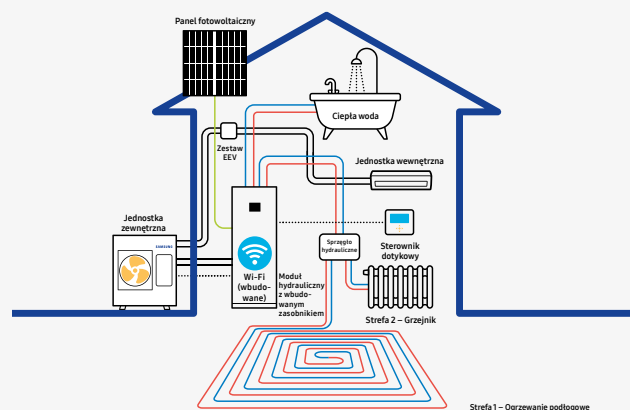
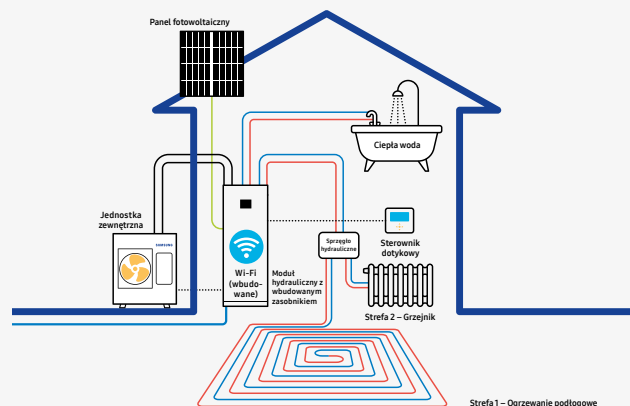
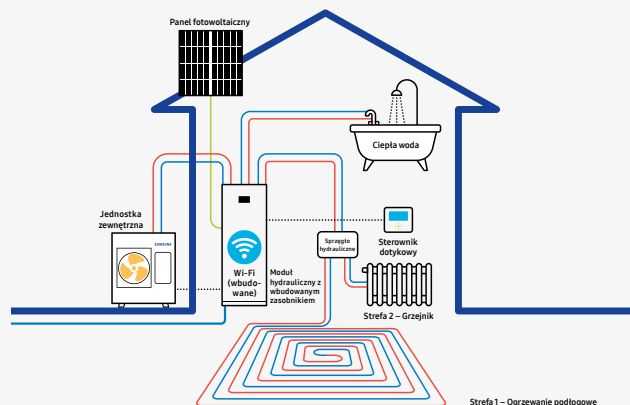
Urządzenie EHS Mono można podłączyć do zintegrowanego modułu hydraulicznego (ClimateHub), który obejmuje większość podzespołów hydraulicznych i jest już wyposażony w zbiornik na ciepłą wodę użytkową (CWU). Alternatywnie można podłączyć go do zewnętrznego zbiornika ciepłej wody użytkowej (CWU) dzięki montowanemu na ścianie modułowi hydraulicznemu zawierającemu wszystkie komponenty hydrauliczne lub do zestawu sterującego zawierającego sterownik, czujnik przepływu, czujnik CWU oraz czujniki wody wylotowej i powrotnej (zasilania i powrotu). Urządzenie EHS Mono z pompą jest już wyposażone w wbudowaną pompę obiegową, moduł Wi-Fi i zestaw sterujący. W przypadku systemu Mono R290 z wbudowaną pompą nie są wymagane żadne jednostki wewnętrzne poza zbiornikiem CWU.

Split

Urządzenie EHS Split można podłączyć do zintegrowanego modułu hydraulicznego (ClimateHub), który obejmuje wszystkie komponenty hydrauliczne i jest już wyposażony w zbiornik na ciepłą wodę użytkową (CWU). Alternatywnie można go podłączyć do zewnętrznego zbiornika ciepłej wody użytkowej (CWU) dzięki ściennemu modułowi hydraulicznemu zawierającemu wszystkie komponenty hydrauliczne.

TDM Plus

System TDM Plus to system typu „wszystko w jednym” powietrze-woda. Systemy (A2W) i powietrze-powietrze (A2A) stanowiące kompletne rozwiązanie w zakresie klimatyzacji domu. Jednostkę zewnętrzną EHS TDM Plus można podłączyć do zintegrowanego modułu hydraulicznego (ClimateHub), który zawiera wszystkie komponenty hydrauliczne i jest już wyposażony w zbiornik na ciepłą wodę użytkową (CWU). Alternatywnie można go podłączyć do zewnętrznego zbiornika ciepłej wody użytkowej (CWU) dzięki ściennemu modułowi hydraulicznemu zawierającemu wszystkie komponenty hydrauliczne.



Dostępna gama produktów Samsung

jednostki wewnętrzne

jednostki zewnętrzne

sterowanie



Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem



Moduł hydrauliczny montowany na ścianie



Zasobnik CWU innego producenta



R32



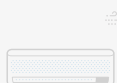
Bezprzewodowe



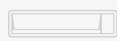
Przewodowe



Centralne



Naścienna



Kanałowa



Konsola



R290



Zestaw sterujący Mono



Zestaw Wi-Fi*



Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem



Moduł hydrauliczny montowany na ścianie



Zasobnik CWU innego producenta



R32



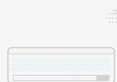
Bezprzewodowe



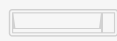
Przewodowe



Centralne



Naścienna



Kanałowa



Konsola



R410A



Zestaw sterujący Mono



Zestaw Wi-Fi*



Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem



Moduł hydrauliczny montowany na ścianie



Zasobnik CWU innego producenta



R32



Bezprzewodowe



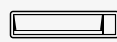
Przewodowe



Centralne



Naścienna



Kanałowa



Konsola



R410A



Zestaw sterujący Mono



Zestaw Wi-Fi*

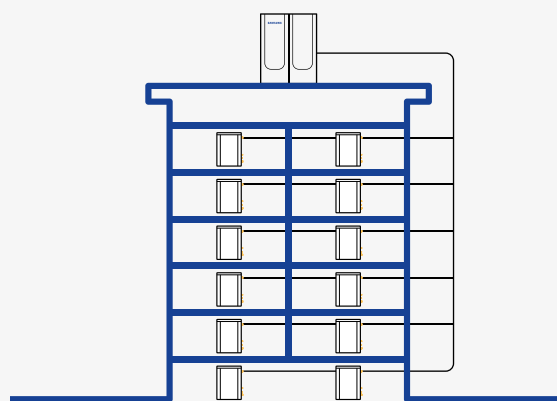
* Zestaw Wi-Fi jest wymagany tylko w przypadku modułu hydraulicznego z wbudowanym zasobnikiem 260.

Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje dotyczące montażu można znaleźć w dokumentacjach technicznych. Wybór konkretnego produktu uzależniony jest od szczegółowych warunków zastosowania. Panele fotowoltaiczne, panele ogrzewania podłogowego, grzejniki i niezintegrowane komponenty nie są dostarczane przez firmę Samsung, chyba że określono inaczej. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.

Przegląd produktu

VRF (DVM)

System klimatyzacji Samsung VRF oferuje wysoką elastyczność instalacji dzięki jednostkom zewnętrznym opartym na platformie DVM S i DVM S2, z których każda może współpracować z nawet 64 jednostkami wewnętrznymi. System doskonale sprawdza się w budynkach wielorodzinnych i w zakresie rozwiązań centralnego ogrzewania. Może być zainstalowany razem z modułami hydraulicznymi DVM o wysokiej temperaturze/wysokiej efektywności, które w razie potrzeby zaspokajają różne wymagania konsumentów, takie jak chłodzenie, ogrzewanie lub ciepła woda.



Dostępna gama produktów Samsung

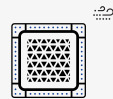
jednostki wewnętrzne



Naścienna



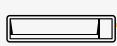
Kaseta 360



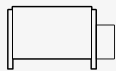
Kaseta 4-kierunkowa



Kaseta 1-kierunkowa



Kanałowa



Podłogowa



Sufitowa

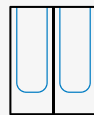


Jednostka wentylacyjna



Konsola

jednostki zewnętrzne



VRF



Mini VRF



System chłodzony wodą



Moduł hydrauliczny

sterowanie



Beprzewodowe



Przewodowe



Centralne

Spis treści

2

Wprowadzenie

Rozwiązania klimatyzacyjne firmy Samsung w skrócie
Najważniejsze cechy produktu **NOWOŚĆ**
Projekty referencyjne w centrum uwagi
Przepisy i normy
Certyfikaty



Rozwiązania wewnętrzne

Jednostki wewnętrzne **NOWOŚĆ**



Rozwiązania z zakresu ogrzewania

EHS
Oferta produktów
Nazewnictwo

60

EHS Mono

EHS
EHS Mono R290 **NOWOŚĆ**
EHS Mono HT Quiet
EHS Mono Standard R32
Rysunki



EHS Split

EHS Split
EHS Split R32 **NOWOŚĆ**
EHS Split R410A
Rysunki

150

EHS TDM Plus

EHS TDM Plus
EHS TDM Plus WindFree™ Deluxe
Klimatyzator kanałowy EHS TDM Plus Slim
Klimatyzator kanałowy EHS TDM Plus MSP
Konsola EHS TDM Plus
Rysunki



198

DVM

Moduł hydrauliczny DVM
Rysunki



206

Sterowanie

Oferta produktów
Cechy **NOWOŚĆ**

214

Akcesoria

Oferta produktów **NOWOŚĆ**
Kompatybilność **NOWOŚĆ**



218

Projekt i wsparcie

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

Dokument ten może zawierać wartości wstępne lub może brakować pewnych wartości, które nie były jeszcze dostępne w momencie opracowania tego materiału. Najnowsze informacje można znaleźć w serwisie Samsung Climate Solutions Partner Portal pod adresem partnerhub.samsung.com/climate lub kontaktując się z bezpośrednim przedstawicielem firmy Samsung.

Kamienie milowe w biznesie i technologii, z których jesteśmy dumni

2015

Wprowadzenie na rynek klimatyzatora kasetonowego Samsung 360, pierwszego na świecie okrągłego klimatyzatora, który doskonale wpasowuje się w wystrój każdej przestrzeni.



1974

Firma Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.



2014

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

2005

Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów komercyjnych.

Nasza oferta produktów dla każdego segmentu rynku

Budynki mieszkalne	Mieszkania	Hotele	Sprzedaż detaliczna	Biura	Szkoły	Restauracje	
RAC FJM	RAC FJM DVM						Rezydencyjne
CAC FJM	CAC FJM DVM			CAC			Lekkie zastosowania komercyjne
			DVM HVM ERV			DVM	Zastosowania komercyjne
EHS							Ogrzewanie
Urządzenia sterujące							Systemy sterowania

2017

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



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.



2022

Samsung wprowadza EHS Mono High Temperature (HT) Quiet z myślą o obsłudze rozwijającego się rynku renowacji domów i rozszerzeniu oferty dla nowych budynków. Estetyczna konstrukcja urządzenia przyniosła nam nagrodę iF Design Awards 2023.

2023

Rewolucja w ogrzewaniu domów w postaci nowej pompy ciepła EHS Mono wykorzystującej czynnik R290.

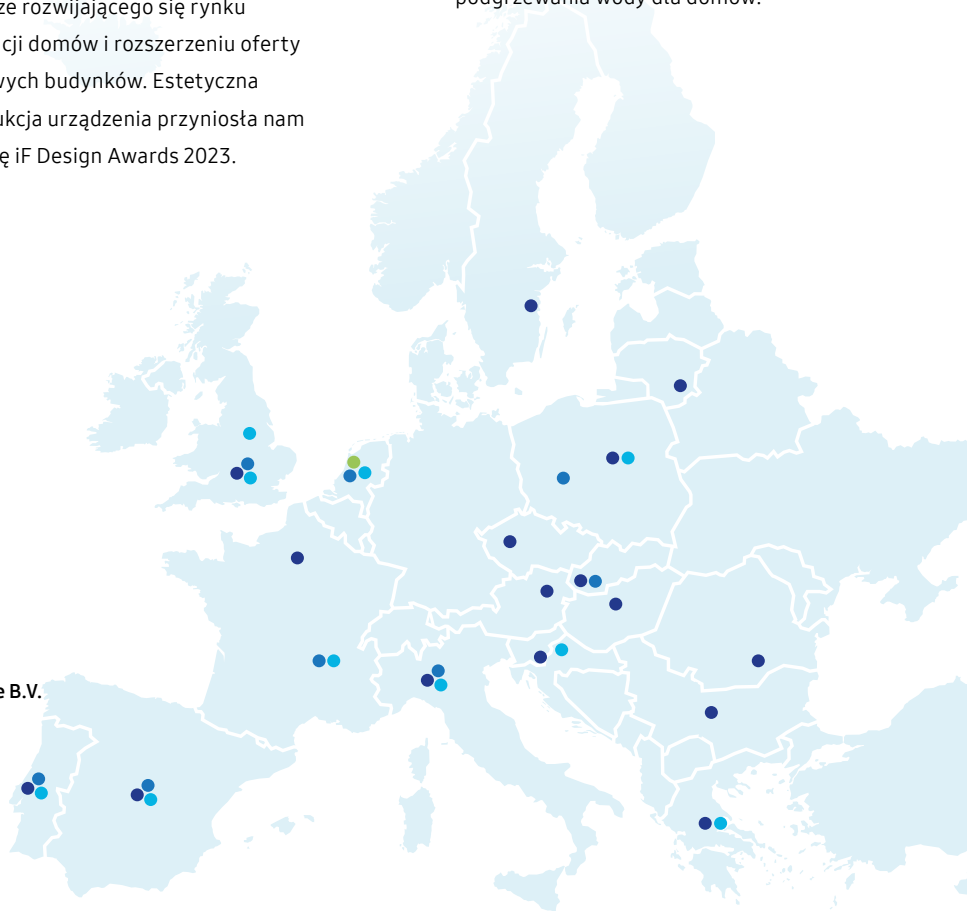


2024

Samsung wprowadza nowe urządzenia EHS ClimateHub i moduł hydrauliczny: smukłe rozwiązania do ogrzewania i podgrzewania wody dla domów.

Lokalizacje, w których działamy w Europie

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Biura firmy Samsung
- 8 | Magazyny
- 10 | Centra szkoleniowe



Najważniejsze cechy produktu

Przedstawiamy nasz nowy EHS ClimateHub i moduł hydrauliczny

Każdy dom potrzebuje niezawodnego rozwiązania w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Nasze trzy nowe jednostki wewnętrzne są na to dowodem – i zapewniają wiele innych korzyści.

Nowe rozwiązanie **EHS ClimateHub** to zintegrowane rozwiązanie typu „all-in-one” zapewniające ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową. To nasza najbardziej kompleksowa propozycja o kompaktowej konstrukcji, która idealnie pasuje do niemal każdego domu. Montaż jest łatwy, nawet w ciągu jednego dnia: rozwój pierwotnej konstrukcji ClimateHub oznacza, że główne części instalacji hydraulicznej są teraz wbudowane w jednostkę wewnętrzną, co pozwala skrócić czas i zmniejszyć nakład pracy potrzebny do instalacji, konserwacji i serwisowania.



W standardzie znajdują się również filtry magnetyczne, zawory trójdrożne i naczynie wzbiorcze. Zmieniona logika operacji odmrażania sprawia, że woda używana do odmrażania nie zakłóca funkcji ogrzewania. Szerszy zakres sterowania ogrzewaniem zmniejsza ilość wyłączeń sprężarki oraz poprawia ogólną wydajność i niezawodność, bez konieczności stosowania zbiornika buforowego. W zestawie znajduje się 7-calowy ekran dotykowy AI Home umożliwiający łatwe monitorowanie i sterowanie. Po połączeniu z aplikacją SmartThings¹ użytkownicy mogą efektywnie zarządzać zużyciem energii.



Jeśli posiadasz już zbiornik ciepłej wody użytkowej lub chcesz mieć możliwość wyboru zbiornika innej firmy do swojej instalacji, nowy **moduł hydrauliczny EHS** jest dobrą alternatywą dla EHS ClimateHub. Jest to kompaktowe rozwiązanie do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej, przeznaczone do stosowania w połączeniu ze zbiornikiem innej firmy. Podobnie jak ClimateHub, charakteryzuje się smukłą konstrukcją, jest łatwy w montażu i prosty w serwisowaniu. Wszystkie główne części instalacji hydraulicznej są wbudowane w urządzenie. Moduł hydrauliczny ma również 7-calowy wyświetlacz dotykowy AI Home umożliwiający łatwe monitorowanie i sterowanie. W połączeniu z instalacją fotowoltaiczną i innymi urządzeniami za pośrednictwem aplikacji Samsung SmartThings¹ umożliwia użytkownikom efektywne monitorowanie zużycia energii i zarządzanie nim.

Jeśli potrzebujesz jeszcze większej elastyczności, nasz nowy **zestaw sterujący** jest opcją dla Ciebie. Umożliwia osobne zarządzanie instalacją hydrauliczną i zbiornikiem ciepłej wody użytkowej. Zestaw sterujący to doskonały wybór, jeśli w domu już znajduje się instalacja hydrauliczna i zbiornik CWU.



Łatwy montaż

Zintegrowana konstrukcja nowego ClimateHub – z większością niezbędnych podzespołów hydraulicznych wewnątrz urządzenia – pozwala na łatwą instalację, nawet w ciągu jednego dnia. Ma zintegrowane naczynie przeponowe. Z kolei moduł hydrauliczny pozwala na łatwą instalację w połączeniu ze zbiornikiem innej firmy. Zarówno ClimateHub, jak i moduł hydrauliczny mają udoskonaloną logikę działania procesu odszraniania. Dzięki temu mamy pewność, że woda używana do rozmrażania nie zakłóci trybu centralnego ogrzewania. Szerszy zakres sterowania ogrzewaniem zmniejsza ilość wyłączeń sprężarki oraz poprawia ogólną wydajność i niezawodność. Filtry magnetyczne i zawory trójdrożne w standardzie. Modele 2-strefowe² obsługują dwie strefy grzewcze bez konieczności używania dodatkowego sprzętu. Ponieważ możesz dostosować wartości ustawień pola FSV w aplikacji Home Appliance Smart Service³ lub EHS Cloud Service zamiast używania karty SD, pozwala to zaoszczędzić czas potrzebny na serwisowanie.

¹ Dostępne na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung.

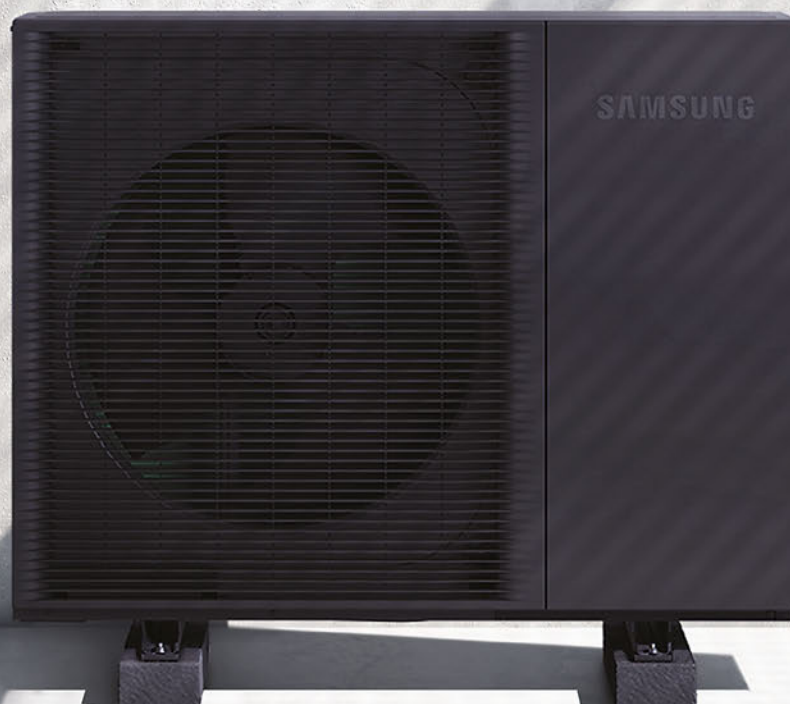
² Dostępne zarówno w ClimateHub, jak i module hydraulicznym. Model 2-strefowy jest wyposażony w pompę obiegową, zawór mieszający oraz czujnik temperatury, które nie są dołączone do modelu standardowego. Dodając opcjonalną grzałkę zapasową o mocy 3 kW (MHC-300FP), którą można zasilić zarówno jedną, jak i trzema fazami, wzrośnie moc szczytowego źródła aż do 9 kW, które zapewni niezawodne ogrzewanie w ekstremalnie zimnych obszarach. Rozwiązanie MHC-300FP jest sprzedawane osobno.

³ Aplikacja HASS będzie dostępna w grudniu 2024 r. Aplikacja HASS musi być podłączona (za pośrednictwem złącza USB lub połączenia bezprzewodowego) do urządzenia, aby dostosować ustawienia. Aplikacja HASS i usługa EHS Cloud podlegają dodatkowym warunkom.

Odkryj wydajność pompy ciepła R290

EHS Mono R290 to nowe rozwiązanie do domów mieszkalnych. Jednostka EHS Mono R290 wykorzystuje czynnik chłodniczy R290. R290 ma znacznie niższy współczynnik GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) wynoszący zaledwie 3 w porównaniu z innymi czynnikami chłodniczymi R32 i R410A. Zgodnie z nowymi przepisami UE dotyczącymi gazów fluorowanych od 2025 r. współczynnik GWP czynników chłodniczych nie może przekraczać 150.

Produkt EHS Mono R290 jest dostępny w wersjach o różnej mocy, do różnych wymagań projektowych: 5, 8, 12 i 16 kW. Jednostki o mocy 5 i 8 kW mają wysokość zaledwie 850 mm, a jednostki o większej mocy – 12 i 16 kW – ok. 1000 mm. Te jednostki bardzo dobrze komponują się z każdą zewnętrzną przestrzenią mieszkalną dzięki smukłej konstrukcji i kompaktowym wymiarom.





Łatwy montaż i serwisowanie

Jednostkę zewnętrzną EHS Mono R290 zaprojektowano tak, aby była łatwa w instalacji i konserwacji. Wewnętrzne części pompy ciepła są łatwo dostępne poprzez panel boczny, który można zdjąć po prostu odkręcając 3 śruby. To znacznie oszczędza czas i wysiłek podczas instalacji, a także w czasie serwisowania.



Wyższa temperatura ciepłej wody

W wielu starszych domach w Europie nadal stosuje się grzejniki, które do skutecznego ogrzewania pomieszczeń wymagają temperatury zasilania wynoszącej 65°C lub wyższej. Nowy model EHS Mono R290 łączy w sobie zaawansowane funkcje, aby zapewnić wysoki parametr ciepłej wody o temperaturze do 75°C¹ do celów ogrzewania gospodarstw domowych. Dzięki temu jest to odpowiedni zamiennik do starszego systemu grzewczego w pomieszczeniach mieszkalnych, który wcześniej był zasilany z kotła gazowego. Dodatkowo może dostarczać ciepłą wodę użytkową o temperaturze do 70°C² gdy temperatura zewnętrzna spada do -10°C, bez używania dodatkowych grzałek.

¹ Temperatura wody grzewczej (LWT) dla temperatur zewnętrznych w zakresie -10-35°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

² Ciepła woda użytkowa (CWU) w zasobniku CWU ma temperaturę 70°C, gdy temperatura zewnętrzna wynosi -10-43°C. Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż -10°C, wymagana jest dodatkowa grzałka wspomagająca. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.



Cicha praca

Dzięki połączeniu innowacyjnych technologii redukcji hałasu urządzenie EHS Mono R290 pracuje cicho, a poziom hałasu wynosi zaledwie 35 d(BA)³ przy korzystaniu z 4-stopniowego trybu cichego. Jednostka zewnętrzna tej pompy ciepła jest wyposażona w dwuwarstwowy system izolacji akustycznej z opatentowaną konstrukcją Groove Grid Felt⁴, który skutecznie blokuje i pochłania hałas wytwarzany przez elementy kompresora i jego wibracje.

³ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono R290. Poziom hałas jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezekowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

⁴ Nr patentu: P2022-0012826

Sterownik kaskady EHS

Większa skuteczność dzięki nowemu rozwiązaniu

Rozwiązanie kaskadowe EHS¹ ma na celu zwiększenie wydajności wielu pomp ciepła pracujących jednocześnie, maksymalizując w ten sposób wydajność systemu. Dzięki możliwości sterowania maksymalnie 8 jednostkami EHS² system zapewnia większą elastyczność, umożliwiając płynne dostosowanie się do zapotrzebowania zarówno na ogrzewanie, jak i ciepłą wodę użytkową (CWU).

Sterownik kaskady EHS stale monitoruje zapotrzebowanie na ciepłą wodę w systemie grzewczym i odpowiednio dostosowuje pracę jednostek. Kontroler kaskady EHS zapewnia działanie właściwej liczby jednostek zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem, zapobiegając niedostatecznemu wykorzystaniu mocy lub przeciążeniu systemu.

Sterownik kaskady EHS uruchamia jednostkę o najkrótszym czasie pracy i zatrzymuje jednostkę o najdłuższym czasie pracy. Uruchamiając jednostki o krótszym czasie działania i zatrzymując te o dłuższym czasie działania, sterownik kaskadowy pomaga ograniczyć nadmierne zużycie i zoptymalizować wydajność w całym systemie, dzięki czemu wydłuża żywotność i utrzymuje wysoką wydajność pracujących urządzeń.



Dzięki wydajności do 128 kW (przy wykorzystaniu 8 jednostek o mocy 16 kW każda) sterownik kaskadowy EHS stanowi system z rozwiązaniami do ogrzewania, chłodzenia i CWU, a także może sterować dwiema niezależnymi strefami grzewczymi. Ponadto można je zintegrować z innymi źródłami ciepła, takimi jak kotły szczytowe i systemy fotowoltaiczne. Umożliwiamy hybrydową pracę w celu optymalnego wykorzystania energii.

Kontroler kaskady obsługuje protokół Modbus, co umożliwia bezproblemową integrację z innymi systemami sterowania. Jest on również kompatybilny z EHS Cloud³ i SmartThings⁴ w przypadku wersji oprogramowania 25.1Q.

¹ [Typoszereg kompatybilnych urządzeń EHS]: 1. R32 Mono HT Quiet + zestaw sterujący; 2. R290 Mono + zestaw sterujący; 3. R290 Mono z wbudowaną pompą obiegową; 4. R32 Mono + zestaw sterujący.

² ClimateHub i moduł hydrauliczny nie są obsługiwane.

³ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego.

⁴ Usługa EHS Cloud jest dostępna wyłącznie dla zgodnych produktów Samsung. Obowiązują dodatkowe warunki. Dla jednostki EHS może być wymagany oddzielny zestaw Wi-Fi.

EHS Split R32

Wysoka wydajność i optymalna elastyczność

Każdy dom jest inny. Nowe urządzenie EHS Split R32 umożliwia stworzenie rozwiązania do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej dostosowanego do indywidualnych wymagań. Jest także łatwy w instalacji, zapewnia dużą wydajność i zużywa mniej energii w porównaniu do R410A¹ – czy można chcieć więcej?

Seria EHS Split R32 zapewnia optymalną elastyczność: wystarczy podłączyć jednostkę zewnętrzną do ściennego modułu hydraulicznego, a następnie połączyć ją z wybranym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej (CWU) innej firmy. Powstałe rozwiązania umożliwiają produkcję ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie/chłodzenie podłogowe oraz ogrzewanie z wykorzystaniem grzejników.

W nowym systemie ogrzewania zastosowano czynnik chłodniczy R32. R32 ma niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z tradycyjnymi czynnikami chłodniczymi R410A¹. System ten wymaga również mniej czynnika chłodniczego niż obecnie stosowane rozwiązania. Niski poziom czynnika chłodniczego oznacza, że nie ma potrzeby stosowania dodatkowych środków bezpieczeństwa². Dzięki temu instalacja i obsługa są bezpieczniejsze i prostsze.

Oprócz elastyczności i łatwego montażu EHS Split R32 zapewnia również wysoką wydajność bez względu na porę roku. Gdy temperatura na zewnątrz spada do -10°C , nadal zapewnia ciepłą wodę użytkową o temperaturze do 65°C – o dziesięć stopni wyższej niż systemy grzewcze z czynnikami chłodniczymi R410A⁴. Działa również dobrze w chłodniejszych warunkach, ponieważ może generować ciepłą wodę użytkową o temperaturze do 40°C przy maksymalnej temperaturze zewnętrznej -25°C . System zapewnia także niezawodne ogrzewanie w każdej temperaturze dzięki przeprojektowaniu kluczowych części. Dzięki temu EHS Split R32 zużywa także mniej energii⁵, co stanowi dodatkową korzyść.

¹ Wskaźnik GWP: Czynnik chłodniczy R32 = 675 vs R410A = 2088.

² System Samsung EHS Split o dużej wydajności (R32) wymaga jedynie 62% czynnika chłodniczego wykorzystywanego w konwencjonalnym systemie grzewczym (R410A) o tej samej wydajności. Poziom emisji CO₂ w tym urządzeniu jest o 80% niższy od emisji wytwarzanej przez konwencjonalne systemy grzewcze.

³ W przypadku ładunków o wadze poniżej 1,84 kg normy IEC 60335-2-40:2018 i EN 378-1:2016 nie określają żadnych ograniczeń dotyczących minimalnej powierzchni podłogi pomieszczenia.

⁴ Podczas normalnej pracy pompa ciepła jest w stanie wygenerować do 55°C . Jednak przy zewnętrznej temperaturze -25°C jest w stanie osiągnąć nawet 70°C przy użyciu grzałki wspomagającej.

⁵ Wysokowydajny agregat chłodniczy EHS Split R32 ma wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) na poziomie A++ dla temperatury wody grzewczej (LWT) 55°C , co oznacza, że jest wydajniejszy niż konwencjonalny agregat EHS Split R410A o klasie A. Na podstawie wewnętrznych testów zgodnie z normą EN14825 na modelu 12,5 kW (AE125DXEDEG/EU), w porównaniu z konwencjonalnym modelem (AE120AXEDEH/EU) podczas generowania ciepłej wody użytkowej o temperaturze 55°C przy temperaturze zewnętrznej 7°C . Wyniki mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu i rzeczywistych warunków użytkowania.

Nowa generacja bezprzewodowej automatyki dla inteligentnego domu

SmartThings to jeden z największych otwartych ekosystemów podłączonych urządzeń na świecie, dostępny zarówno dla Androida, 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 łatwą współpracę urządzeń Samsung i innych marek w ustalonych procedurach poprzez tworzenie „automatyzacji” lub „scen”. Dodatkowo funkcja geofencingu 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 z ekosystemem szeroką gamę urządzeń zarządzanych przy użyciu jednej aplikacji – poprzez Zigbee, Z-Wave i Matter, za pośrednictwem Bluetooth i połączenia Wi-Fi. Do tego wszystkiego potrzebna jest platforma SmartThings Hub 3.0. 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.



SmartThings Hub



Oto mózg 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.

Kompatybilne z:



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

Przycisk SmartThings



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



Czujnik wycieku wody SmartThings



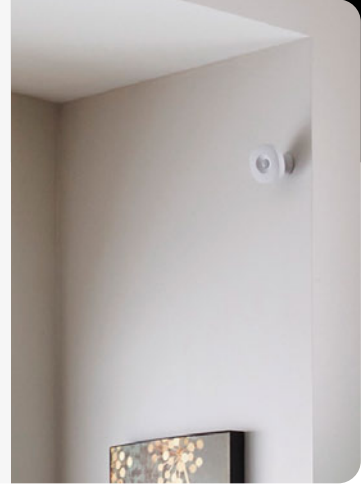
Umieść ten czujnik w pobliżu zbiornika wody ClimateHub, prysznica i/lub rur, aby wykrywać wycieki wody lub kondensację. Może to pomóc w szybkiej identyfikacji ewentualnych wycieków.





Czujnik ruchu SmartThings

Umożliwia ustawienie automatycznego oświetlenia i innych urządzeń po wykryciu ruchu. Gdy jesteś poza domem, czujnik ruchu może wysłać sygnał alarmowy do smartfona, jeśli wykryje niepożądane ruchy.



Uniwersalny czujnik SmartThings

Jest łatwy w montażu na drzwiach i oknach oraz rozpoznaje ich otwarcie dzięki czujnikowi magnetycznemu. Dzięki zastosowaniu czujnika wielofunkcyjnego możesz zmniejszyć marnowanie energii, ponieważ klimatyzator lub system EHS zostaną wyłączone po otwarciu okna.



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

Stwórz dom, w którym poczujesz natychmiastowy komfort

Automatyzacja domu dzięki funkcji geofencingu

Samsung EHS będzie działać w preferowanym trybie, zgodnie z wybranymi ustawieniami. Funkcja geofencingu zostanie automatycznie aktywowana w określonej odległości od budynku, w związku z czym rozpocznie się wstępne ogrzewanie/chłodzenie.



Przykładowy scenariusz
Powrót do domu



ClimateHub
Wł.



Pralka
Wł.



Robot odkurzający
Wł.

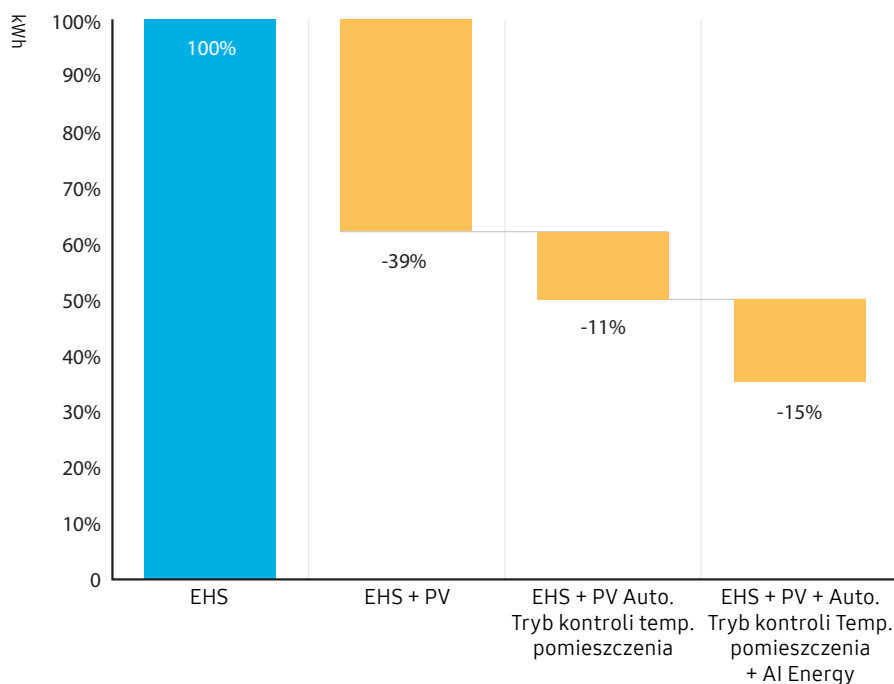


Oszczędność energii dzięki SmartThings

Automatyczny tryb regulacji temperatury w pomieszczeniu to standardowa funkcja SmartThings Energy, która podwyższa nastawę systemu EHS w okresach nadmiaru energii słonecznej. W ten sposób system Samsung EHS wstępnie przegrzewa instalację CO lub CWU w budynku, gdy występuje nadmiar energii słonecznej. Ponieważ budynek stopniowo oddaje ciepło, wieczorem potrzeba mniej dodatkowego ogrzewania. To przegrzewanie prowadzi do zmniejszenia zużycia energii, gdyż w okresach wzmożonej produkcji energii słonecznej współczynnik efektywności energetycznej (COP) pompy ciepła jest wyższy ze względu na wyższą temperaturę otoczenia, co oznacza, że do uzyskania tej samej mocy grzewczej potrzeba mniej energii elektrycznej.

Codzienny wpływ wstępnego przegrzewania jest prawie niezauważalny i pomijalny, ale stopniowo, w ciągu całego sezonu grzewczego, każda kWh każdego dnia prowadzi do zmniejszenia rocznego zużycia energii elektrycznej w systemie Samsung EHS nawet o 26%¹.

EHS R290 Mono 8 kW – oszczędności energii elektrycznej w % przy użyciu PV i STE²



¹ Dane te są wynikiem 11% (EHS + PV + tryb automatycznej temperatury pokojowej) i 15% (dodatkowy tryb AI Energy).

² Wykres przedstawia dane z wewnętrznie modelowanych testów z jednostką zewnętrzną Samsung 8 kW EHS Mono R290 z 260-litrowym ClimateHub (model CNW), modelowaną przy użyciu systemu fotowoltaicznego o mocy 5 kWp.

Najbardziej dynamiczny system zarządzania energią w Twoim domu

Dzięki SmartThings Energy urządzenia Samsung można przełączyć na mniejsze zużycie energii przy minimalnym wpływie na funkcjonalność. Pozwala również użytkownikowi monitorować miesięczne zużycie energii.

Ponadto systemy solarne od partnerów* można podłączyć do SmartThings Energy, a urządzenia firmy Samsung mogą czerpać korzyści z tego połączenia. SmartThings zwiększa poziom autokonsumpcji energii, zapewniając podwójne korzyści: obniżenie rachunków za energię i przyspieszenie czasu zwrotu systemu fotowoltaicznego.

* W tej chwili kompatybilne systemy solarne pochodzą od firm SMA i QCells.



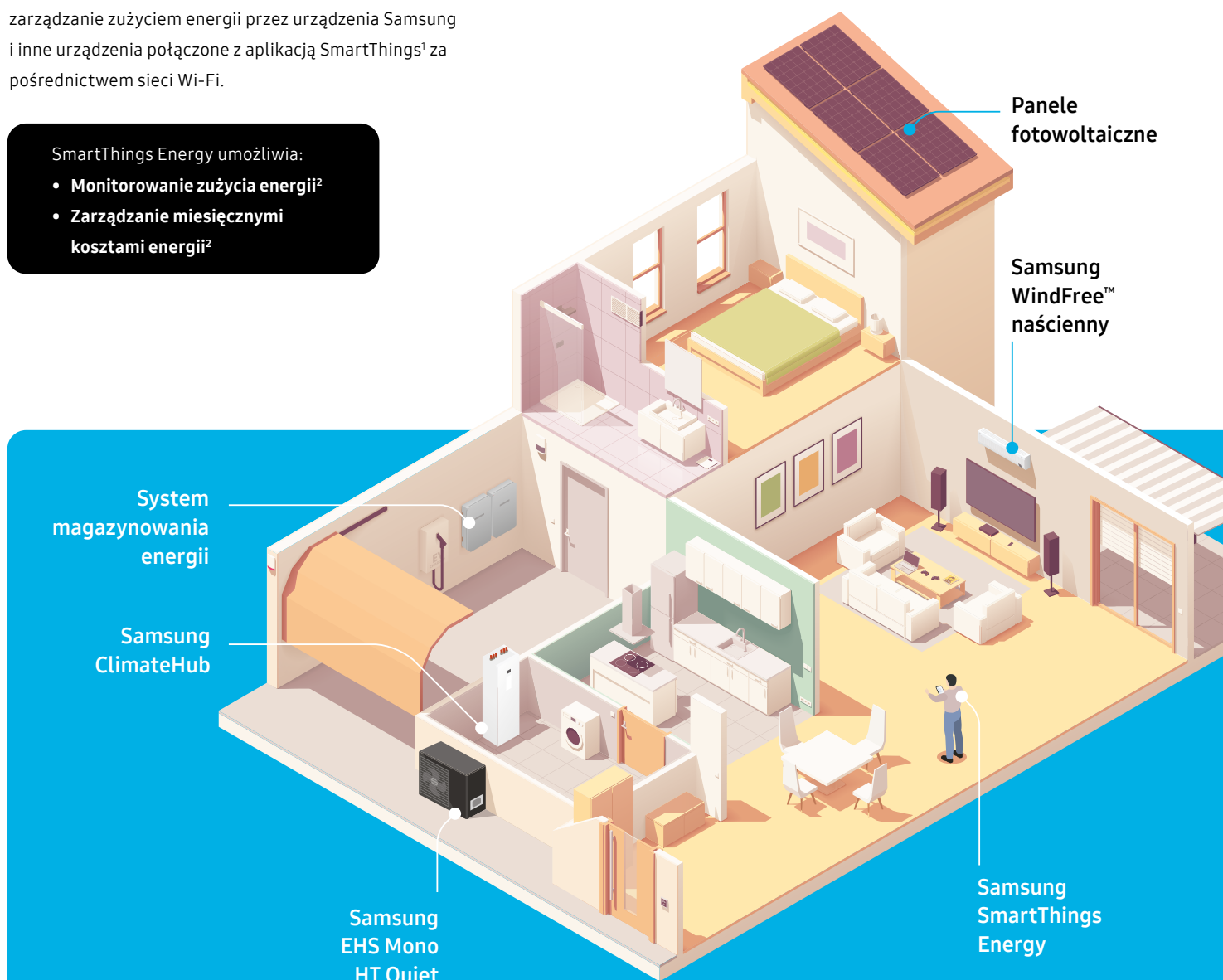


Dom zeroenergetyczny korzystający ze SmartThings Energy

SmartThings Energy zaleca sposoby zwiększenia efektywności energetycznej oraz umożliwia łatwe monitorowanie i zarządzanie zużyciem energii przez urządzenia Samsung i inne urządzenia połączone z aplikacją SmartThings¹ za pośrednictwem sieci Wi-Fi.

SmartThings Energy umożliwia:

- Monitorowanie zużycia energii²
- Zarządzanie miesięcznymi kosztami energii²



¹ Dostępny na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi, konto Samsung i opcjonalny zestaw Wi-Fi (MIM-H04EN).

² Tryb SmartThings AI Energy, gdy jest używany przez użytkownika, może zapewnić użytkownikom możliwość oszczędzania energii i/lub kosztów w odniesieniu do zużycia ciepłej wody użytkowej zgodnie z (powtarzalnymi) wzorcami użytkownika. Wymagany jest kompatybilny Samsung ClimateHub. Wszystkie oszczędności mają charakter szacunkowy. Rzeczywiste oszczędności różnią się i zależą od użytkownika, kosztów oraz warunków pracy. Tryb AI Energy może mieć wpływ na wydajność produktu. Użytkownik może wyłączyć tryb AI Energy w dowolnym momencie.



Obserwuj energię

Wgląd w zużycie energii



Śledź ślad węglowy

Monitoruj emisję dwutlenku węgla



Rozwiązanie AI dające oszczędności

Rozwiązania oszczędzające energię bazujące na AI



Dążenie do domu zeroenergetycznego

Maksymalne wykorzystanie energii słonecznej

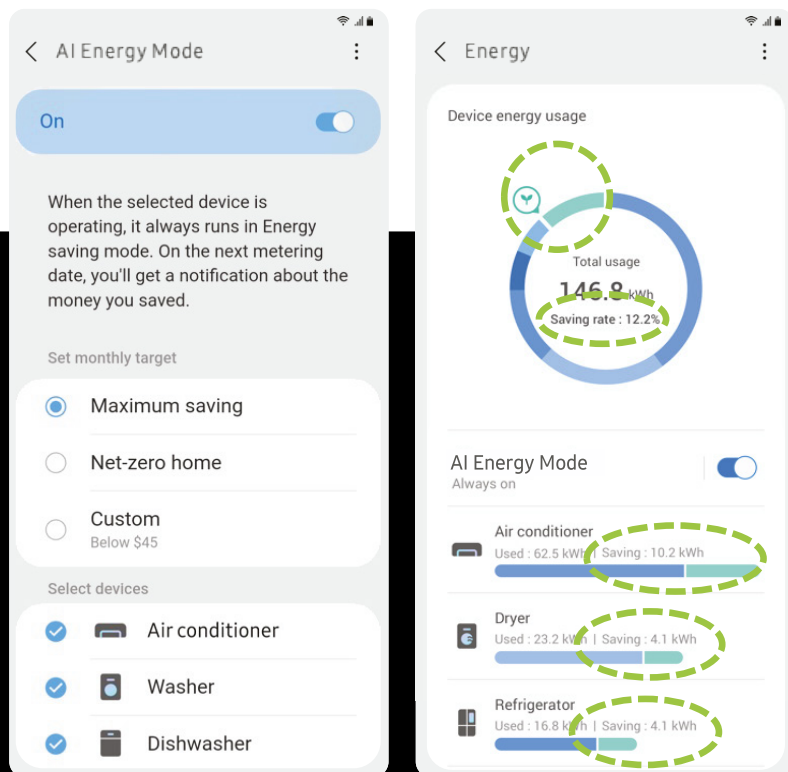


Współpraca ze Smart Grid

Wykorzystanie i integracja ze Smart Grid



Tryb AI Energy



Oszczędzanie energii za dotknięciem przycisku

Tryb AI Energy umożliwia urządzeniom gospodarstwa domowego Samsung oszczędzanie energii przy jednoczesnym spełnieniu wymagań dotyczących optymalnego komfortu w pomieszczeniu.

Różne opcje

Tryb AI Energy oferuje różne opcje bardziej efektywnego oszczędzania energii na podstawie szacowanego zużycia przez serwer AI. Jeśli okaże się, że szacowane zużycie przekracza cel lub musisz oszczędzać energię, urządzenia automatycznie uruchomią się w trybie AI Energy.



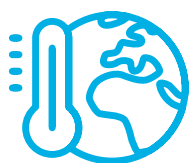
Miesięczny cel energetyczny



Smart Grid (DR)



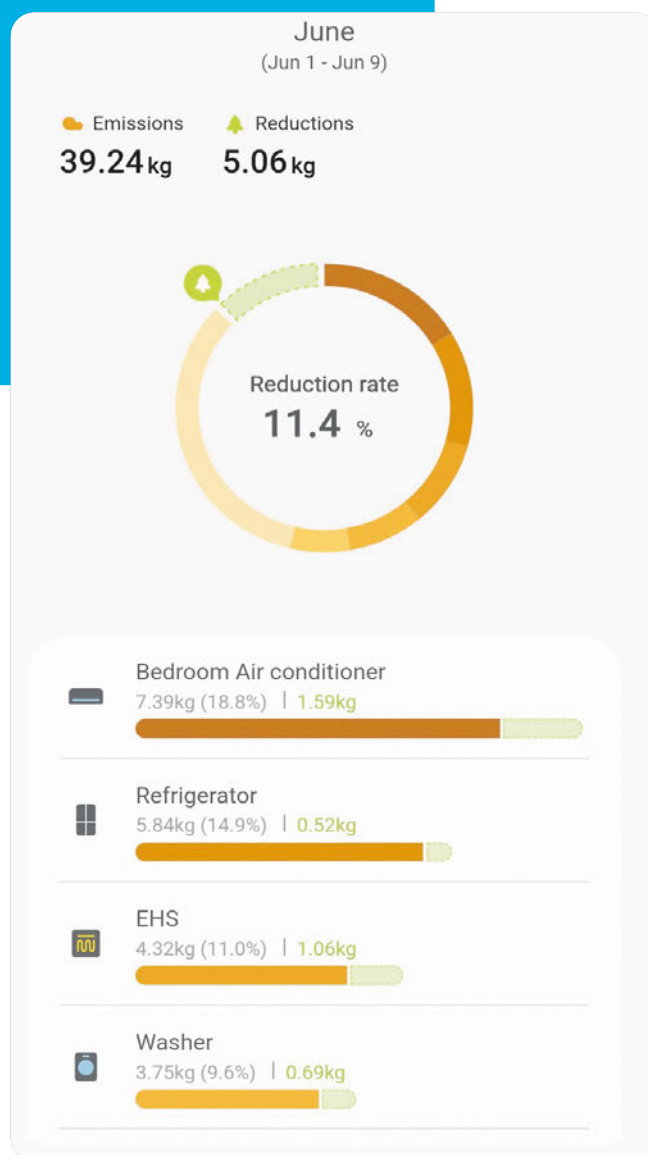
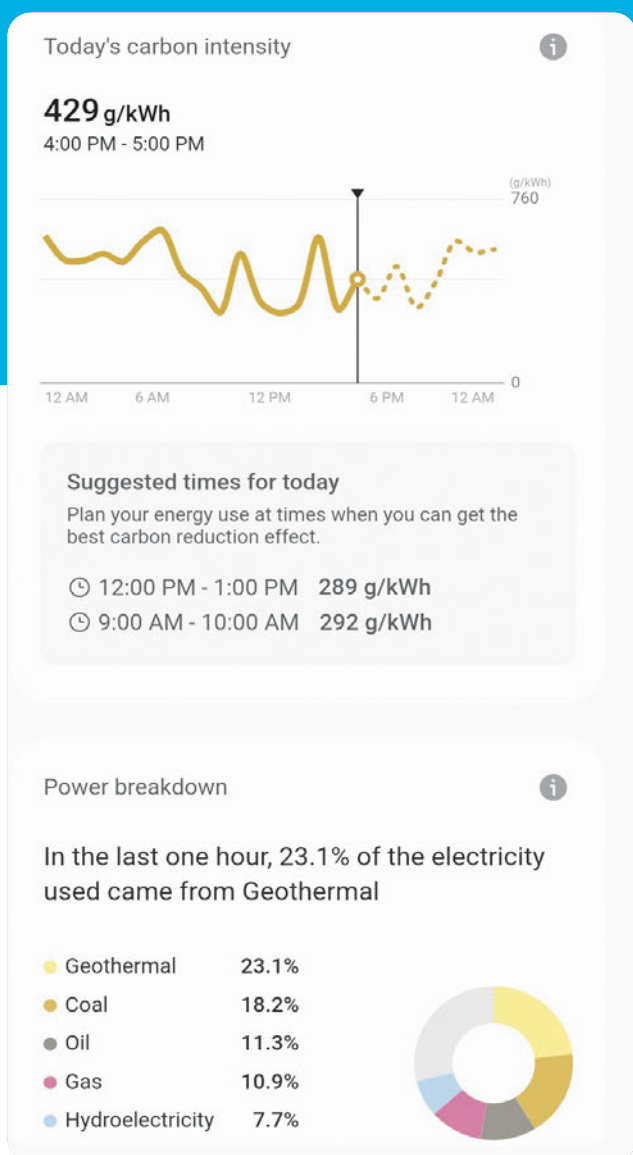
Maksymalne oszczędności



Śledź ślad węglowy

Monitoruj emisję dwutlenku węgla

Dzięki nawiązaniu współpracy z Electricity Maps, usługą wizualizacji źródeł energii elektrycznej i związanych z nimi emisji dwutlenku węgla, użytkownicy mogą podejmować bardziej świadome decyzje dotyczące zużycia energii i zmniejszać swój ślad węglowy.



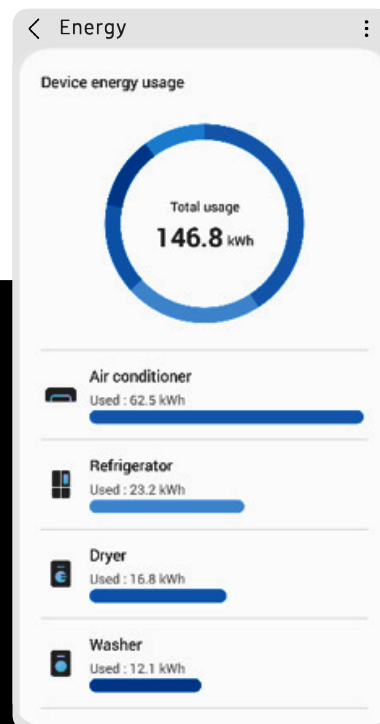
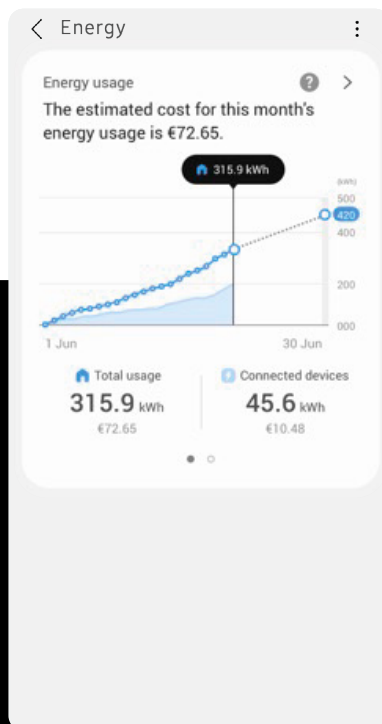


Wgląd w zużycie energii

Monitorowanie

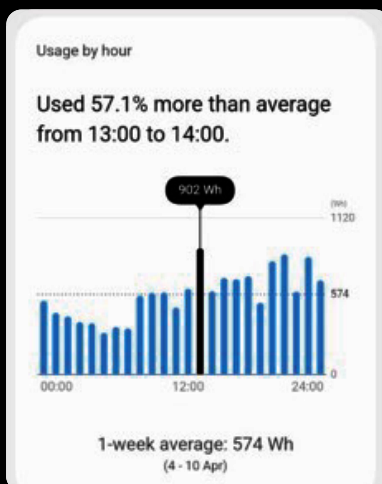
W widoczny sposób pokazuje zużycie energii i szacunkowy koszt dla wszystkich podłączonych urządzeń².

² Sprzęt AGD, HVAC i TV.



Analiza

Zapewnia raporty analityczne dotyczące godzinowych i dziennych wzorców użytkowania, co pozwala zaoszczędzić więcej.



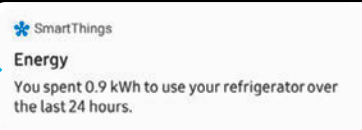
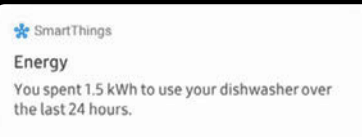
Powiadomienie

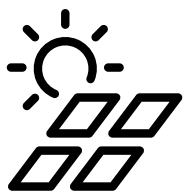
Śledzi zużycie energii i powiadamia Cię, dzięki czemu zawsze masz świadomość sytuacji.



Alert ostrzegawczy po przekroczeniu

Alert dzienny według urządzenia

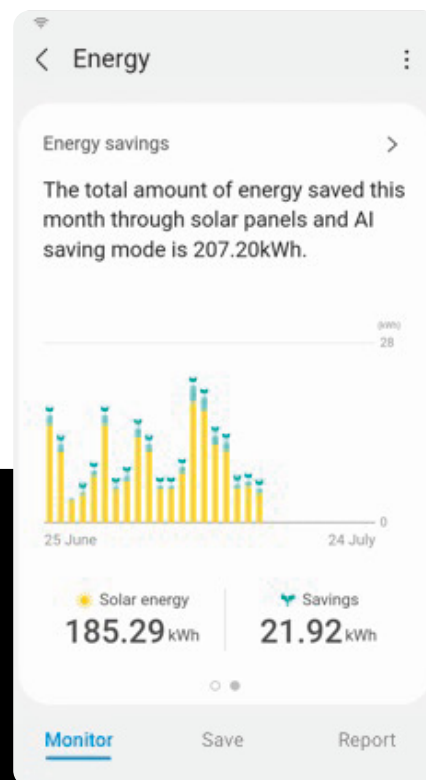




Maksymalne wykorzystanie energii słonecznej

Wykorzystanie całkowite/sieci

Śledź zużycie energii elektrycznej i szacunkowe koszty. Dostępne jest monitorowanie energii w domu, biorące pod uwagę samogenerację poprzez PV i ESS.



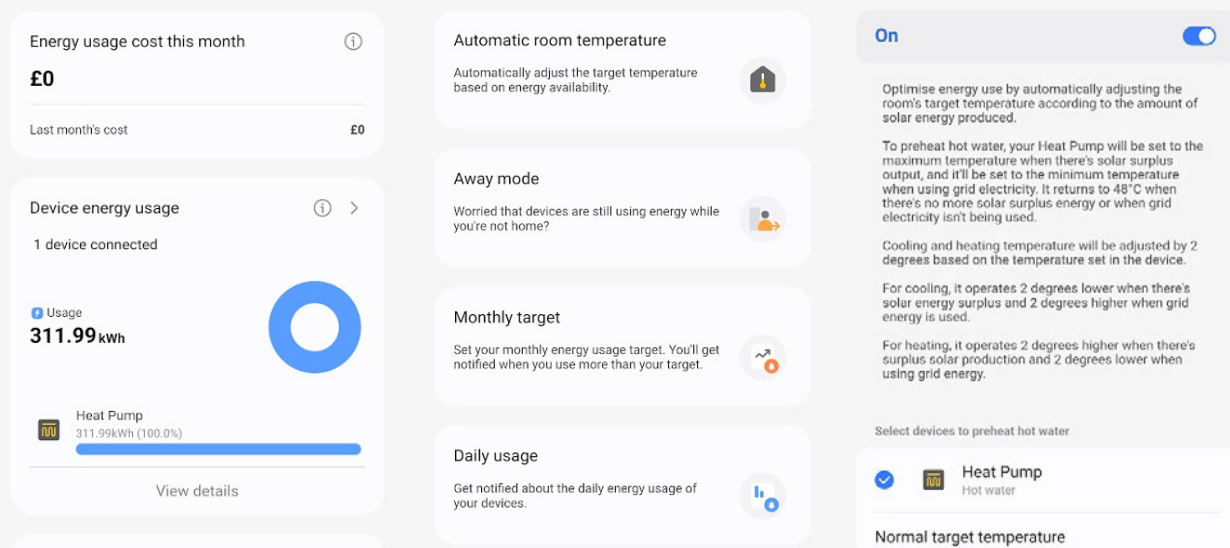
Fotowoltaika i system magazynowania energii

Monitoruj produkcję i magazynowanie energii słonecznej.

qcells

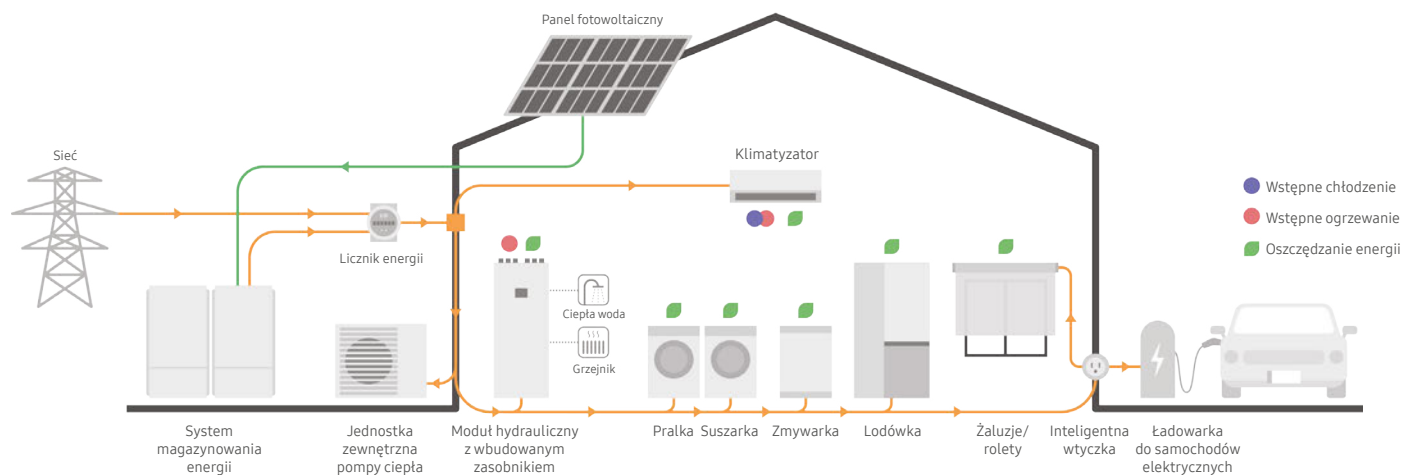


Tryb automatycznej regulacji temperatury w pomieszczeniu można aktywować w karcie „Zapisz” w aplikacji SmartThings Energy. Ten tryb można aktywować w przypadku systemu Samsung EHS z kompatybilnym systemem fotowoltaicznym firmy SMA lub QCells. Po włączeniu tego trybu zadana temperatura jest automatycznie dostosowywana do nadmiaru lokalnie wytworzonej energii słonecznej. Jeśli występuje nadwyżka, punkt nastawy EHS jest albo zwiększany (aby ogrzać), albo zmniejszany (aby schłodzić) o 2 stopnie. W przypadku wybrania również opcji CWU docelowa wartość zadana ClimateHub zostanie ustawiona na wartość maksymalną (zgodnie z wartością ustawień pól FSV).



Integracja z domem zeroenergetycznym

Zbuduj dom zeroenergetyczny z fotowoltaiką, systemem magazynowania energii, urządzeniami i IoT zintegrowanymi ze SmartThings Energy.



Komfort, elegancja i tężyczność

Firma budowlana Marella Group poszukiwała pojedynczego rozwiązania do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej dla Residenze Vivaldi. W tak prestiżowym kontekście ważne było również, aby rozwiązania klimatyczne równoważyły design z wysokim poziomem komfortu

i praktyczności, a jednocześnie były wydajne i zintegrowane. Co ważne, Marella Group chciała zapewnić mieszkańcom optymalną wygodę użytkowania oraz możliwość stworzenia i utrzymania komfortowego klimatu w swoich domach.



Claudio Bonfanti

inżynier w Marella Group





Aplikacja



Luksusowy budynek
apartamentowy

Zainstalowane produkty Samsung



EHS TDM Plus



WindFree™



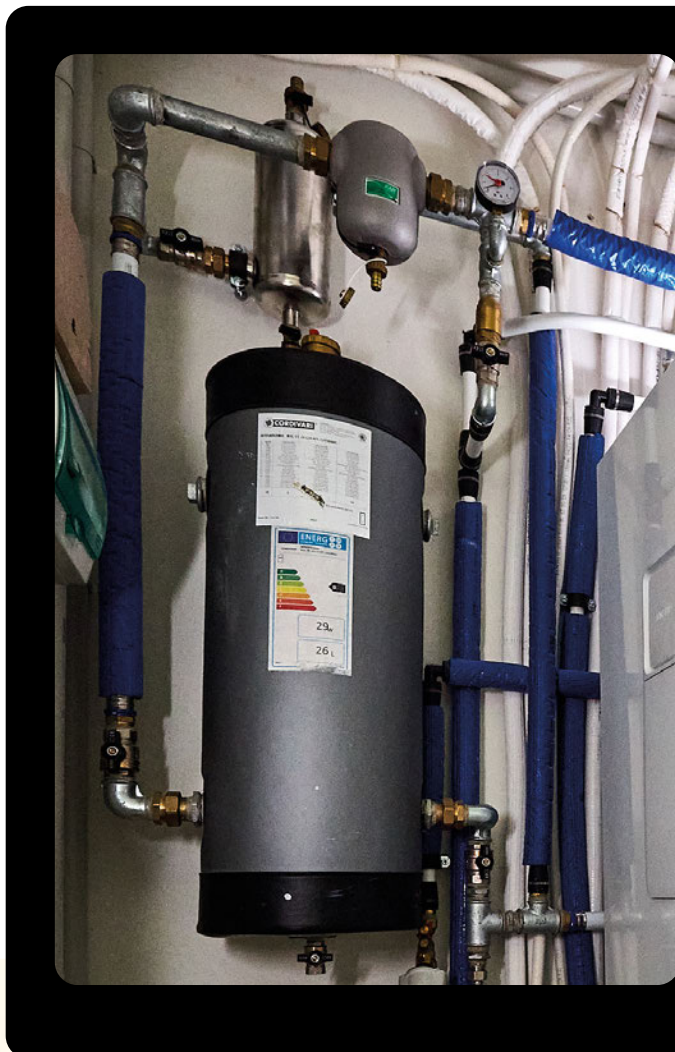
ClimateHub

Główne Projekty referencyjne Samsung | Projekt budynku mieszkalnego, Włochy

Studio Effe, autor projektu, zdecydowało się na rozwiązania firmy Samsung, ponieważ idealnie wpisują się one w koncepcję: produkty i systemy łączą innowacyjność z designem, aby osiągnąć najwyższe standardy oraz zaspokoić potrzeby profesjonalistów i użytkowników końcowych. Celem firmy Samsung było zapewnienie maksymalnego komfortu przy użyciu wszechstronnego i wydajnego rozwiązania, które jednocześnie tworzy harmonijną całość z wyrafinowanym projektem budynku. Przy współpracy ze studium Effe, odpowiedzialnym za projekt termotechniczny, wybrano kombinację trzech rozwiązań: pompy ciepła EHS TDM Plus z klimatyzacją WindFree™ i ClimateHub.

Wielką zaletą systemu EHS TDM Plus jest to, że stanowi zintegrowane rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej przy użyciu jednej jednostki zewnętrznej. Umożliwia również podłączenie jednostek wewnętrznych z bezpośrednim odparowaniem. W Residence Vivaldi system EHS TDM Plus jest połączony z klimatyzatorami wyposażonymi w unikatową i opatentowaną technologię WindFree™, która umożliwia chłodzenie bez zimnych przeciągów i przy niskim poziomie hałasu¹.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów w porównaniu ze standardową jednostką zewnętrzną Samsung EHS. 35 dB(A) przy użyciu 4-stopniowego trybu cichego. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezechowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika. Certyfikat Quiet Mark obowiązuje tylko na terytorium Wielkiej Brytanii i UE.





Dzięki kompaktowej i eleganckiej konstrukcji ClimateHub z łatwością wkomponował się w prestiżowe otoczenie. Rozwiązanie łączy w sobie zbiornik na wodę i moduł hydrauliczny, co pozwoliło zespołowi na efektywne wykorzystanie przestrzeni i łatwiejszą instalację.

Co więcej, wybrane produkty firmy Samsung zapewniają komfort integracji systemów. Dzięki zintegrowanemu modułowi Wi-Fi użytkownicy końcowi mogą monitorować swoje urządzenia grzewcze i chłodzące oraz nimi sterować bezpośrednio w aplikacji SmartThings na smartfony.



Przepisy

Firma Samsung zobowiązuje się do oferowania innowacyjnych produktów i technologii, które udoskonali doświadczenia klientów przy jednoczesnym przestrzeganiu odpowiednich przepisów. Nasze ciągłe prace badawczo-rozwojowe obejmują wszystkie fazy rozwoju produktu: od projektu i produkcji po dystrybucję, użytkowanie i utylizację.

Rozporządzenie w sprawie ekoprojektu i etykietowania energetycznego

Ogrzewacze pomieszczeń, ogrzewacze wielofunkcyjnych, zestawy zawierające ogrzewacz pomieszczeń/ogrzewacz wielofunkcyjny, regulator temperatury i urządzenie solarne podlegają przepisom rozporządzenia w sprawie etykietowania energetycznego (UE) 811/2013 i rozporządzenia w sprawie ekoprojektu (UE) 813/2013.

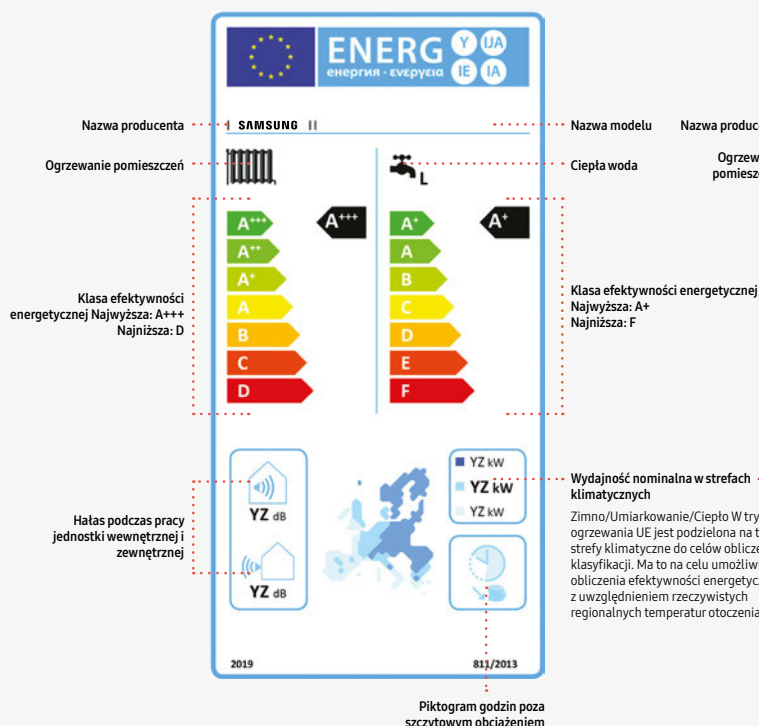
Od 2019 roku etykiety energetyczne dla ogrzewaczy pomieszczeń i ogrzewaczy wielofunkcyjnych obejmują klasy od A+++ do D, przy czym A+++ oznacza klasę najwydajniejszą. Etykieta energetyczna podgrzewania wody za pomocą ogrzewaczy wielofunkcyjnych mieści się w przedziale od A+ do F, przy czym A+ oznacza najwyższą efektywność.

W nadchodzących latach spodziewane jest wprowadzenie nowych etykiet energetycznych, których celem jest stopniowe zastąpienie obecnych klas energetycznych (A+, A++ i A+++), prostszą skalą od A (najbardziej efektywna) do G (najmniej efektywna).

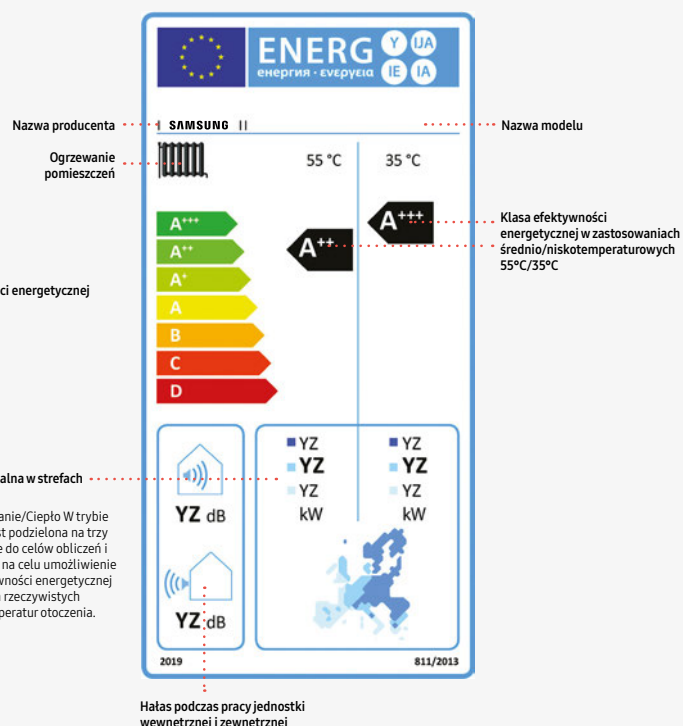
Aby pomóc konsumentom wybierać produkty najbardziej energooszczędne, etykiety energetyczne muszą zawierać minimalne informacje o produkcie. Informacje te obejmują nazwę dostawcy, kod modelu, klasy efektywności energetycznej, poziomy mocy akustycznej i znamionową moc cieplną produktu.

Format etykiet energetycznych

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła



Ogrzewacze pomieszczeń z pompą ciepła

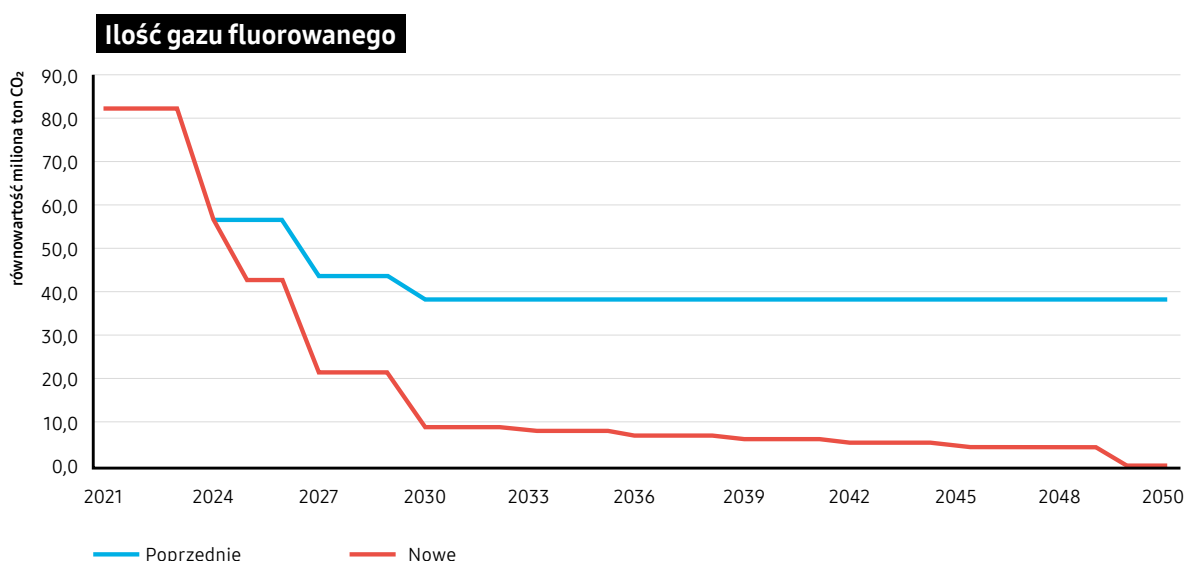


Rozporządzenie w sprawie F-gazów

Od marca 2024 r. obowiązuje nowe rozporządzenie (UE) 2024/573 w sprawie gazów fluorowanych. Rozporządzenie w sprawie gazów fluorowanych ma na celu kontrolę emisji gazów fluorowanych stosowanych jako czynniki chłodnicze w celu zmniejszenia ich wpływu na globalne ocieplenie. Zmiana wprowadza nowe przepisy, w tym przyszłe zakazy stosowania niektórych typów gazów fluorowanych w produktach oraz system kWot mający na celu ograniczenie całkowitej ilości gazów fluorowanych wprowadzanych do obrotu w Europie. Ze względu na te zmiany branża zainwestuje w najbliższych latach w nowe technologie, aby wykorzystywać czynniki chłodnicze o niższym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), a w niektórych zastosowaniach będzie używać wyłącznie czynników

chłodniczych bez fluoru. Samsung dąży do jeszcze szybszego przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP, takie jak R290, i będzie nadal inwestować w rozwiązania alternatywne.

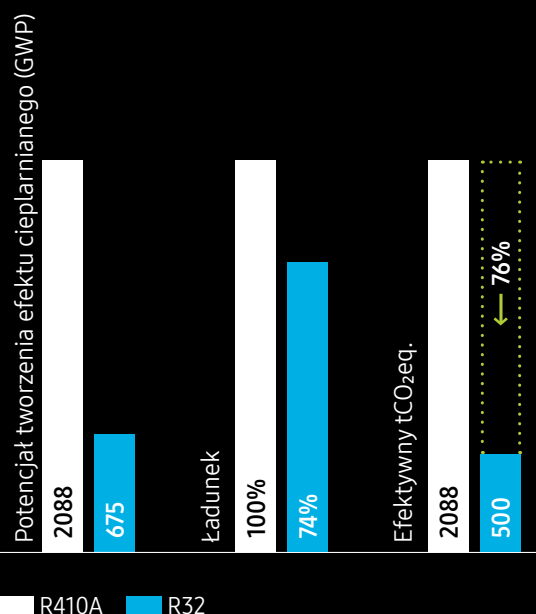
Od 2025 r. nastąpi przyspieszenie wycofywania kWot fluorowanych gazów cieplarnianych, co spowoduje stopniowe zmniejszanie ilości, które można wykorzystać w Europie. Do 2050 r. nie będzie już konieczności wprowadzania na rynek kWot gazów fluorowanych, co doprowadzi do całkowitego wycofania takich czynników chłodniczych w nowych instalacjach. Jednocześnie od 2025 i 2027 r. zaczną obowiązywać zakazy dotyczące pomp ciepła typu split i monoblok oraz systemów klimatyzacyjnych.



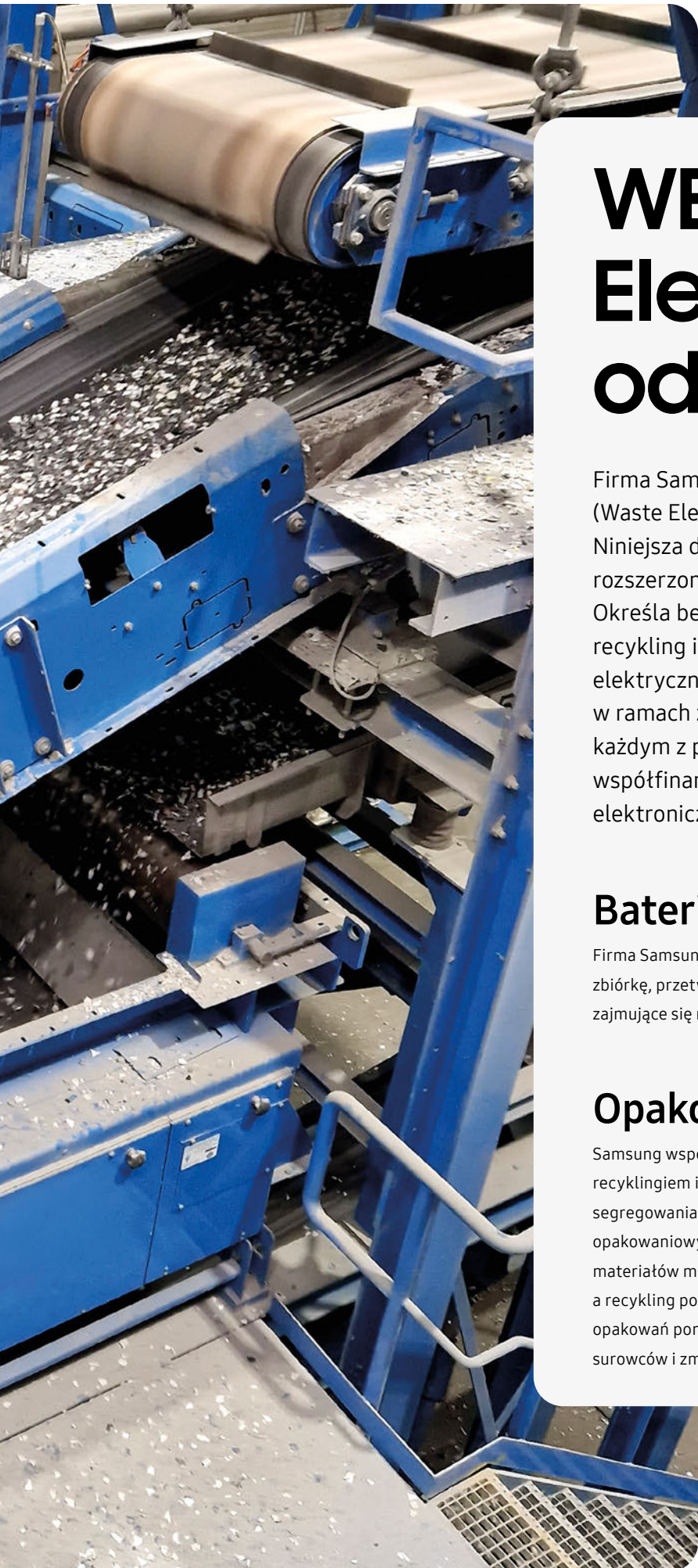
Czynniki chłodnicze

Naturalny czynnik chłodniczy R290 pomaga chronić warstwę ozonową i ma niewielki wpływ na globalne ocieplenie. Ma potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP) równy zero i niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynoszący 3, co jest wartością znacznie niższą niż w przypadku konwencjonalnych czynników chłodniczych R32 lub R410a¹. Choć czynnik chłodniczy stanowi istotny element współczesnych klimatyzatorów, jego wpływ na środowisko naturalne w wypadku R290 byłby o 99% niższy 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 układu.

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







WEEE: Elektro- odpady

Firma Samsung przestrzega dyrektywy WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Niniejsza dyrektywa ma zastosowanie do zasad rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Określa bezpieczną zbiórkę, przetwarzanie, recykling i ekologiczną utylizację całego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez pracę w ramach zbiorowych programów recyklingu w każdym z państw członkowskich firma Samsung współfinansuje odbiór i recykling produktów elektronicznych.

Baterie i akumulatory

Firma Samsung tchnęła nowe życie zużytych baterii, finansując zbiórkę, przetwarzanie i recykling przez lokalne organizacje zajmujące się recyklingiem baterii.

Opakowania

Samsung współpracuje z organizacjami zajmującymi się recyklingiem i organizacjami rządowymi w celu zbierania, segregowania i poddawania recyklingowi wszystkich materiałów opakowaniowych na różnych etapach łańcucha dystrybucji. Wiele materiałów można ponownie przetworzyć na nowe produkty, a recykling pomaga oszczędzać zasoby naturalne. Recykling opakowań pomaga w ponownym wykorzystaniu cennych surowców i zmniejszeniu ogólnego wpływu na środowisko.

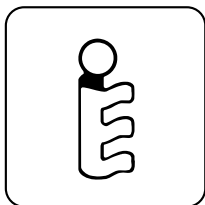
Certyfikaty

Certyfikat dla pomp ciepła KEYMARK

Heat Pump KEYMARK to dobrowolny, niezależny, europejski znak certyfikacyjny (certyfikat ISO typu 5) dla wszystkich pomp ciepła, kombinowanych pomp ciepła i podgrzewaczy ciepłej wody (w zakresie objętym ekoprojektem, rozporządzeniem UE 813/2013 i 814/2013). Opiera się na niezależnych testach przeprowadzanych przez strony trzecie i wykazuje zgodność z wymaganiami produktu określonymi w zasadach programu Heat Pump KEYMARK oraz z wymogami wydajności określonymi przez Ecodesign. Ma na celu certyfikację parametrów produktu deklarowanych przez producentów. Właścicielem programu Pomp Ciepła KEYMARK jest Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN). Certyfikaty przyznawane są przez niezależne jednostki certyfikujące produktom spełniającym wszystkie wymagania programu.

Pompy ciepła Samsung EHS oraz seria urządzeń ClimateHub uzyskały certyfikat KEYMARK. Certyfikat ten jest uznawany przez wiele europejskich krajów, takich jak Francja, Niemcy, Wielka Brytania, Słowacja i Czechy. Aby sprawdzić ważność certyfikowanych produktów KEYMARK firmy Samsung, odwiedź stronę:

www.keymark.eu



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 unikatowym znakiem aprobaty konsumentów i producentów oraz platformą zasobów. Dostarcza wiarygodnych i niezależnych informacji na temat dźwięku wytwarzanego przez produkt oraz potwierdza skuteczność redukcji hałasu przed zakupem, skupiając się przede wszystkim na poprawie zdrowia i dobrego samopoczucia. Stymulowanie produkcji na całym świecie w celu nadania priorytetu odpowiedzialnemu projektowi akustycznemu w celu zmniejszenia zanieczyszczenia hałasem.

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. Aby sprawdzić ważność certyfikatu Quiet Mark dla produktów firmy Samsung, odwiedź stronę: www.quietmark.com



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, że zadane wymagania jakościowe zostały spełnione i nie powinien wymagać konieczności udowadniania po decyzji klienta i po procesie produkcyjnym producenta. Eurovent jest akredytowaną, zewnętrzną jednostką certyfikującą. Buduje zaufanie klientów, wyrównując warunki konkurencji dla wszystkich producentów oraz zwiększając rzetelność i dokładność ocen wydajności przemysłowej. I zapewniając tym samym godne zaufania usługi dla całego ekosystemu.

Produkty klimatyzacyjne firmy Samsung obejmujące gamę produktów do klimatyzacji mieszkaniowej (RAC), Multi Split (FJM), klimatyzacji komercyjnej (CAC), gamy Digital Variable Multi S (DVM S) i EHS w ofercie „Powietrze-woda” Wszystkie pompy ciepła kategorii (A2W) posiadają certyfikat Eurovent. W celu sprawdzenia ciągłej ważności produktów Samsung certyfikowanych przez Eurovent należy wejść na stronę: www.eurovent-certification.com



Rozwiązania z zakresu ogrzewania

EHS

Samsung EHS zawiera szereg zaawansowanych funkcji, które pomagają zoptymalizować zużycie energii, i posiada niezależny certyfikat zapewniający większą efektywność energetyczną w porównaniu z poprzednimi modelami.

Różne funkcje oszczędzania energii

Sterowanie 2-strefowe umożliwia jednocześnie ogrzewanie przy dwóch różnych wymaganiach temperatury wody. Funkcja Współpraca z PV sprawdza stan paneli słonecznych i dostosowuje temperaturę wody, aby zmniejszyć zużycie energii elektrycznej z sieci. Natomiast funkcja współpracy ze Smart Grid pozwala użytkownikom na wykorzystanie korzystnych ekonomicznie opcji, w tym możliwości stosowania zrównoważonego zasilania.



Oszczędzanie energii
Współpraca
ze Smart Grid



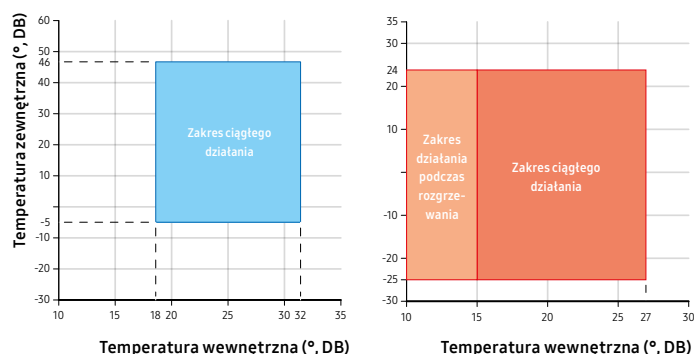
Oszczędzanie energii
Współpraca z PV



Połączony zakres działania A/A – A/W z TDM Plus

Jednostki wiszące EHS z modułem hydraulicznym są zdolne do produkcji wody zimnej i ciepłej w temperaturze od 5 do 55°C (temperatura wody grzewczej [LWT]), a modele ClimateHub (zawierające moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem) umożliwiają przechowywanie wody o 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 Quiet wyższa temperatura wody grzewczej (LWT) przy jeszcze niższej temperaturze otoczenia.

Zakres pracy powietrze-powietrze



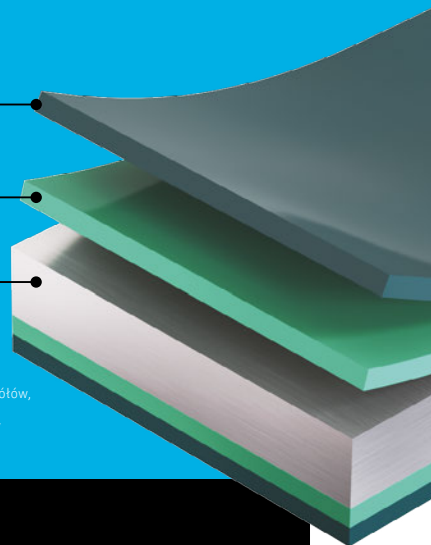
Durafin™ Ultra

Durafin™ Ultra powłoka wymiennika jednostki zewnętrznej Samsung EHS ma antykorozyjną warstwę z żywicy epoksydowo-akrylowej i hydrofilową warstwę żywicy akrylowej, która rozprasza wodę i zwiększa jej odporność na korozję. Podwyższoną jakość potwierdzono za pomocą próby w mgie solnej (SST) trwającej 2280 godzin¹, podczas której nie doszło do wycieku czynnika chłodniczego².

Warstwa hydrofilowa
Żywica akrylowa

Warstwa antykorozyjna
Epoksyd akrylowy

Materiał z surowego aluminium



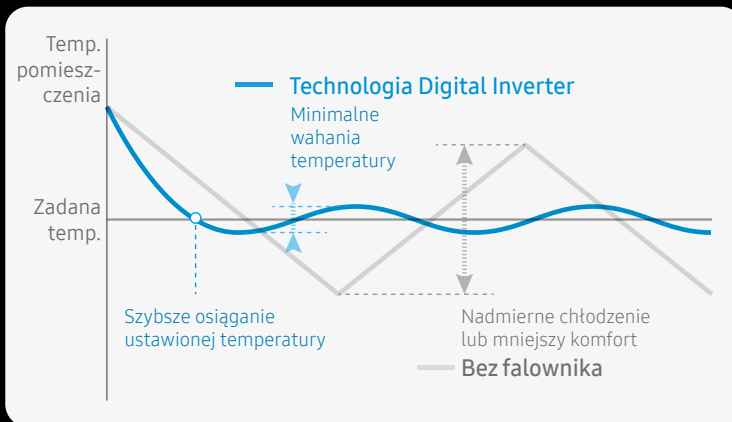
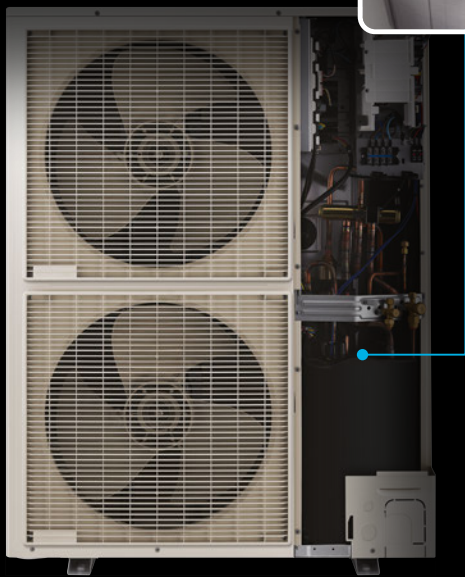
¹ Na podstawie badań w niezależnym laboratorium z zastosowaniem oficjalnej metody badawczej zgodnej z normą ASTM B117. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z personelem technicznym firmy Samsung.

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.



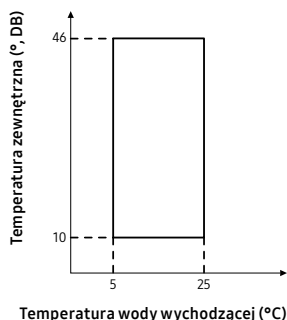
Technologia Digital Inverter

W przeciwieństwie do konwencjonalnych sprężarek typu on/off o stałej prędkości, sprężarka automatycznie dostosowuje swoją prędkość w odpowiedzi na zmiany temperatury otoczenia. Pomaga więc zapewnić optymalny komfort, utrzymując żądaną temperaturę przy niewielkich wahaniami. Dodatkowo technologia inwertera cyfrowego optymalizuje wykorzystanie mocy, a zatem zmniejsza zużycie energii.

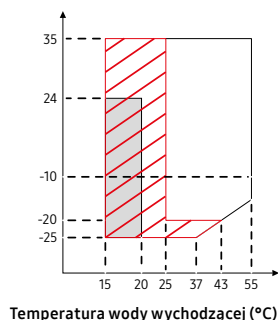


Zakres pracy powietrze-woda

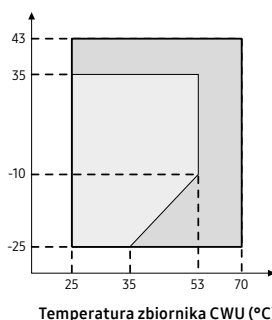
Chłodzenie



Ogrzewanie



CWU (Zbiornik ciepłej wody użytkowej)



Działanie grzałki pomocniczej i brak gwarancji wydajności
 Tylko praca grzałki wspomagającej

Wykresy przedstawiają TDM Plus. W przypadku jednostek Mono i Split należy skonsultować się z osobą do kontaktu w firmie Samsung.



Funkcja ochrony przed zamarzaniem

Jednostka Samsung EHS, która zapewnia energię grzewczą wewnątrz pomieszczeń, jest instalowana na zewnątrz w celu pobierania ciepła z otaczającego powietrza. Oznacza to, że gdy praca sprężarki zostanie zatrzymana w temperaturze otoczenia poniżej 0°C, woda wewnątrz rur może zamarznąć i rozszerzyć się, co może spowodować uszkodzenie rur wodnych i innych podzespołów. Aby temu zapobiec, domyślnie aktywowana jest funkcja kontrolna ochrony przed zamarzaniem. Jeśli w trybie bezczynności temperatura zewnętrzna spadnie do 3°C lub poniżej, pompa obiegowa zostanie uruchomiona w sposób wymuszony, aby zapobiec zamarzaniu wody w instalacji. W celu zabezpieczenia instalacji zewnętrznych przed zamarzaniem wraz z funkcją ochrony przed zamarzaniem, należy stosować glikol propylenowy o klasie toksyczności 1, zgodnie z instrukcją Toksykologii Klinicznej Produktów Handlowych, wydanie 5.¹

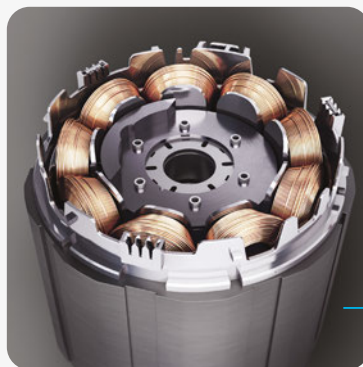
¹ Należy skorzystać z instrukcji montażu, aby uzyskać szczegółowe parametry techniczne dotyczące środka przeciw zamarzaniu. Funkcję ochrony przed zamarzaniem należy stosować wyłącznie jako środek pomocniczy, oprócz mieszaniny glikolu.



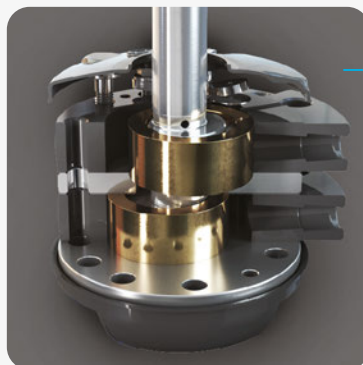
Podwójna rotacyjna sprężarka BLDC

Inteligentna konstrukcja sprężarki i wysokiej jakości ruchome części EHS zapewniają zrównoważoną wydajność, w pełni zgodną z przepisami UE dotyczącymi zwiększonej wydajności¹.

Podwójna rotacyjna sprężarka BLDC² jednostki zewnętrznej EHS zapewnia większą wydajność i niezawodność. Podwójne krzywki i dwa obciążniki równoważące wytwarzają niski poziom wibracji, przyczyniając się do płynniejszej i cichszej pracy. Zastosowanie wysokiej jakości części ruchomych, takich jak wytrzymałe łożyska oraz wysokiej jakości dopasowane rolki i łopatki, zapewnia również znacznie lepszą stabilność i trwałość.



Rotor BLDC



Podwójna rotacyjna sprężarka

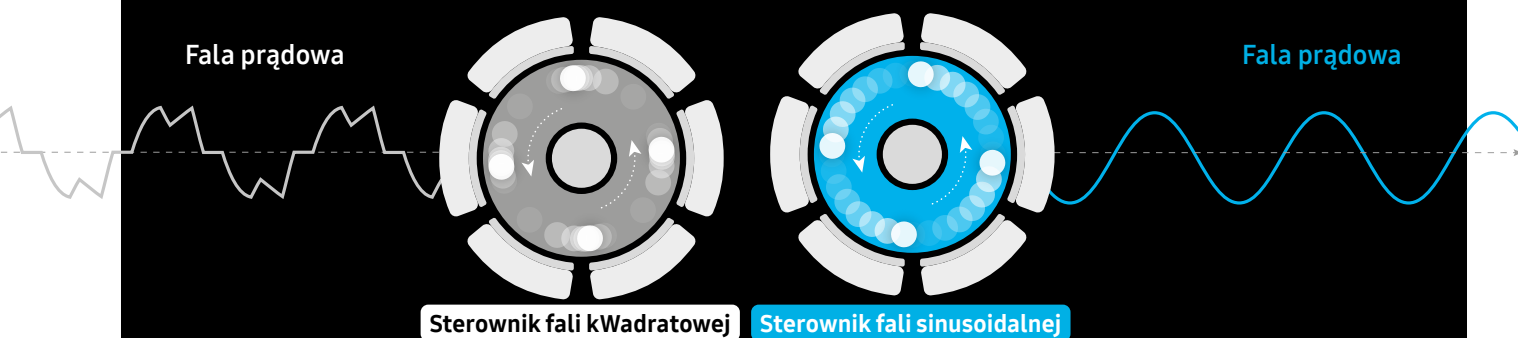


¹ Wszystkie produkty Samsung EHS spełniają wymogi dyrektywy UE dotyczącej ekoprojektu w zakresie minimalnego standardu wydajności energetycznej (MEPS).
² Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konkretnego typu sprężarki, zapoznaj się z tabelą specyfikacji każdego modelu zewnętrznego EHS.

Cichsza fala prądowa

Połączenie doskonałej izolacji i niskich wibracji generuje mniej hałasu, dzięki czemu tworzy komfortową atmosferę. Nowo opracowana przez firmę Samsung technologia Sine Wave Controller oznacza, że podczas działania klimatyzatora do użytkownika dociera mniej hałasu w porównaniu z poprzednią wersją. W przeciwieństwie do konwencjonalnego kontrolera Square Wave, który emituje zauważalny dźwięk, wytwarza on fale prądu o gładkiej krzywiźnie, bez skoków i krzywizn. Znacznie zmniejsza to hałas wytwarzany przez jednostkę zewnętrzną, dzięki czemu działa ona 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. Po zastosowaniu dźwięk staje się o około 3 dB(A) cichszy¹. Dzięki temu działa cicho i dyskretnie², zapewniając jednocześnie wysoką sprawność.

¹ Testowano modele Split o mocy 6 kW i 9 kW na podstawie wewnętrznych testów firmy Samsung w Korei. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego zastosowania.

² Poziom hałas jest mierzony w odległości 3 m od przedniej strony jednostki zewnętrznej w komorze akustycznej. Może się różnić w zależności od warunków pracy i środowiska akustycznego (warunki testu: A7/W35).



Oferta produktów

ClimateHub

Mono z ClimateHub



Jednostka zewnętrzna

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem		
			200 l	260 l (1φ)	260 l (3φ)
			AE200DN*MPK/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMSGG/EU

Jednostka zewnętrzna Mono R32

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	200 l	260 l (1φ)	260 l (3φ)
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	•		•

Jednostka zewnętrzna Mono R290

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	200 l	260 l (1φ)	260 l (3φ)
1φ	AE050CXIDEK/EU	5,0 kW	•		
	AE080CXIDEK/EU	8,0 kW	•	•	
	AE0120CXIDEK/EU	12,0 kW	•	•	
	AE0160CXIDEK/EU	16,0 kW	•	•	
3φ	AE080CXIDGK/EU	8,0 kW	•		•
	AE0120CXIDGK/EU	12,0 kW	•		•
	AE0160CXIDGK/EU	16,0 kW	•		•

Jednostka zewnętrzna Mono HT Quiet R32

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	200 l	260 l (1φ)	260 l (3φ)
1φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW	•	•	
	AE120BXYDEG/EU	12,0 kW	•	•	
	AE140BXYDEG/EU	14,0 kW	•	•	
3φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW	•		•
	AE120BXYDGG/EU	12,0 kW	•		•
	AE140BXYDGG/EU	14,0 kW	•		•

Split z ClimateHub



Jednostka zewnętrzna

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem		
			200 l	260 l (1φ)	260 l (3φ)
			AE200DN*SPG/EU	AE260RNWSEGEU	AE260RNWSGG/EU

Jednostka zewnętrzna Split R32

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	200 l	260 l (1φ)	260 l (3φ)
1φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•	•	
	AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•	•	
	AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•	•	
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	•	•	
	AE160DXEDEG/EU	16,0 kW	•	•	
3φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	•		•
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	•		•
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	•		•

TDM Plus z ClimateHub



Jednostka zewnętrzna

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem	
			200 l	260 l (1φ)
			AE200DN*TPH/EU	AE260TNWTEH/EU

Jednostka zewnętrzna TDM Plus R410A

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	200 l	260 l (1φ)
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	•	•

Jednostka wewnętrzna TDM Plus A/A



	WindFree™ Deluxe	Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy MSP	Konsola
Jednostki wewnętrzne TDM Plus				
2,2 kW	•	•		•
2,8 kW	•	•		•
3,6 kW	•	•	•	•
5,6 kW	•	•	•	•
7,1 kW	•		•	
9,0 kW			•	

Opcjonalny sterownik



Model	MIM-H04EN ¹
Nazwa modelu	Zestaw Wi-Fi 2.0
Maksymalna liczba podłączanych jednostek wewnętrznych	16
Aplikacja	SmartThings
Rozpoznawanie głosu	Bixby
Chłodzenie/ogrzewanie na powitanie	Geofencing
Automatyzacja	Sterowanie pracą systemu dostosowane za pomocą różnych reguł
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 ²
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

Przedstawione zdjęcia mają charakter poglądowy i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego produktu.

¹ Zestaw Wi-Fi jest wymagany w przypadku modułu hydraulicznego Z60 I ze zintegrowanym zbiornikiem (modele Split i TDM+).

² Można go również używać jako sterownika dwustrefowego w nowym ClimateHub, module hydraulicznym i zestawie sterującym.

Oferta produktów

Systemy EHS z zasobnikami CWU innych producentów

Systemy Mono z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Zestaw sterujący Mono



Wiszący moduł hydrauliczny



Zbiornik CWU (innej firmy)

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc		MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU	
Jednostka zewnętrzna Mono R32						
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		•	•	
Jednostka zewnętrzna Mono R290						
1φ	AE050CXDEK/EU	5,0 kW		•	•	
	AE080CXDEK/EU	8,0 kW		•	•	
	AE0120CXDEK/EU	12,0 kW		•	•	
	AE0160CXDEK/EU	16,0 kW		•	•	
3φ	AE080CXDGG/EU	8,0 kW		•	•	
	AE0120CXDGG/EU	12,0 kW		•	•	
	AE0160CXDGG/EU	16,0 kW		•	•	
Jednostka zewnętrzna Mono HT Quiet R32						
1φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW		•	•	
	AE120BXYDEG/EU	12,0 kW		•	•	
	AE140BXYDEG/EU	14,0 kW		•	•	
3φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW		•	•	
	AE120BXYDGG/EU	12,0 kW		•	•	
	AE140BXYDGG/EU	14,0 kW		•	•	

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Wbudowany Zestaw sterujący Control Kit
R290 jednostka zewnętrzna z wbudowaną pompą obiegową (Zestaw sterujący już wbudowany w jednostkę zewnętrzną)			
1φ	AE050CXYBEK/EU	5,0 kW	
	AE080CXYBEK/EU	8,0 kW	•
	AE120CXYBEK/EU	12,0 kW	•
	AE160CXYBEK/EU	16,0 kW	•
3φ	AE080CXYBGK/EU	8,0 kW	•
	AE120CXYBGK/EU	12,0 kW	•
	AE160CXYBGK/EU	16,0 kW	•

Systemy Split z zasobnikami CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Wiszący moduł hydrauliczny



Zbiornik CWU (innej firmy)

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	AE160DN*SPG/EU
Jednostka zewnętrzna Split R32			
1φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•
	AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•
	AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	•
	AE160DXEDEG/EU	16,0 kW	•
3φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	•
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	•
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	•

System TDM Plus z zasobnikiem CWU innych producentów



Jednostka zewnętrzna



Wiszący moduł hydrauliczny



Zbiornik CWU (innej firmy)

Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	AE160DN*TPH/EU
Jednostka zewnętrzna TDM Plus R410A			
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	•

Oferta produktów

Rozwiązania do centralnego ogrzewania

DVM z modułem hydraulicznym



Jednostka zewnętrzna



Moduł hydrauliczny HT/HE Zbiornik CWU (innej firmy)



	Zasilanie	Nazwa modelu	Moc	Moduł hydrauliczny HT (model do wys. temperatur)				Moduł hydrauliczny HE (wysoka efektywność)		
				Split (1Φ)		Split (3Φ)		Split (1Φ)		
				AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGH/EU	AM250TNBFGH/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
R410A DVM Jednostka zewnętrzna										
DVM S Pompa ciepła (HP)	3φ	AM100BXMWGH/EU	10 HP/28 kW							•
DVM S z odzyskiem ciepła (HR)	1φ	AM050BXMDER/EU	5 HP/14 kW	•				•		
	3φ	AM050BXMGR/EU	5 HP/14 kW			•				
DVM S2 Essential Pompa ciepła (HP)	3φ	AM100AXVDGH/EU	10 HP/28 kW							•
	3φ	AM160AXVDGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 Standardowa pompa ciepła (HP)	3φ	AM080AXVAGH/EU	8 HP/22,4 kW		•		•			
	3φ	AM100AXVAGH/EU	10 HP/28 kW						•	
	3φ	AM160AXVAGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 High EER Pompa ciepła (HP)	3φ	AM080AXVGGH/EU	8 HP/22,4 kW		•		•			
	3φ	AM100AXVGGH/EU	10 HP/28 kW						•	
	3φ	AM160AXVGGH/EU	16 HP/45 kW							•
DVM S2 High EER z odzyskiem ciepła (HR)	3φ	AM080AXVGR/EU	8 HP/22,4 kW		•		•			
	3φ	AM100AXVGR/EU	10 HP/28 kW						•	
	3φ	AM160AXVGR/EU	16 HP/45 kW							•



Nomenklatura

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)	
		× litr (3 cyfry)	
3	Rok	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
		C	2023
		D	2024
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
		X	2-strefowy moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem
		Z	Naścienny 2-strefowy moduł hydrauliczny
6	Właściwości	D	Standardowy
		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
		P	1Φ, 220–240 V, 50/60 Hz/ 3Φ, 380–415 V, 50/60 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
		C	2023
		D	2024
4	Rodzaj produktu	X	Jednostka zewnętrzna (NASA)
		C	Jednostka wewnętrzna (non-NASA)
5	Oznaczenie produktu	E	Split
		M	DVM S
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Właściwości	D	Deluxe
		P	Premium
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
		K	Pompa ciepła R290
		R	Odzysk ciepła

Rozwiązania wewnętrzne

Odkryj nasze nowe rozwiązania wewnętrzne do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Są kompaktowe, łatwe w montażu i idealnie pasują do niemal każdego domu. W zależności od potrzeb możesz wybrać ClimateHub, moduł hydrauliczny lub zestaw sterujący.

Konstrukcja ClimateHub umożliwia również łatwy dostęp w celu serwisowania. Ma 7-calowy ekran dotykowy AI Home umożliwiający łatwe monitorowanie i sterowanie. Po połączeniu z aplikacją SmartThings¹ użytkownicy mogą efektywnie zarządzać zużyciem energii.



¹ Dostępne na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung.



Jednostki wewnętrzne

Moduł hydrauliczny EHS

Łatwy montaż



Moduł hydrauliczny pozwala na łatwą instalację w połączeniu ze zbiornikiem innej firmy. Udoskonalona logika operacji odmrażania sprawia, że woda używana do odmrażania nie zakłóca trybu ogrzewania. Szerszy zakres sterowania ogrzewaniem zmniejsza ilość wyłączeń sprężarki oraz poprawia ogólną wydajność i niezawodność. Filtry magnetyczne i zawory trójdrożne w standardzie. Modele 2-strefowe¹ obsługują dwie strefy bez konieczności używania dodatkowego sprzętu. Grzałka elektryczna może pracować z mocą 2 kW, 4 kW (z zasilaniem jednofazowym) i do 6 kW (z zasilaniem trójfazowym).

Sposób działania i wymagane elementy

Nowy moduł hydrauliczny jest łatwy w instalacji, konserwacji i serwisowaniu. Wszystkie główne części instalacji hydraulicznej są teraz wbudowane w jednostkę, dzięki czemu wszelkie prace instalacyjne zajmują mniej czasu.

EHS ClimateHub

Łatwy montaż



Zintegrowana konstrukcja nowego ClimateHub z większością niezbędnych komponentów hydraulicznych wewnątrz urządzenia pozwala na łatwą instalację – nawet w ciągu jednego dnia. Zmieniona logika operacji odmrażania sprawia, że woda używana do odmrażania nie zakłóca trybu ogrzewania. Szerszy zakres sterowania ogrzewaniem zmniejsza ilość wyłączeń sprężarki oraz poprawia ogólną wydajność i niezawodność. Filtry magnetyczne, 3-drogowe zawory i naczynie wzbiorcze stanowią standardowe wyposażenie. Modele 2-strefowe¹ obsługują dwie strefy bez konieczności używania dodatkowego sprzętu. Grzałka elektryczna może pracować z mocą 2 kW, 4 kW (z zasilaniem jednofazowym) i do 6 kW (z zasilaniem trójfazowym).

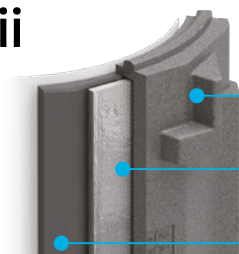
Sposób działania i wymagane elementy

Nowy ClimateHub jest łatwy w instalacji, nawet w jeden dzień. Rozwój pierwotnej konstrukcji ClimateHub oznacza, że główne części instalacji hydraulicznej są teraz wbudowane w jednostkę, co pozwala skrócić czas i zmniejszyć nakład pracy potrzebny do instalacji, konserwacji i serwisowania.



Oszczędność energii

Całkowita powierzchnia wymiany ciepła została zwiększona o 23%, a wydajność podgrzewania wody użytkowej wzrosła ze 115% do 148%². Dzięki potrójnej izolacji utrata ciepła została zredukowana aż o 56%³.



Izolacja 3-warstwowa

Spieniony EPS
Polistyren ekspandowany

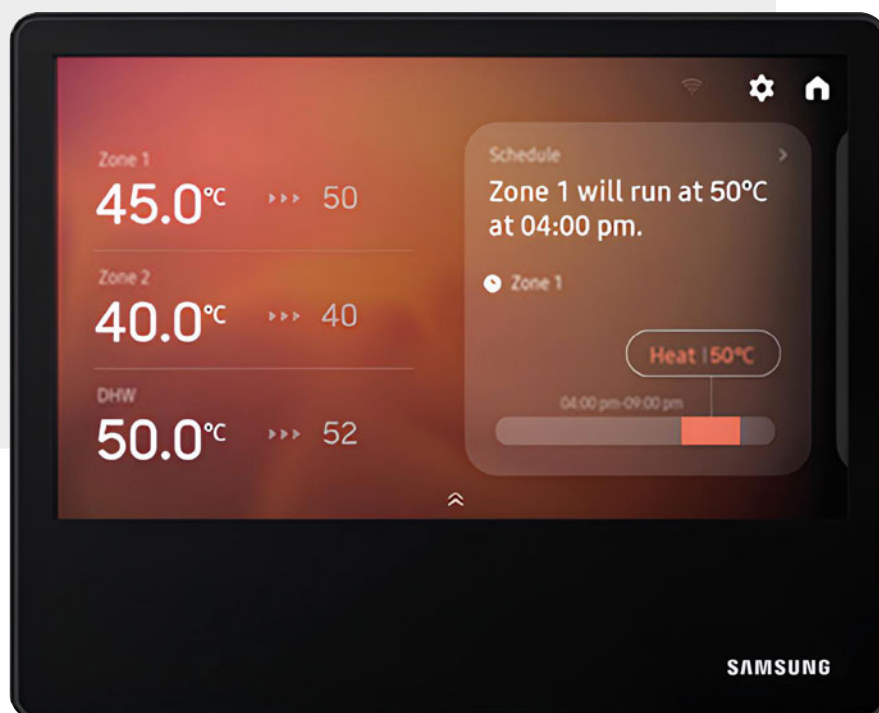
VIP
Panel izolacyjny próżniowy

Spieniony EPP
Polipropylen ekspandowany

Lepsza interakcja

AI Home zapewnia użytkownikom zaawansowane możliwości inteligentnego sterowania domem i prezentuje bieżące informacje na temat zużycia energii na dotykowym 7-calowym wyświetlaczu. Dysponuje standardową długością przewodu wynoszącą 2 m, a opcjonalny 30-metrowy przewód zapewnia możliwość montażu i podłączenia w innym miejscu na ścianie. Harmonogramy można łatwo dostosować, a temperatury dostosować do warunków atmosferycznych na zewnątrz⁴. Pełny zakres funkcjonalności jest dostępny po podłączeniu AI Home do systemu fotowoltaicznego⁵ (jeśli jest dostępny) oraz innych urządzeń umożliwiających efektywne zarządzanie energią poprzez optymalizację pracy podgrzewacza wody i ogrzewania.

Użytkownicy mogą poprawić rozwiązania inteligentnego domu poprzez integrację AI Home z aplikacją Samsung SmartThings, która pozwala na sterowanie innymi urządzeniami podłączonymi do aplikacji za pośrednictwem połączenia Wi-Fi. AI Home wyróżnia się łatwym w obsłudze interfejsem, obsługującym wiele języków i prezentuje informacje na intuicyjnym 7-calowym wyświetlaczu.



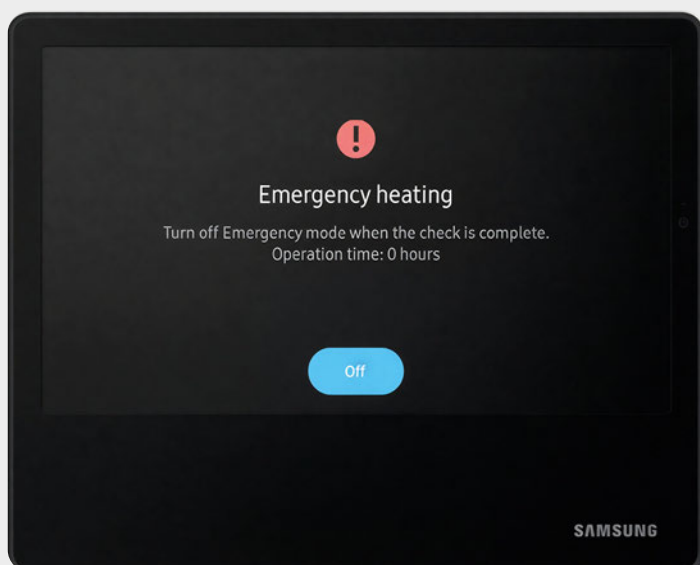
¹ Dostępne zarówno w ClimateHub, jak i module hydraulicznym. Model 2-strefowy jest wyposażony w pompę obiegową, zawór mieszający oraz czujnik temperatury, które nie są dołączone do modelu standardowego. Dodając opcjonalną grzałkę zapasową o mocy 3 kW (MHC-300FP), którą można zasilić zarówno jedną, jak i trzema fazami, wzrośnie moc szczytowego źródła aż do 9 kW, które zapewni niezawodne ogrzewanie w ekstremalnie zimnych obszarach. Rozwiązanie MHC-300FP jest sprzedawane osobno.

² Na podstawie wewnętrznych testów porównujących całkowite straty ciepła: konwencjonalny zbiornik ClimateHub z izolacją piankową PU = 92,3 W, nowy zbiornik ClimateHub z 3-warstwową izolacją = 42,4 W. Na podstawie ogólnego współczynnika transferu ciepła: konwencjonalny zbiornik ClimateHub z izolacją piankową PU = 92,3 W, nowy zbiornik ClimateHub z 3-warstwową izolacją = 42,4 W.

³ Na podstawie warunków testowych UE EN16147, w porównaniu z poprzednim modelem.

⁴ Wymagane połączenie Wi-Fi i konto Samsung. Aby utworzyć konto Samsung, użyj osobnego laptopa/komputera. Wymagane jest połączenie pomiędzy EHS i kompatybilnymi systemami fotowoltaiki oraz aktywacja za pomocą funkcji PV w AI Home. Wszystkie urządzenia muszą być połączone z aplikacją SmartThings za pośrednictwem połączenia Wi-Fi i tego samego konta Samsung.

⁵ Wymagane jest połączenie między EHS a kompatybilnymi systemami fotowoltaicznymi i aktywowane za pomocą funkcji fotowoltaicznej w AI Home. Wszystkie urządzenia muszą być połączone z aplikacją SmartThings za pośrednictwem połączenia Wi-Fi i tego samego konta Samsung.



Nowy tryb awaryjny

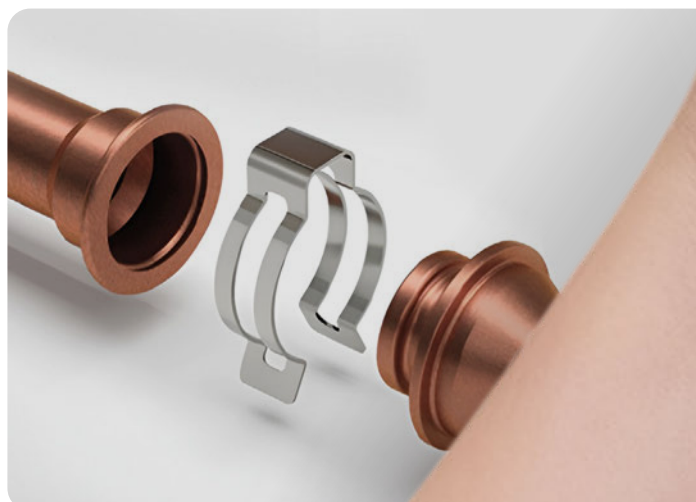
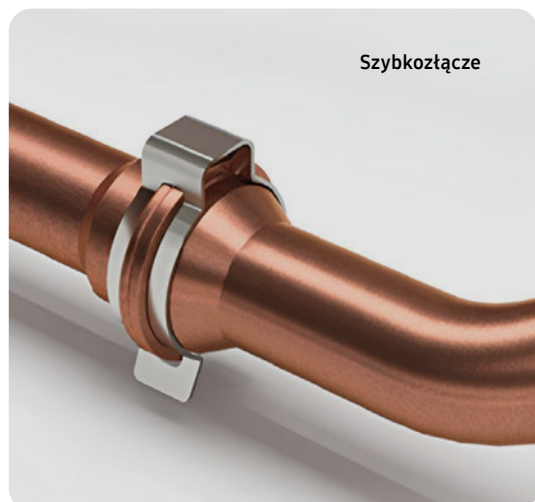
W razie wystąpienia błędu systemowego w jednostce zewnętrznej pompy ciepła tryb awaryjny¹ aktywuje wbudowaną grzałkę elektryczną² jednostki wewnętrznej, aby zapewnić ogrzewanie i ciepłą wodę. Tryb awaryjny jest aktywowany w menu 7-calowego wyświetlacza w trakcie instalacji, aby w razie potrzeby zapewnić nieprzerwane ogrzewanie.

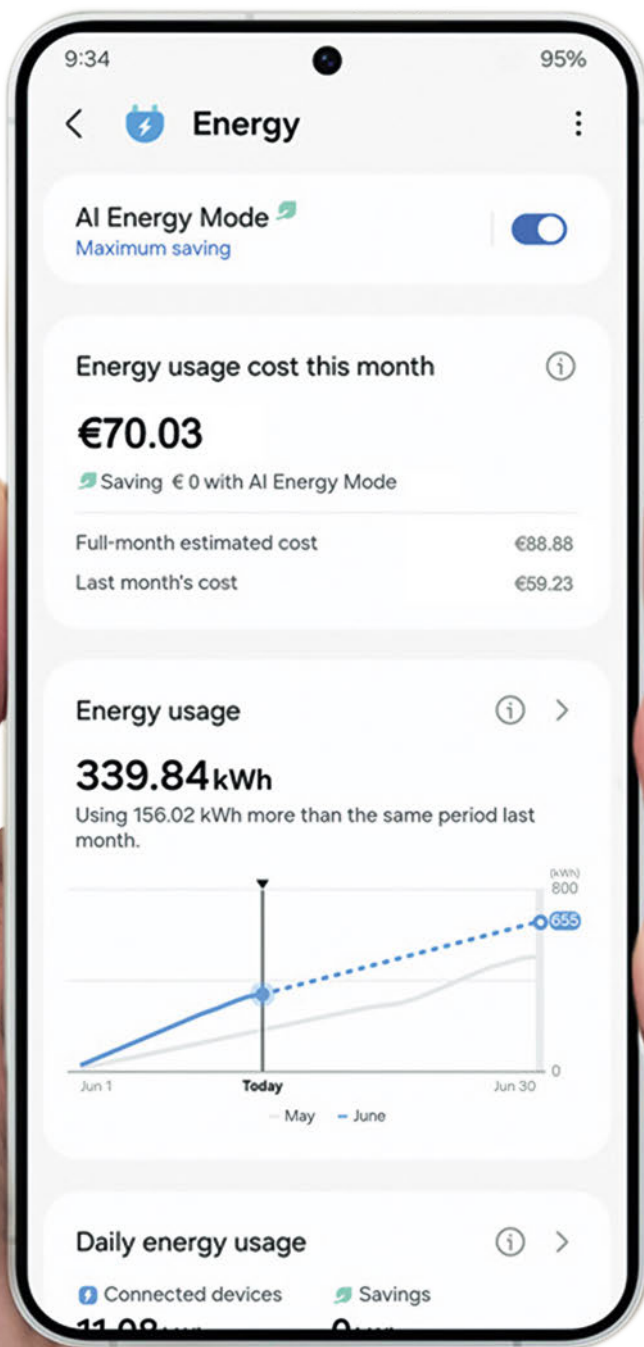
Smukła konstrukcja

Smukła konstrukcja odnowionego ClimateHub i modułu hydraulicznego pozwala na łatwe dopasowanie do różnych przestrzeni. Wielkość modułu hydraulicznego jest porównywalna ze średnimi urządzeniami AGD takimi jak pralki czy lodówki, dzięki czemu idealnie nadaje się on do domów i mieszkań wielorodzinnych – zarówno nowych, jak i modernizowanych. Szaro-beżowa kolorystyka dobrze komponuje się z nowymi i istniejącymi nowoczesnymi wnęttrzami.

Oszczędź czas na serwisowaniu

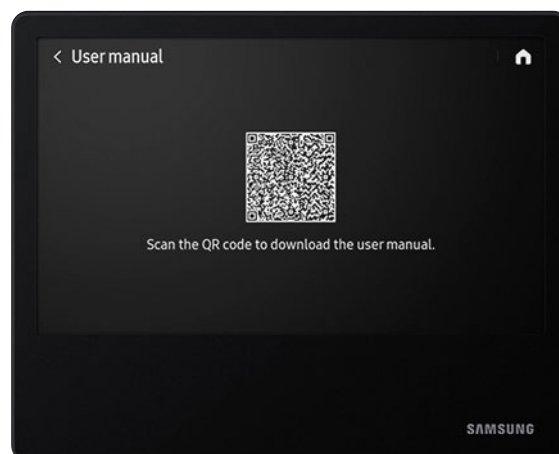
Możesz dostosować wartości ustawień pól FSV w aplikacji Home Appliance Smart Service³ lub EHS Cloud Service zamiast używać karty SD, aby zaoszczędzić czas. Rury wewnętrzne wyposażono w szybkozłączca umożliwiając łatwe rozłączanie, a skrzynka sterownicza jest łatwo dostępna dzięki obudowie na zawiasach, co pozwala zaoszczędzić czas i ograniczyć nakład prac związanych z serwisowaniem.





Szybki dostęp do instrukcji

AI Home zapewnia łatwy dostęp do instrukcji obsługi systemu. Użytkownicy skanują kod QR za pomocą smartfona, aby otworzyć i pobrać instrukcję⁴ w kilku językach.



Wysokiej jakości podgrzewacz wody

Nowy podgrzewacz wody Samsung dobrze współpracuje z naszymi pompami ciepła EHS, zapewniając większą niezawodność i wydajność ogrzewania oraz przygotowywania ciepłej wody.

Zarządzanie zużyciem energii

Po połączeniu z aplikacją Samsung SmartThings⁵ AI Home pozwala użytkownikom w łatwy sposób monitorować i dostosowywać zużycie energii. Jeśli dysponują oni kompatybilną instalacją fotowoltaiczną, mogą monitorować zużycie energii z fotowoltaiki oraz bieżącą produkcję. Tryb AI Energy⁶ w połączeniu z aplikacją SmartThings może zmniejszyć zużycie energii elektrycznej.

¹ Funkcja automatycznego włączania trybu awaryjnego w razie wystąpienia błędu będzie dostępna od grudnia 2024 r. W przypadku modeli zakupionych wcześniej funkcja ta będzie dostępna poprzez aktualizację oprogramowania.

² Używanie grzałki elektrycznej zwiększa zużycie energii.

³ Aplikacja HASS będzie dostępna najwcześniej w grudniu 2024 r. Aplikacja HASS musi być podłączona (za pośrednictwem złącza USB lub połączenia bezprzewodowego) do urządzenia, aby zmieniać ustawienia. Aplikacja HASS i usługa EHS Cloud podlegają dodatkowym warunkom.

⁴ Gdy system EHS jest podłączony do Internetu, kod QR można znaleźć na wyświetlaczu AI Home.

⁵ Dostępne na urządzeniach z systemem Android i iOS. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto Samsung.

⁶ Tryb SmartThings AI Energy, gdy jest używany przez użytkownika końcowego, może zapewnić możliwość oszczędzania energii w zakresie zużycia ciepłej wody użytkowej na podstawie (powtarzalnego) schematu użytkownika. Rzeczywiste oszczędności energii różnią się i zależą m.in. od użytkownika oraz warunków pracy. Tryb AI Energy może mieć wpływ na wydajność produktu. Użytkownik końcowy może w każdej chwili dezaktywować tryb AI Energy.





EHS Mono

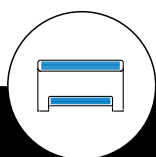
Prezentujemy kompleksowe rozwiązanie: nasz monoblokowy system powietrze-woda (EHS Mono). Jednostki zewnętrzne mają moc do 16 kW i wykorzystują czynnik chłodniczy R290 lub nowy R32, który ma niższy współczynnik GWP. System ten powstał z myślą o niezrównanej wydajności i wszechstronności, dzięki czemu zapewnia optymalne ogrzewanie, chłodzenie i produkcję ciepłej wody użytkowej (CWU). Można go bezproblemowo zintegrować z naszym systemem ClimateHub, który zapewnia nawet 260 litrów pojemności i wszystkie niezbędne komponenty hydrauliczne. Alternatywnie możesz wybrać nasz zestaw sterujący, aby dostosować go do różnych innych rozwiązań w zakresie przygotowania CWU. Dostępna jest również wersja wysokotemperaturowa dla użytkowników wymagających większej wydajności.

Krótko mówiąc, nasz ultranowoczesny system EHS Mono zapewnia najwyższy komfort i wydajność. Wypróbuj go i poznaj wszystkie korzyści.

Elastyczność i maksymalna cisza nawet przy najniższych temperaturach

EHS Mono to monoblokowy system pomp ciepła Samsung, który gwarantuje stały parametr wody o temperaturze do 75°C, dzięki czemu zapewnia maksymalny komfort nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.

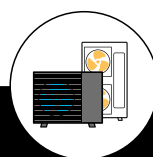
Zasada działania



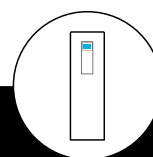
Klimakonwektor
Klimakonwektor podłączony do układu hydraulicznego.



Ogrzewanie podłogowe
Ogrzewanie podłogowe (nieościeżone przez firmę Samsung) podłączone do pompy ciepła. Sterowane przez termostat Samsung lub innej firmy.



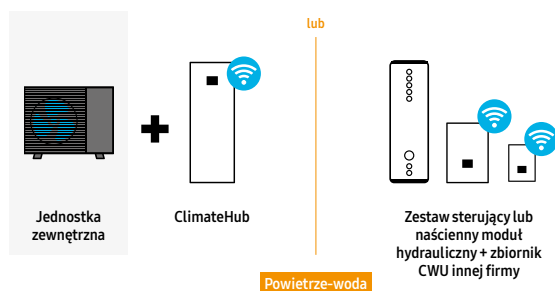
Jednostka zewnętrzna
Cicha, monoblokowa jednostka zewnętrzna powietrze-woda podłączona do systemu za pomocą rur wodnych.



ClimateHub (alternatywnie moduł hydrauliczny lub zestaw sterujący)
Zintegrowane rozwiązanie wewnętrzne do ogrzewania i chłodzenia z produkcją ciepłej wody użytkowej. Obejmuje większość podzespołów hydraulicznych i zbiornik CWU o pojemności do 260 litrów. Alternatywą dla ClimateHub jest możliwość zainstalowania modułu hydraulicznego (z oddzielnym zbiornikiem CWU) lub zestawu sterującego, jeśli nie ma potrzeby stosowania komponentów hydraulicznych (jest to najbardziej elastyczne rozwiązanie).

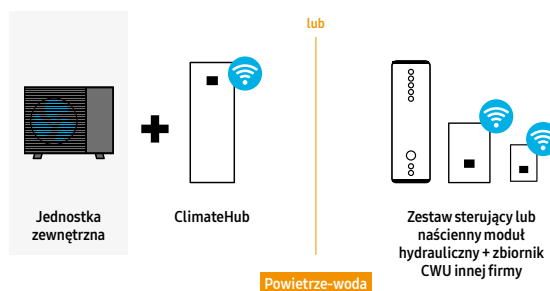
Mono HT Quiet

Najwyższej jakości monoblokowa jednostka zewnętrzna R32 zapewniająca maksymalną wydajność i minimalny poziom hałasu. W połączeniu z ClimateHub, modułem hydraulicznym lub zestawem sterującym.

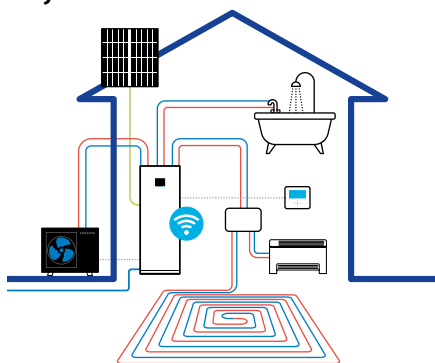


Mono R290

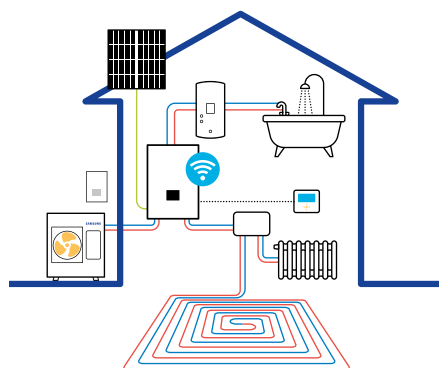
Bez pompy obiegowej – monoblokową jednostkę zewnętrzną R290 można stosować w połączeniu z ClimateHub, modułem hydraulicznym lub zestawem sterującym.
Z pompą obiegową – monoblokowa jednostka zewnętrzna R290 ma już zintegrowane komponenty hydrauliczne. Nie ma potrzeby stosowania jednostki wewnętrznej.




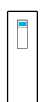



Konfiguracje



ClimateHub + jednostka zewnętrzna



Moduł hydrauliczny + jednostka zewnętrzna

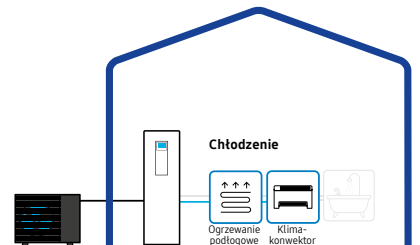
Dodatkowa jednostka	ClimateHub	Aksesoria	Systemy sterowania	
				
Wydajność (kW)	Pojemność (l)	Zestaw sterujący	Zestaw Wi-Fi 2.0	Sterownik
5/8,0*/12,0*/14,0*	200/260	Do łączenia z jednostką zewnętrzną w konfiguracjach bez ClimateHub	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Dostępny również w modelu 3-fazowym

Tryby pracy

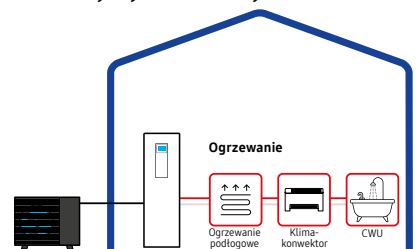
Chłodzenie powietrze-woda

Możliwość chłodzenia pomieszczeń przy użyciu instalacji hydraulicznej.



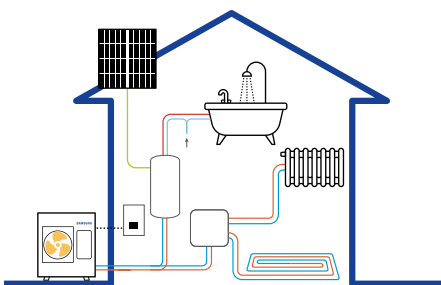
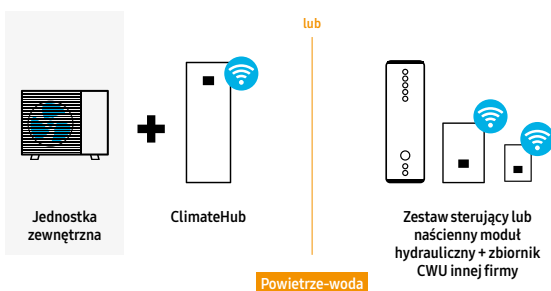
Ogrzewanie powietrze-woda

Możliwość przygotowania CWU i ogrzewania pomieszczeń przy użyciu instalacji hydraulicznej.



Mono Standard

Monoblokowa jednostka zewnętrzna R32 jest uniwersalna i nadaje się do każdego rozwiązania instalacyjnego. W połączeniu z ClimateHub, modułem hydraulicznym lub zestawem sterującym.




Zestaw sterujący + jednostka zewnętrzna

Nowa pompa ciepła EHS Mono R290


Przyszłościowy czynnik chłodniczy

Nowa pompa ciepła EHS Mono R290 firmy Samsung opiera się na naturalnym czynniku chłodniczym R290, który ma znacznie niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z innymi tradycyjnymi technologiami chłodniczymi.


Ten czynnik chłodniczy pomaga zmniejszyć wpływ pomp ciepła na środowisko.



Wysoka temperatura

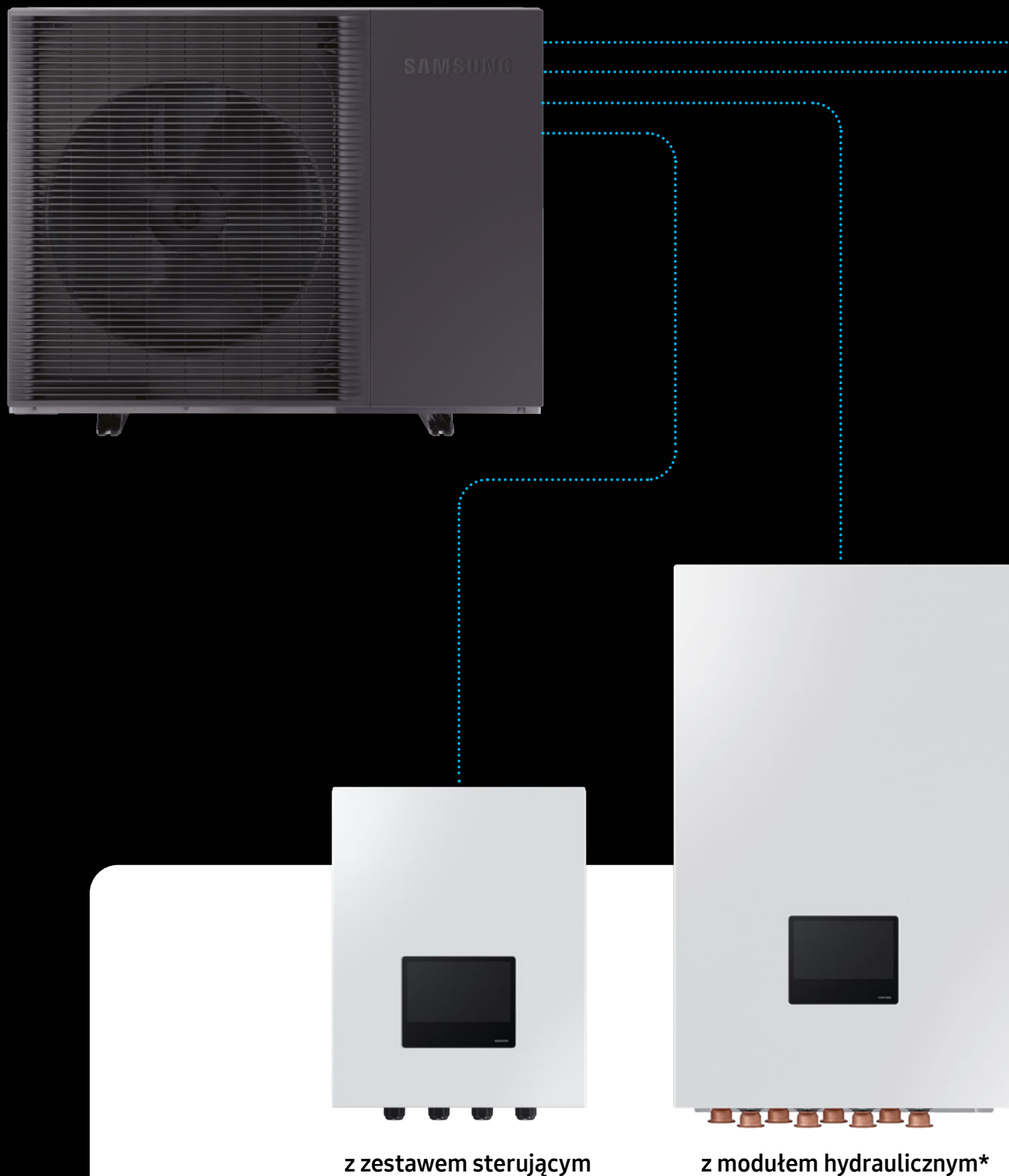


Niski poziom hałasu



Łączność

Seria EHS Mono



z zestawem sterującym

z modułem hydraulicznym*

* Dostępna wersja 2-strefowa

Maksymalna elastyczność

Potrzeby instalacyjne

Jednostki wewnętrzne kompatybilne z R32 Mono/R290 Mono i HT Quiet Mono



z Climatehub*

* 260 l



z Climatehub*

* 200 l. Dostępna wersja 2-strefowa

Krótszy czas instalacji

EHS Mono R290

Niezawodne ogrzewanie

Niekorzystne warunki pogodowe mogą mieć wpływ na żywotność i wydajność jednostek zewnętrznych. Jednostka EHS Mono R290 jest zarówno wytrzymała, jak i zdolna do efektywnej pracy w gorącym i zimnym środowisku. Obudowa i wymiennik ciepła są odporne na korozję; podstawa jednostki została zaprojektowana tak, aby odprowadzać skroploną wodę nawet w najniższych temperaturach, i zawiera systemy ochrony przed zamarzaniem, co pozwala zapobiec zamarzaniu wody i rozerwaniu rur.

Zaprojektowana do pracy z R290

Z uwagi na wykorzystanie czynnika chłodniczego R290 wewnętrzne komponenty jednostki są nieco inne niż w przypadku typowych pomp ciepła. Adaptacje te umożliwiają oddzielenie czynnika chłodniczego R290 od reszty układu. Jednostka EHS Mono R290 została zaprojektowana w taki sposób, aby obniżyć ciśnienie w układzie termodynamicznym, a części elektroniczne są uszczelnione, aby zapobiegać samozapłonowi.



Aspekt 1
Zapobieganie wyciekom



Aspekt 2
Wykrywanie wycieków



Aspekt 3
Wentylowanie

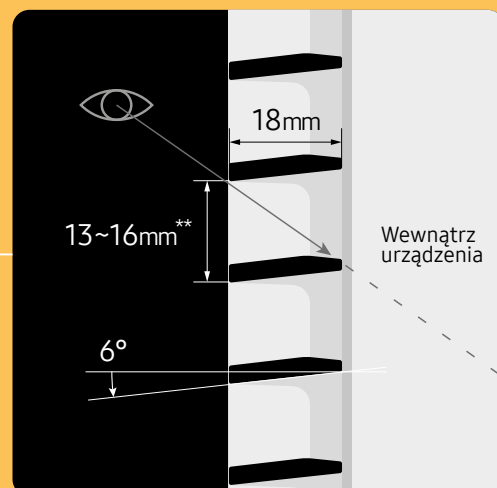


Aspekt 4
Zapobieganie zapłonowi

Pochylona kratka

Nowa konstrukcja kratki ma nachylenie 6° i głębokość 18 mm. Ukośna kratka zastania wewnątrz pompy ciepła, gdy ją omijasz, nawet z odległości zaledwie 1 metra¹.

¹ Na wysokości wzroku 1700 mm i w odległości 1 metra.

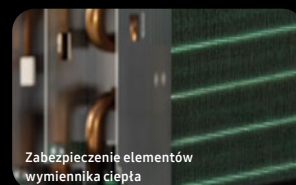


Estetyczna konstrukcja

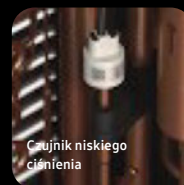
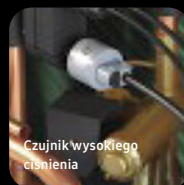
EHS Mono R290 to zwarty i stylowy system. Ciemnoszary kolor doskonale pasuje do stylu wielu nowoczesnych budynków i świetnie go uzupełnia. Matowa, ciemnoszara pozioma kratka ochronna zakrywa wewnętrzne części mechaniczne, dzięki czemu wtapia się w otoczenie bez przyciągania uwagi. Kompaktowa konstrukcja zmieści się idealnie pod oknem.

Wytrzymała konstrukcja i niższe ciśnienie w układzie chłodniczym, zapobiega ucieczce czynnika

- Zmniejszenie ilości elementów, w których mogą powstawać wycieki czynnika
- Zwiększona grubość materiału w miejscu wygięcia w kształcie litery U
- Ochrona elementów wymiennika ciepła
- Kontrola zapobiegająca zamarzaniu i pękaniu



Czujniki monitorują czynnik chłodniczy i ciśnienie wody w celu wykrycia ewentualnych wycieków.



Wymuszony system pracy wentylatora wentyluje wnętrze jednostki zewnętrznej. **Separator powietrza** na rurze wylotowej zapobiega ewentualnym wyciekom gazu i przedostanie się do wnętrza domu.



Potencjalne źródła zapłonu są **uszczelnione** i **umieszczone wysoko** w górnej części jednostki zewnętrznej.



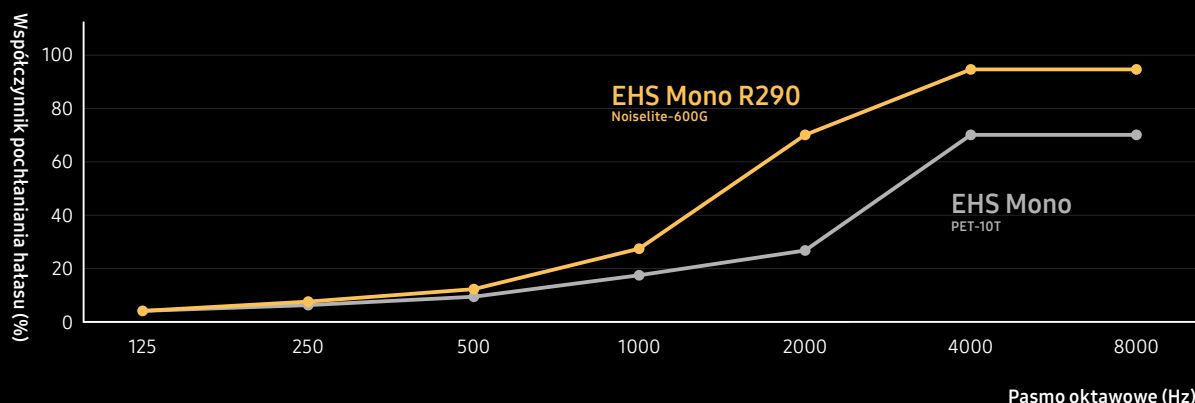
EHS Mono R290

Kluczowe cechy pozwalające na osiągnięcie niskiego poziomu hałasu to wentylator z wielokrotnie ząbkowaną krawędzią, dwuwarstwową izolacją z filcem z siatką rowkową, sprężynowy izolator do mocowania sprężarki oraz wzmocniony wał korbowy w sprężarce.



Izolacja 2-warstwowa z materiału Groove Grid Felt

Jednostka zewnętrzna tej pompy ciepła jest wyposażona w dwuwarstwowy system izolacji akustycznej z opatentowaną konstrukcją Groove Grid Felt, która skutecznie blokuje i pochłania hałas wytwarzany przez elementy ruchome i wibracje.

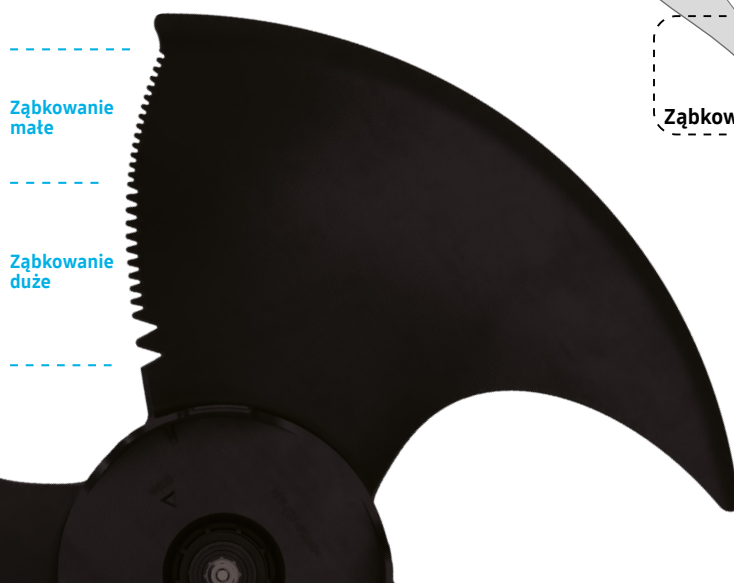


* Na podstawie wewnętrznych testów Noiselite-600G, w porównaniu z PET-10T. Wyniki odnoszą się wyłącznie do poszczególnych materiałów, a nie do całego produktu i mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

** Numer patentu: P2022-0012826.

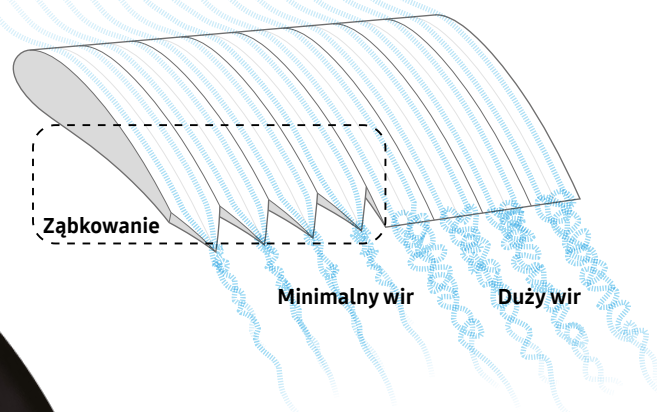
Wentylator wieloząbkowany¹

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.



Porównanie wirów powietrza

na krawędziach ząbkowanych i normalnych

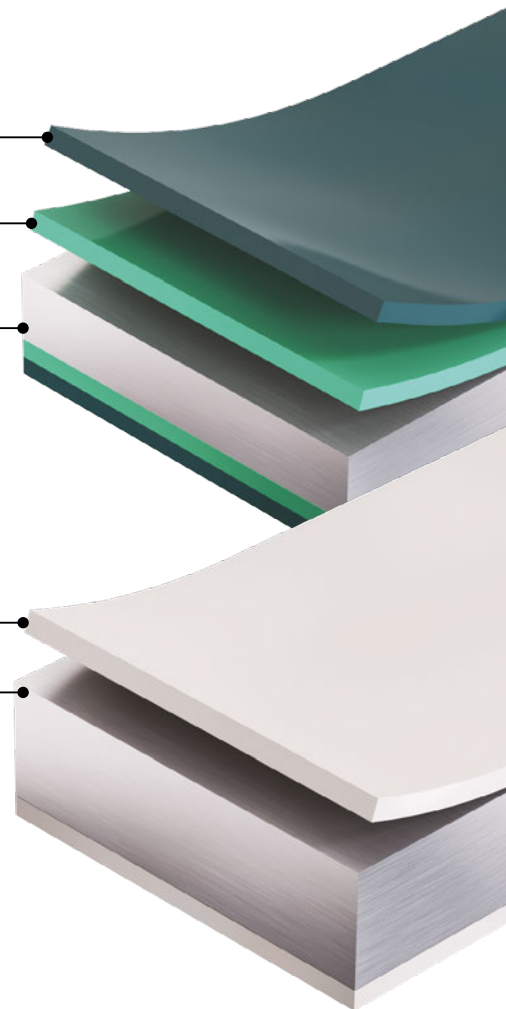


Blacha stalowa ocynk. galw.

W jednostce zewnętrznej EHS R290 Mono zastosowano blachę stalową ocynkowaną (GI) z powłoką proszkową PE o grubości do 100 µm, która, jak udowodniono w teście cyklu złożonego (CCT), zwiększa odporność na korozję o 43%². Chroni więc obudowę przed rdzewieniem i zapewnia jej wytrzymałość w trudnych warunkach.



- Warstwa hydrofilowa
Żywica akrylowa
- Warstwa antykorozyjna
Epoksyd akrylowy
- Materiał z surowego aluminium
- Powłoka proszkowa PE
- Blacha stalowa ocynkowana galwanicznie



Durafin™ Ultra

Warstwa antykorozyjna z żywicy epoksydowej i warstwa hydrofilowa rozprasza wodę i wzmacnia odporność na korozję, co udowodniono w ramach próby w mgie solnej (SST) trwającej 3000 godzin¹.

¹ Na podstawie badań wewnętrznych, 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 użyciem komór korozyjnych, Q-FOG i CCT-1100. Test cyklu złożonego (CCT) obejmuje cykle natryskiwania (przez 2 godziny w temperaturze 35°C), suszenia (przez 4 godziny w temperaturze 60°C i wilgotności względnej 30%) i nawilżania (przez 2 godziny w temperaturze 50°C i 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 zamarzaniem

W EHS Mono R290 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 temperaturze poniżej 0°C¹. Funkcja ochrony przed zamarzaniem stale monitoruje stan pracy i temperaturę zewnętrzną, zapobiegając zamarzaniu rury wodnej poprzez wymuszone pompowanie wody po upływie określonego czasu².

¹ W przypadku zewnętrznych rur wodnych system musi wykorzystywać zawory zabezpieczające przed zamarzaniem lub środek zapobiegający zamarzaniu: 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 zamarzaniu wody w instalacji.

Oszczędność energii | SCOP A+++

Model EHS Mono R290 ma podwyższony sezonowy współczynnik wydajności (SCOP) A+++ w całym zakresie wydajności¹. Została ona zwiększona aż o 14%² w porównaniu z modelami konwencjonalnymi, dzięki czemu zapewnia do 15% większą efektywność energetyczną niż normalne kryteria wymagane dla klasy A+++. Oznacza to, że są to sprawdzone urządzenia działające z wysokim poziomem sprawności.

¹ Na podstawie wewnętrznych testów wytwarzania wody o temperaturze 35°C zgodnie z EN 14825. Wyniki mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu, temperatury i rzeczywistych warunków użytkowania.

² Na podstawie wewnętrznych testów ogrzewania wody do temperatury 35°C przy użyciu modelu EHS R290 Mono 5 kW, AE050CXYDEK/EU (SCOP: 5,10) w porównaniu z modelem EHS R32 Mono o tej samej pojemności, AE050RXYDEG/EU (SCOP: 4,46).

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 Bazując na temperaturze wody grzewczej (LWT) wynoszącej 55°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

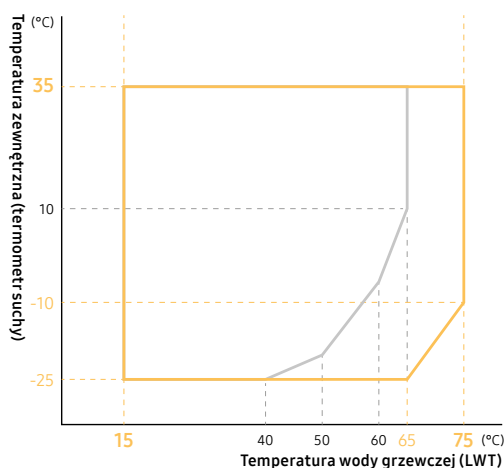
³ Na podstawie wewnętrznych testów. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Działa w większym zakresie temperatur

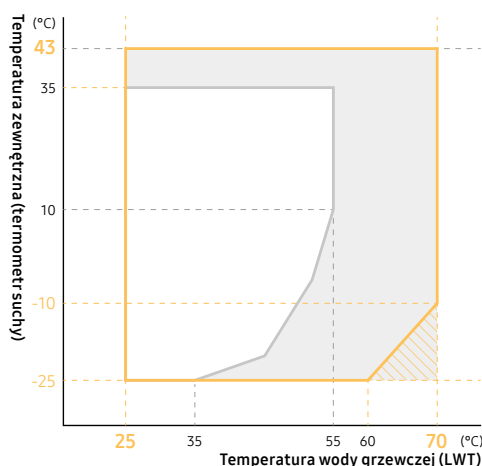
Jednostka zewnętrzna EHS Mono R290 działa efektywnie w znacznie szerszym zakresie temperatur otoczenia.

Konwencjonalny EHS Mono może generować gorącą wodę o temperaturze do 65°C, gdy temperatura zewnętrzna wynosi powyżej 10°C, i 40°C, gdy na zewnątrz jest -25°C. Dla porównania, EHS Mono R290 zapewnia ciepłą wodę o temperaturze 70°C¹, gdy temperatura zewnętrzna wynosi zaledwie -10°C² i może nawet generować ciepłą wodę o temperaturze do 65°C, gdy temperatura otoczenia spadnie do -30°C.³

Ogrzewanie pomieszczeń



Ciepła woda użytkowa



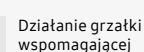
EHS Mono R290



Działanie grzałki wspomagającej



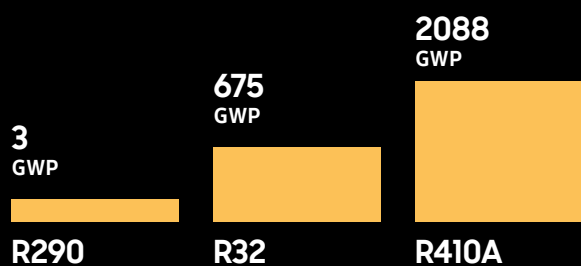
EHS Mono R32



Działanie grzałki wspomagającej

Niski Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – zaledwie 3

Dzięki jednostkom EHS Mono R290 Samsung może oferować innowacyjne rozwiązanie środowiskowe dla domów. Czynnik chłodniczy R290 ma o wiele niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z innymi czynnikami chłodniczymi. Tylko 3. Nowe przepisy UE dotyczące gazów fluorowanych oznaczają, że od 2027 r. czynniki chłodnicze nie będą mogły przekraczać 150 GWP.



do

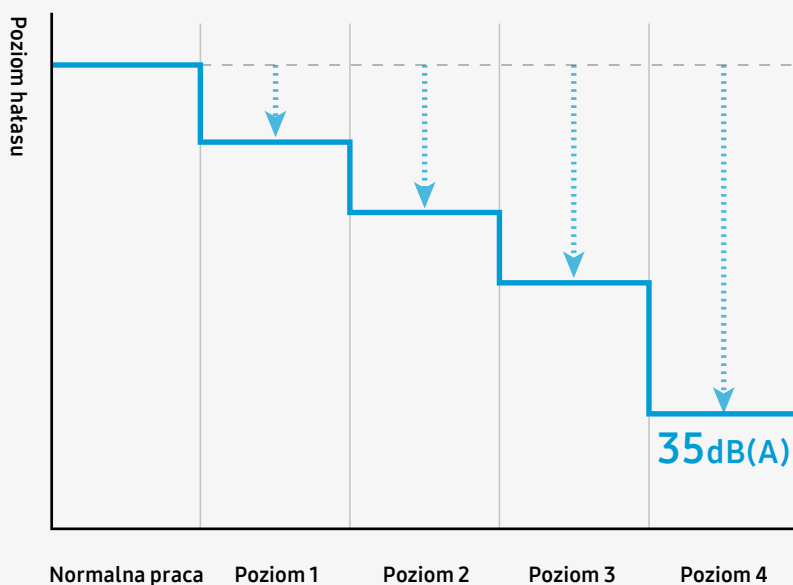
99
niższy GWP



Cicha praca

Dzięki połączeniu innowacyjnych technologii redukcji hałasu EHS HT Quiet pracuje cicho, a poziom hałasu wynosi zaledwie 35 dB(A)¹ przy korzystaniu z 4-stopniowego trybu cichego.

4-stopniowy tryb cichy

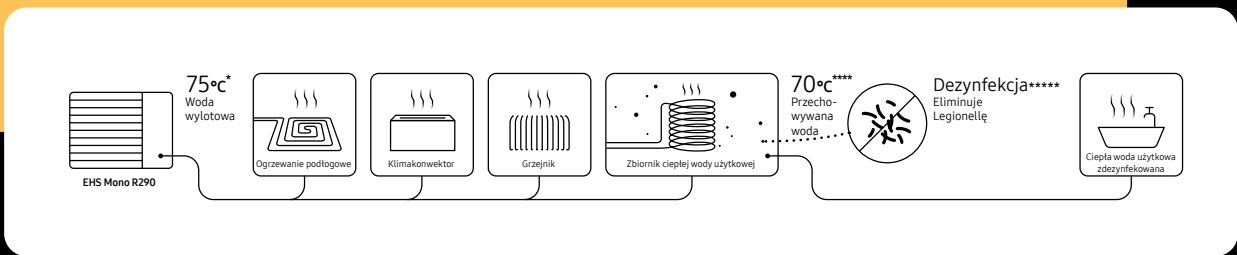


¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono R290. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezekowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

Wyższa temperatura ciepłej wody

W wielu starszych domach w Europie nadal stosuje się grzejniki, które do skutecznego ogrzewania pomieszczeń wymagają temperatury zasilania wynoszącej 65°C lub wyższej. Nowy model EHS Mono R290 może stale dostarczać ciepłą wodę o temperaturze do 75°C¹ do ogrzewania w domu. Dzięki możliwości dostarczania ciepłej wody użytkowej przez cały czas EHS Mono R290 może stanowić odpowiedni system grzewczy do starszych budynków, których ogrzewanie wcześniej opierało się na kotłach gazowych. Dodatkowo może dostarczać ciepłą wodę użytkową o temperaturze do 70°C² gdy temperatura zewnętrzna spada do -10°C, bez używania dodatkowego ogrzewania.

¹ Temperatura wody grzewczej (LWT), gdy temperatura zewnętrzna wynosi od -15°C do 43°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.
² Ciepła woda użytkowa (CWU) opuszczająca zbiornik CWU ma temperaturę 70°C, gdy temperatura zewnętrzna wynosi -10-43°C. Jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa niż -10°C, wymagana jest grzałka wspomagająca. Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.



Powiększona powierzchnia wymiany ciepła

EHS Mono R290 ma powiększony wymiennik ciepła, który jest w stanie przekazać znacznie więcej ciepła za jednym razem w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną. Jego powierzchnia wymiany ciepła jest aż o 39% większa¹. W rezultacie może zużywać mniej energii, aby osiągnąć tę samą wydajność chłodzenia i ogrzewania.

Standardowy



AE050RXYD*G/EU [P]



32,5 m²



AE080RXYD*G/EU [UB1]



37,1 m²

Wzrost o 8% ▶
w modelu 5,0 kW

Wzrost o 39% ▶
w modelu 8,0 kW

EHS Mono R290



2-rzędowy



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



3-rzędowy



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

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

Wzmocnione części kompresyjne

Aby wytrzymać wyższe ciśnienie wytwarzane przez nową sprężarkę spiralną, w modelu EHS R290 Mono zastosowano wzmocnione części kompresyjne. Mają zwiększony stopień sprężania¹, przy jednoczesnym zachowaniu wydajności i niezawodności sprężarek.

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.

Stopień sprężania

13,0 → 16,5***

wzrost

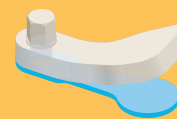


Zawór tłoczny

Standardowy



EHS Mono R290

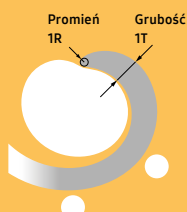


Konstrukcja i grubość ścian zaworów zostały zmodyfikowane w celu poprawy ich wytrzymałości i szybkości reakcji.



Spiralna Scroll

Standardowy



EHS Mono R290



Zwiększono grubość zwoju spiralnego, aby zwiększyć jego wytrzymałość na naprężenia o 45%.





Specyfikacje 1/2

EHS Mono R290 (bez pompy obiegowej)

- Podgrzewanie ciepłej wody maks. do temperatury 75°C
- Nowy Climatehub, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia
- Kompatybilne ze SmartThings
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -10°C
- Łatwy montaż i konserwacja
- Premium Design
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB(A))



Jednostka wewnętrzna				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	
Jednostka zewnętrzna				AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	
Sterownik				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	
System							
Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000	
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00	
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń r _s LWT 35°C/55°C		ETA%	201/141	191/139	193/143	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	
	Pobór prądu	MCA	A	16,1	26,0	32,0	
MFA		A	17,6	28,6	35,2		
Przepływ wody	Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6		
Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15-75	15-75	15-75		
	Chłodzenie	°C	5-25	5-25	5-25		
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-	•	•	•		
	3-stopniowy tryb cichy	-	•	•	•		
	Sterowanie 2-strefowe	-	•	•	•		
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem							
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		
Pojemność zasobnika wody użytkowej	litry		200	200	200		
Deklarowany profil obciążenia	L/XL		L	L	L		
Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{wh}	ETA%		148%	148%	148%		
Średnia klasa efektywności energetycznej			A+ *	A+ *	A+ *		
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40/42 ³	40/42 ³	42/44 ³	
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyslna (opcja)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)	
	Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefowe)		Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	
Orurowanie (CWU)		Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	
Rura wodna (cyrkulacja)		Wlot	Ø, mm	22	22	22	
Wymiary	Masa netto	kg	132/142 ³	132/142 ³	132/142 ³		
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600		
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		
Sprężarka	Typ		Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Spiralna		
Grzałka tacy	Moc		0,15	0,15	0,15		
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	41	45	47
Chłodzenie stand.			dB(A)	41	45	47	
Moc akustyczna		Ogrzewanie stand.	dB(A)	55	59	60	
Wymiary	Masa netto	kg	86	98	140		
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530		
Czynnik chłodniczy	Typ		R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)		
	Napętnienie fabryczne	tCO ₂ e	0,002	0,003	0,004		
Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	
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

* W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)



AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
14,0	8,0	12,0	14,0
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,80	3,90	4,00	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185/139	191/139	193/143	185/139
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
46,2	23,1	34,6	46,2
15-75	15-75	15-75	15-75
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
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
200	200	200	200
L	L	L	L
148%	148%	148%	148%
A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
42/44 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22
132/142 ³	132/142 ³	132/142 ³	132/142 ³
598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600
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	Podwójna rotacyjna	Spiralna	Spiralna
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
140	98	140	140
1270 × 1018 × 530	998 × 850 × 500	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530
R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)
0,004	0,003	0,004	0,004
1,25	0,87	1,25	1,25
Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

Specyfikacje ^{2/2}

EHS Mono R290 (bez pompy obiegowej)



Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Sterownik				AE260CNWMEG/EU AE080CXIDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXIDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXIDEK/EU MIM-E03FN
System						
Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	2,050	3,000	3,680
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	3,90	4,00	3,80
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	191/139	193/143	185/139
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Pobór prądu	MCA	A	16,1	16,1	16,1
		MFA	A	17,7	17,7	17,7
	Przepływ wody	Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15-75	15-75	15-75	
	Chłodzenie	°C	5-25	5-25	5-25	
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid /współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-	•	•	•	
	3-stopniowy tryb cichy	-	•	•	•	
	Sterowanie 2-strefowe	-	•	•	•	
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem						
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	
Pojemność zasobnika wody użytkowej		litry	260	260	260	
Deklarowany profil obciążenia		L/XL	XL	XL	XL	
Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w ηwh		ETA%	103%	103%	103%	
Średnia klasa efektywności energetycznej		-	A+ *	A	A	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ^a	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	30	30
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26	30	30
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	44
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefowe)	Wlot/wylot	Ø, mm	-	-	-
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Rura wodna (cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22	22
Wymiary	Masa netto	kg	140	140	140	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Jednostka zewnętrzna						
Zasilanie		Φ, V, Hz	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz	
Sprężarka	Typ	-	Podwójna rotacyjna	Spiralna	Spiralna	
Grzałka tacy	Moc	kW	0,15	0,15	0,15	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ^a	Ogrzewanie stand.	dB(A)	45	47	51
		Chłodzenie stand.	dB(A)	45	47	51
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	59	60
Wymiary	Masa netto	kg	98	140	140	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Czynnik chłodniczy	Typ		R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	
	Napięcie fabryczne	tCO _{2e}	kg	0,003	0,004	0,004
Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"
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	

* W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik przewodowy

Centralny sterownik dotykowy

Zestaw sterujący Mono

DMS2.5 - Centralny serwer WWW

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Grzałka zapasowa (3 kW)

Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)

Zestaw termistorów do obsługi 2-stref

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE260CNWMGG/EU
AE080CXYDGK/EU
MIM-E03FN

AE260CNWMGG/EU
AE120CXYDGK/EU
MIM-E03FN

AE260CNWMGG/EU
AE160CXYDGK/EU
MIM-E03FN

8,0/8,0

8,0

1,63/2,67

2,050

4,91/3,00

3,90

4,85/3,55

191/139

A+++ *** / A++ **

16,1

17,7

23,1

15-75

5-25

•

•

•

12,0/12,0

12,0

2,50/4,0

3,000

4,80/3,00

4,00

4,90/3,65

193/143

A+++ *** / A++ **

16,1

17,7

34,6

15-75

5-25

•

•

•

16,0/16,0

14,0

3,55/5,52

3,680

4,51/2,90

3,80

4,70/3,55

185/139

A+++ *** / A++ **

16,1

17,7

46,2

15-75

5-25

•

•

•

3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz 1Φ, 2-przewodowy, 220-240 V, 50 Hz

260

XL

103%

A+ *

26

26

40

6

28/28

-

22/22

22

140

595 × 1800 × 700

260

XL

103%

A

30

30

44

6

28/28

-

22/22

22

140

595 × 1800 × 700

260

XL

103%

A

30

30

44

6

28/28

-

22/22

22

140

595 × 1800 × 700

3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz 3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz 3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz

Podwójna rotacyjna

Spiralna

Spiralna

0,15

45

45

59

98

998 × 850 × 500

R290 (GWP = 3)

0,003

0,87

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

-25-35

10-46

-25-43

0,15

47

47

60

140

1270 × 1018 × 530

R290 (GWP = 3)

0,004

1,25

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

-25-35

10-46

-25-43

0,15

51

51

65

140

1270 × 1018 × 530

R290 (GWP = 3)

0,004

1,25

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

-25-35

10-46

-25-43



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

¹ Warunek 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].

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

³ Model standardowy/2-strefowy.

⁴ Poziom 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

EHS Mono R290 (bez pompy obiegowej)

- Podgrzewanie ciepłej wody maks. do temperatury 75°C
- Nowy Climatehub, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia
- Kompatybilne ze SmartThings
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -10°C
- Łatwy montaż i konserwacja
- Premium Design
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB(A))



Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Sterownik				AE160DN*MPK/EU AE050CYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE080CYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CYDEK/EU MIM-E03FN		
System								
Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0		
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0		
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0		
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000		
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹	W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00			
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4,00			
	SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65			
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C	ETA%	201/141	191/139	193/143			
	Klasa sezonowej efektywności pomieszczeń* LWT 35°C/55°C		A+++ *** / A+ **	A+++ *** / A+ **	A+++ *** / A+ **			
		Pobór prądu	MCA	A	16,1	26,0	32,0	
		MFA	A	17,6	28,6	35,2		
	Przepływ wody	Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6		
	Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15-75	15-75	15-75		
Chłodzenie		°C	5-25	5-25	5-25			
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-	•	•	•			
	3-stopniowy tryb cichy	-	•	•	•			
	Sterowanie 2-strefowe	-	•	•	•			
Wiszący moduł hydrauliczny								
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			
Głośność	Ciśnienie akustyczne ^e	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³		
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³		
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40/42 ³	42/42 ³	42/44 ³		
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Domyślna (opcja)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)		
Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28		
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefowe)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28		
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28		
Wymiary	Masa netto		kg	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03		
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	530 × 840 × 350	530 × 840 × 350	530 × 840 × 350		
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			
Sprężarka	Typ		-	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Spiralna		
Grzałka tacy	Moc		kW	0,15	0,15	0,15		
		Głośność	Ciśnienie akustyczne ^e	Ogrzewanie stand.	dB(A)	41	45	47
			Chłodzenie stand.	dB(A)	41	45	47	
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	55	59	60		
Wymiary	Masa netto		kg	86	98	140		
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	998 × 850 × 500	998 × 850 × 500	1270 × 1018 × 530		
Czynnik chłodniczy	Typ			R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)	R290 (GWP = 3)		
	Napężnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,002	0,003	0,004		
			kg	0,63	0,87	1,25		
Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"		
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

* W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) ** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik przewodowy

Centralny sterownik dotykowy

Zestaw sterujący Mono

DMS2.5 - Centralny serwer WWW

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Grzałka zapasowa (3 kW)

Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)

Zestaw termistorów do obsługi 2-stref

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE160DN*MPK/EU
AE160CXVDGK/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE80CXVDGK/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE120CXVDGK/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE160CXVDGK/EU
MIM-E03FN

16,0/16,0

8,0/8,0

12,0/12,0

16,0/16,0

14,0

8,0

12,0

14,0

3,55/5,52

1,63/2,67

2,50/4,0

3,55/5,52

3,680

2,050

3,000

3,680

4,51/2,90

4,91/3,00

4,80/3,00

4,51/2,90

3,80

3,90

4,00

3,80

4,70/3,55

4,85/3,55

4,90/3,65

4,70/3,55

185/139

191/139

193/143

185/139

A+++ *** / A++ **

A+++ *** / A++ **

A+++ *** / A++ **

A+++ *** / A++ **

32,0

16,1

16,1

16,1

35,2

17,7

17,7

17,7

46,2

23,1

34,6

46,2

15-75

15-75

15-75

15-75

5-25

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

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

28/30³

26/28³

28/30³

28/30³

28/30³

26/28³

28/30³

28/30³

42/44³

40/42³

42/44³

42/44³

2 (4)

6

6

6

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

43,0/54,03

43,0/54,03

43,0/54,03

43,0/54,03

530 × 840 × 350

530 × 840 × 350

530 × 840 × 350

530 × 840 × 350

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

Podwójna rotacyjna

Spiralna

Spiralna

0,15

0,15

0,15

0,15

51

45

47

51

51

45

47

51

65

59

60

65

140

98

140

140

1270 × 1018 × 530

998 × 850 × 500

1270 × 1018 × 530

1270 × 1018 × 530

R290 (GWP = 3)

R290 (GWP = 3)

R290 (GWP = 3)

R290 (GWP = 3)

0,004

0,003

0,004

0,004

1,25

0,87

1,25

1,25

Gwint męski BSPP1*/gwint męski BSPP1*

Gwint męski BSPP1*/gwint męski BSPP1*

Gwint męski BSPP1*/gwint męski BSPP1*

Gwint męski BSPP1*/gwint męski BSPP1*

-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 dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++

¹ Warunek 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].

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

³ Model standardowy/2-strefowy.

⁴ Poziom 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.

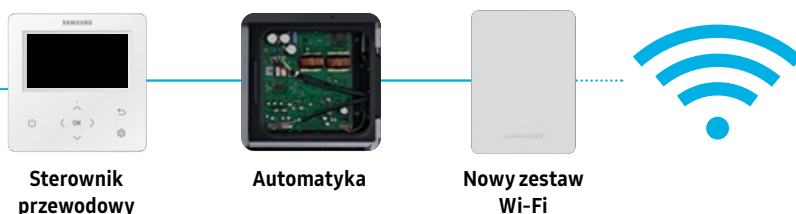
EHS Mono R290 z wbudowaną pompą obiegową

Wygodna instalacja

Zainstaluj system i z łatwością sprawdź ciśnienie wody. Wszystkie części układu wodnego, takie jak pompa obiegowa i naczynie przeponowe, są zamontowane wewnątrz urządzenia, co skraca czas i zmniejsza ilość miejsca potrzebnego na instalację. Czujnik ciśnienia wody umożliwia wygodne monitorowanie ciśnienia wody na sterowniku.

Łatwy montaż i serwisowanie

Urządzenie EHS Mono R290 z pompą obiegową zawiera wszystkie elementy niezbędne do podłączenia instalacji wodnej, w tym pompę wodną i czujnik ciśnienia wody, dzięki czemu proces instalacji jest uproszczony, a instalator oszczędza czas i wysiłek. Ponadto dostęp do części wewnętrznych można z łatwością uzyskać po zdjęciu panelu bocznego, dzięki czemu serwisowanie jest szybkie i łatwe dla instalatora.



Części hydrauliczne



Naczynie przeponowe



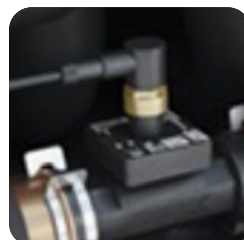
Pompa obiegowa



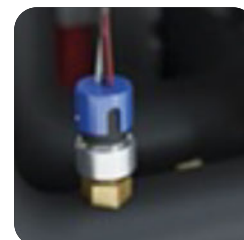
Separator gazu



Zawór bezpieczeństwa



Czujnik przepływu



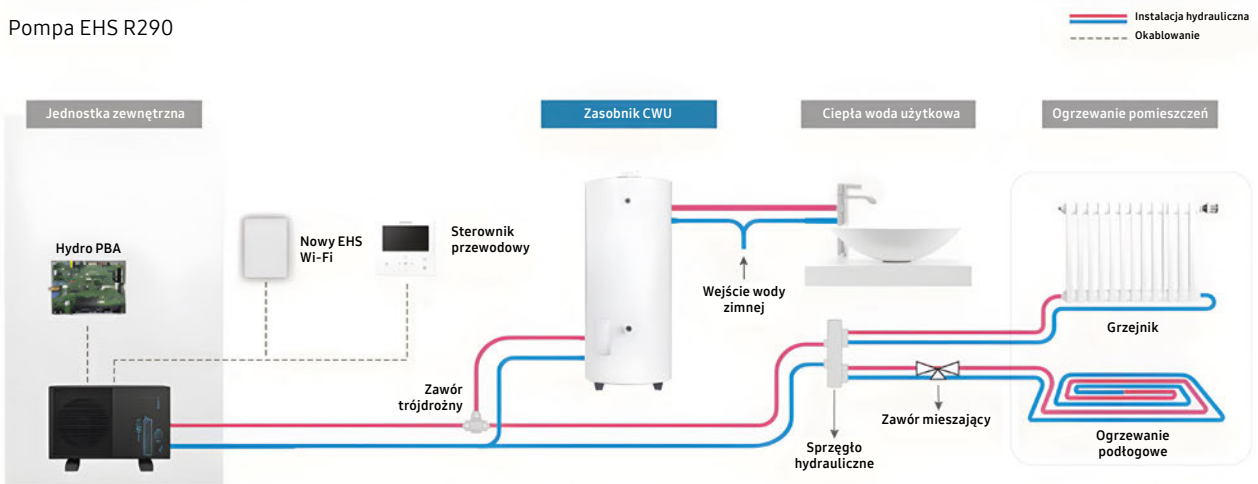
Czujnik ciśnienia wody

Wbudowana pompa wodna

Jednostka zewnętrzna EHS Mono R290 z pompą obiegową jest w pełni wyposażona w rury wodne, naczynie przeponowe, zawory i zestaw sterujący PBA, co pozwala skrócić czas instalacji i ograniczyć ilość zajmowanego miejsca.

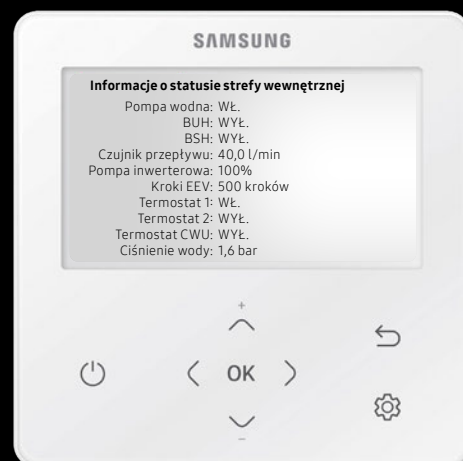
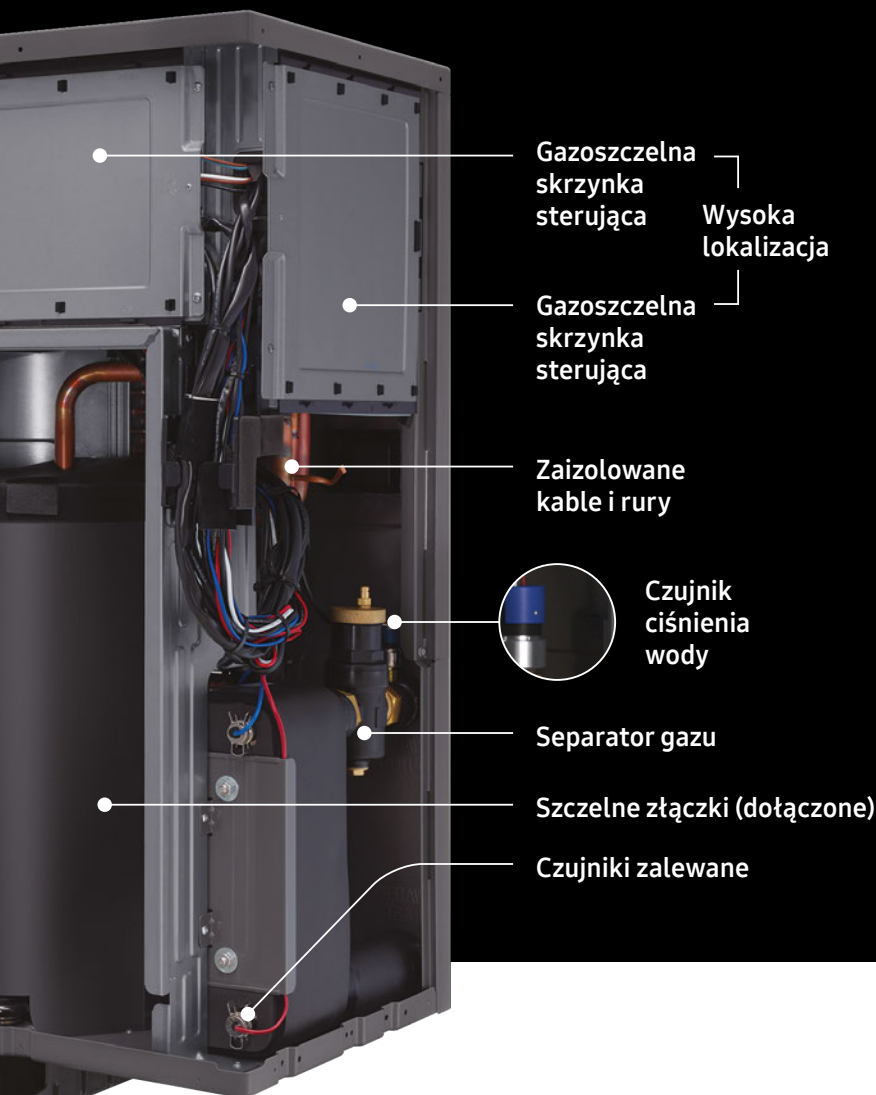
Konfiguracja systemu

Pompa EHS R290



Wbudowany czujnik ciśnienia wody

Ciśnienie wody można łatwo sprawdzić podczas instalacji lub testowania EHS Mono R290. Wszystkie modele są wyposażone w czujnik ciśnienia wody, który zastępuje manometr mechaniczny w jednostce wewnętrznej. Dzięki temu nasi partnerzy techniczni nie muszą tracić czasu i wysiłku na instalację oddzielnego urządzenia oraz mogą szybko i wygodnie monitorować dokładne ciśnienie wody za pomocą sterownika zdalnego.



Specyfikacje

EHS Mono R290 (z pompą obiegową)

- Podgrzewanie ciepłej wody maks. do temperatury 75°C
- Premium Design
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB(A))
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -10°C
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia
- Łatwy montaż i konserwacja



Jednostka zewnętrzna				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU	
System							
Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000	
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00	
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	5,10/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	201/141	191/139	193/143	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	
	Pobór prądu	MCA	A	16,1	26,0	32,0	
		MFA	A	17,6	28,6	35,2	
	Przepływ wody		Nom.	l/min	7,0/48,0	7,0/48,0	7,0/58,0
	Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15-75	15-75	15-75	
Chłodzenie		°C	5-25	5-25	5-25		
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid /współpraca z instalacją fotowoltaiczną		-	•	•	•	
	3-stopniowy tryb cichy		-	•	•	•	
	Sterowanie 2-strefowe		-	•	•	•	
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	
Sprężarka		Typ	-	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Spiralna	
Grzałka tacy		Moc	kW	0,15	0,15	0,15	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	41	45	47	
		Chłodzenie stand.	dB(A)	41	45	47	
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	55	59	60	
Wymiary	Masa netto		kg	113	125	154	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	
Czynnik chłodniczy	Typ						
	Napętnienie fabryczne		tCO _{2e}	0,002	0,003	0,004	
Orurowanie	Orurowanie wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"	
			kg	0,63	0,87	1,25	
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	
Pompa							
Wydatek		ESP	kPa	66	66	83	

* W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) ** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik przewodowy

MWR-WW10*N



Centralny sterownik dotykowy

MCM-A300BN



DMS2.5 - Centralny serwer WWU

MIM-D01AN



AE160CXBEK/EU

AE080CXBGK/EU

AE120CXBGK/EU

AE160CXBGK/EU

16,0/16,0

8,0/8,0

12,0/12,0

16,0/16,0

14,0

8,0

12,0

14,0

3,55/5,52

1,63/2,67

2,50/4,0

3,55/5,52

3,680

2,050

3,000

3,680

4,51/2,90

4,91/3,00

4,80/3,00

4,51/2,90

3,80

3,90

4,00

3,80

4,70/3,55

4,85/3,55

4,90/3,65

4,70/3,55

185/139

191/139

193/143

185/139

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

32,0

16,1

16,1

16,1

35,2

17,7

17,7

17,7

7,0/58,0

7,0/48,0

7,0/58,0

7,0/58,0

15-75

15-75

15-75

15-75

5-25

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

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

Podwójna rotacyjna

Spiralna

Spiralna

0,15

0,15

0,15

0,15

51

45

47

51

51

45

47

51

65

59

60

65

125

125

154

154

1270 × 1018 × 530

1270 × 850 × 500

1270 × 1018 × 530

1270 × 1018 × 530

R290 (GWP = 3)

0,004

0,003

0,004

0,004

1,25

0,87

1,25

1,25

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

Gwint męski BSPP1"/gwint męski BSPP1"

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

83

66

83

83



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

¹ Warunek A2W: (Ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [T_S]/6°C [T_M]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [T_S].

² Warunek A2W: (Ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [T_S]/6°C [T_M].

³ Ciśnienie akustyczne 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.

EHS Mono HT Quiet

Temperatura ciepłej wody

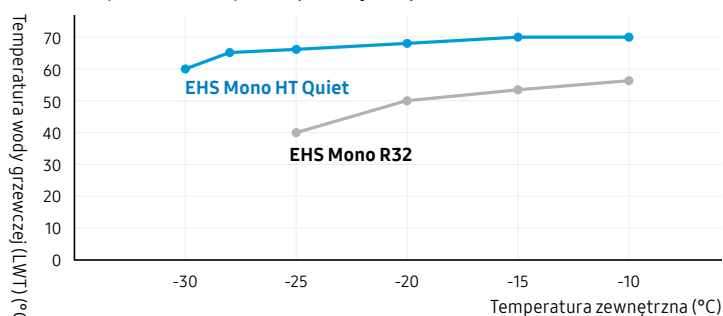
EHS Mono HT Quiet łączy w sobie zaawansowane funkcje, aby osiągnąć temperaturę ciepłej wody 70°C¹ i zapewnia jej niezawodne dostarczanie. Łączy w sobie różne zaawansowane funkcje, aby osiągnąć niewiarygodnie wysoką temperaturę ciepłej wody i zapewnić jej 100% wydajności ogrzewania nawet w ekstremalnie niskich temperaturach sięgających -25°C².

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 (AE120BXVDGG) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS (AE120RXVDGG). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

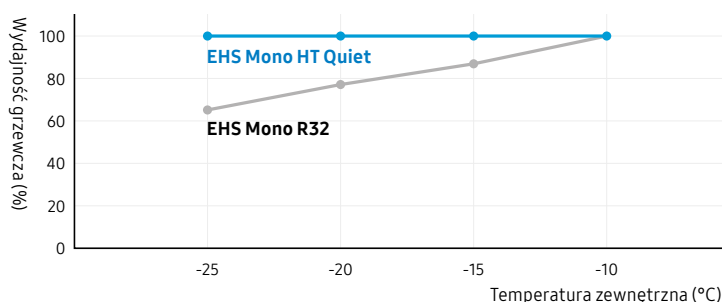
Temperatura wody grzewczej (LWT)

na podstawie temperatury zewnętrznej²



Wydajność grzewcza

na podstawie temperatury zewnętrznej²



Kluczowe cechy pozwalające osiągnąć temperaturę gorącej wody to powiększona powierzchnia wymiany ciepła, technologia wtrysku Flash Injection i wzmocnione części sprężające.

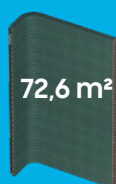
Powiększona powierzchnia wymiany ciepła

EHS Mono HT Quiet posiada powiększony wymiennik ciepła, który jest w stanie przekazać znacznie więcej ciepła na raz. Powierzchnia wymiany ciepła jest większa o około 11,9%, co pozwala na szybką wymianę ciepła.

Standardowy



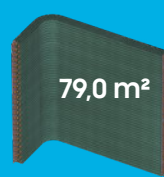
AE120RXVDGG/EU



72,6 m²

**Wzrost
8,8%**
Powierzchnia
przekazywania
ciepła

EHS Mono HT Quiet

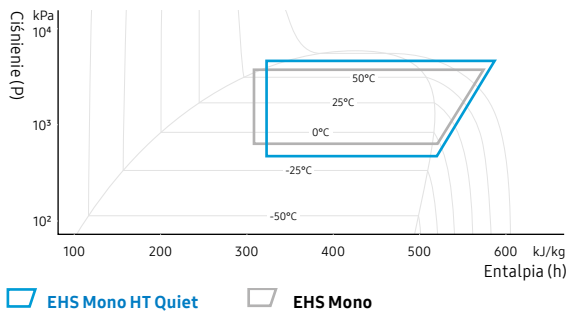


79,0 m²



AE120BXVDGG/EU

¹ Na podstawie pomiarów firmy Samsung przeprowadzonych na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXVDGG/EU) w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną (AE120RXVDGG/EU) o tej samej wydajności.



Technologia Flash Injection

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet jest wyposażona w nową sprężarkę spiralną, która może sprężać czynnik chłodniczy pod znacznie wyższym ciśnieniem, a technologia Flash Injection zwiększa przepływ czynnika chłodniczego, dzięki czemu sprężarka kontynuuje niezawodną pracę. 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 kompresyjne

Aby wytrzymać wyższe ciśnienie wytwarzane przez nową sprężarkę spiralną, w EHS Mono HT Quiet zastosowano odporne na uderzenia zawory tłoczne, które są grubsze i mocniejsze, oraz wydłużony rowek olejowy, który zapewnia wystarczającą ilość środka smarnego, aby zapewnić wydajność i niezawodność sprężarki. W rezultacie współczynnik kompresji wzrósł o mniej więcej 31%¹.

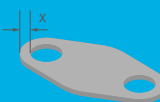
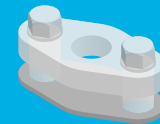
¹ Stopień sprężania = Ciśnienie tłoczenia/Ciśnienie ssania. Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS. W rezultacie ciśnienie po stronie tłocznej wzrosło z 43 do 55 kgf/cm²G, a stopień sprężania wzrósł z 13 do 17.



Zawory tłoczne

Standardowy

EHS Mono HT Quiet



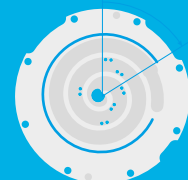
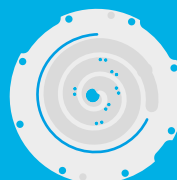
Dzięki zwiększonej trwałości i szybkości reakcji zawory tłoczne wytrzymają znacznie wyższe ciśnienie tłoczenia, które wzrosło o około 27%.



Rowek olejowy na łożysku oporowym

Standardowy

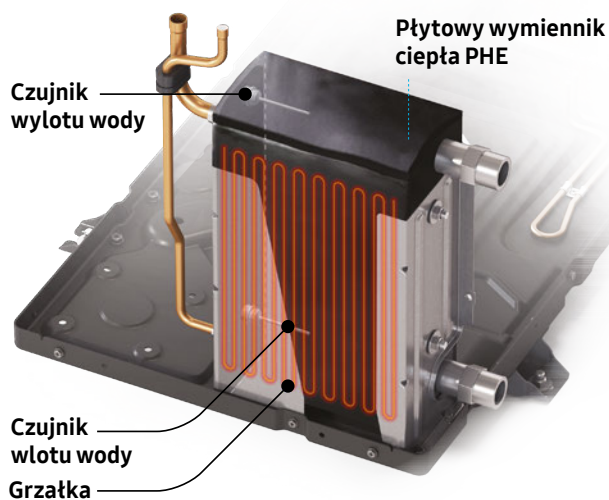
EHS Mono HT Quiet



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

Działa w większym zakresie temperatur

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



Grzałka chroniąca przed zamarzaniem (PHE)

Gdy jednostka zewnętrzna wyłączy się lub działa nieprawidłowo w niskich temperaturach, woda w niej może zamarznąć i rozerwać najważniejsze części. Model EHS Mono HT Quiet jest wyposażony w grzałkę na płytowym wymienniku ciepła (PHE), która mierzy temperaturę wody w wymienniku i utrzymuje ją powyżej zera. W ten sposób zapobiega zamarzaniu i pękaniu wymiennika, gdy pompa nie pracuje, nawet jeśli temperatura zewnętrzna osiągnie -30°C ¹.

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. Grzałka nie jest widoczna od strony zewnętrznej izolacji.

Wydajność grzewcza w zimnym klimacie

Wydajność ogrzewania EHS Mono HT Quiet została zwiększona o 13%¹, co pozwala na osiągnięcie 100% wydajności grzewczej w temperaturach sięgających nawet -25°C ². Pompa ciepła ma powiększony wymiennik ciepła, który jest w stanie przekazać znacznie więcej energii za jednym razem w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną. Powierzchnia wymiany ciepła jest większa nawet o 13%³. W rezultacie może zużywać mniej energii, aby osiągnąć tę samą wydajność chłodzenia i ogrzewania.

¹ Na podstawie testów wewnętrznych w porównaniu z konwencjonalnym EHS Mono. Warunki: A- 10°C /W 35°C , na podstawie modeli 8 kW zgodnie z naszym podręcznikiem danych technicznych (TDB); R290 wynosi 8 kW, a konwencjonalny R32 wynosi 7,11, co oznacza 13% wzrost wydajności ogrzewania.

² Współczynnik efektywności ogrzewania (wydajności) w porównaniu z poborem mocy (elektrycznością). Testy wewnętrzne przeprowadzono w warunkach laboratoryjnych zgodnie z normą EN 14511. Wyniki mogą różnić się w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

³ 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.

Konstrukcja z podwyższoną tacą ociekową i grzałką tacy

Podczas ogrzewania w niskich temperaturach (-25°C lub mniej) cykl odszraniania stosowany do usuwania lodu zgromadzonego na wymienniku ciepła może powodować wykraplanie się na nim wody. Model EHS Mono HT Quiet ma podwyższoną tacę ociekową z pogłębionymi i skośnymi rynnami, dzięki czemu odprowadza skroploną wodę znacznie szybciej¹, aby zapobiec jej zamarznięciu wewnątrz obudowy. Dodatkowo w standardzie wyposażona jest w grzałkę tacy ociekowej, która pozwala szybko stopić lód i zapewnić niezawodność pracy grzewczej.

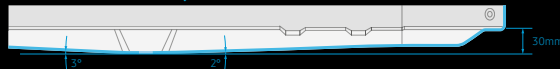
¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS.



Konwencjonalny AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet AE120BXYDGG/EU



Radiator ciepła

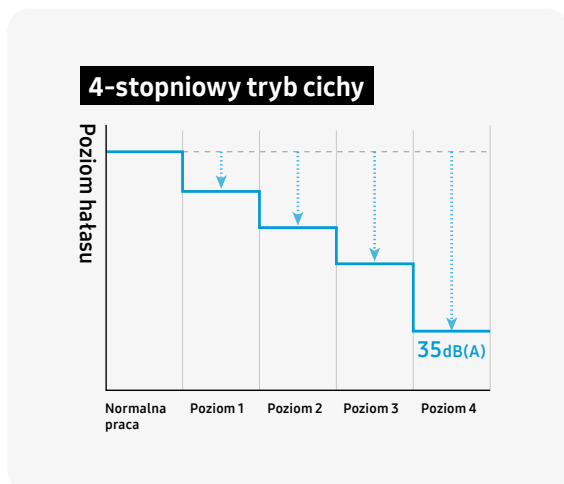
Obwód falownika generuje dużo ciepła, co wpływa na wydajność całego systemu. Zastosowany radiator skutecznie emituje ciepło z obwodu falownika. Pomaga on rozszerzyć zakres temperaturowy pracy ogrzewania z 35°C do 43°C ¹, dzięki czemu niezawodnie dostarcza ciepłą wodę nawet w bardzo gorące dni.

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



Cicha praca

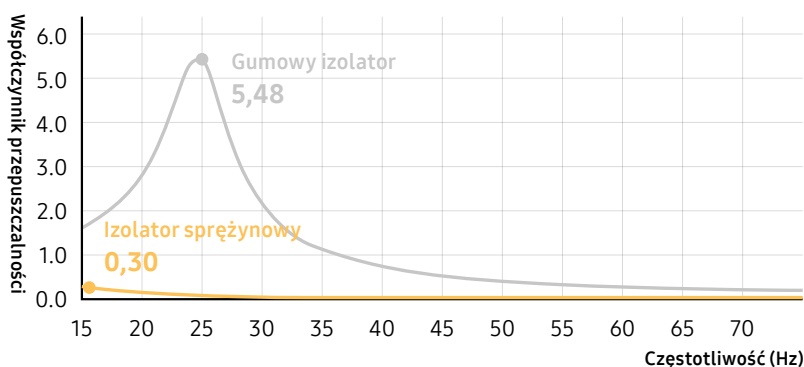
Dzięki połączeniu innowacyjnych technologii redukcji hałasu EHS HT Quiet pracuje cicho, a poziom hałasu wynosi zaledwie 35 dB(A)¹ przy korzystaniu z 4-stopniowego trybu cichego.



Sprężynowe wibroizolatory sprężarki

Do mocowania sprężarki zastosowano wibroizolatory sprężynowe (zamiast gumowych), co zmniejsza współczynnik przenoszenia drgań o 95%². Sprężarka wykorzystuje wzmocniony wał korbowy, który zmniejsza rezonansowy hałas o niskiej częstotliwości, natomiast jednostka zewnętrzna wykorzystuje wentylator wieloząbkowany, który znacznie zmniejsza generowany hałas poprzez minimalizowanie zawirowań powietrza.

Przenoszenie wibracji



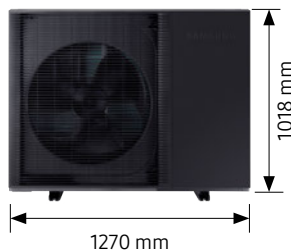
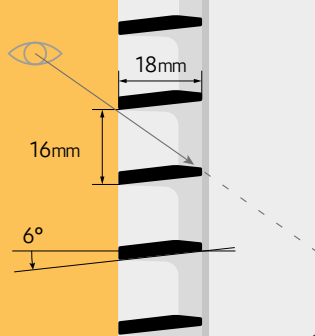
¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezekowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego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

² Na podstawie symulacji obliczeniowej zgodnie z teoretyczną formułą podkładki sprężynowej (jednostka EHS R290 Mono) w porównaniu z podkładką gumową (jednostka EHS R32 Mono). Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Pochylona kratka

Nowa konstrukcja kratki ma nachylenie 6° i głębokość 18 mm. Ukośna krata zasłania wnętrze pompy ciepła, gdy je mijasz, nawet z odległości zaledwie 1 metra*.

* Na wysokości wzroku 1700 mm.



Niska jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet ma około 1 m wysokości. Można ją więc zamontować pod oknem balkonowym, co upiększy wnętrze domu, nie zaburzając widoku za oknem.



Specyfikacje ^{1/2}

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Podgrzewa ciepłej wody maks. do temperatury 70°C.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Nowy Climatehub Mono, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB).
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -25°C.
- Premium Design.
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia.
- Łatwy montaż i konserwacja.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.



Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Sterownik				AE200DN*MPK/EU AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
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
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,600	2,353	2,772
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹	W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35	
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	W/W	4,71	4,55	4,46	
	SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń r _s LWT 35°C/55°C	ETA%	183/132	193/148	190/147	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C		A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	
	Pobór prądu	MCA	A	26,0	32,0	32,0
MFA		A	28,6	35,2	35,2	
Przepływ wody	Nom.	l/min	7/48	7/58	7/58	
	Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	15-70	15-70	15-70
Chłodzenie		°C	5-25	5-25	5-25	
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-	•	•	•	
	Trzystopniowy tryb cichy	-	•	•	•	
	Sterowanie 2-strefowe	-	•	•	•	
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem						
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
Pojemność zasobnika na wodę		litry	200	200	200	200
Deklarowany profil obciążenia		L/XL	L	L	L	L
Średnia efektywność podgrzewania wody kWh		ETA%	148%	148%	148%	148%
Średnia klasa efektywności energetycznej		-	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefa)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22	22
Wymiary	Masa netto	kg	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600	598 x 1850 x 600
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	Spiralna
Grzałka tacy	Moc	kW	0,15	0,15	0,15	0,15
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	42	46	47
		Chłodzenie stand.	dB(A)	42	46	47
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	56	59	60
Wymiary	Masa netto	kg	131,2	141,2	141,2	141,2
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
	Napełnienie fabryczne	tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23	2,23
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	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
		CWU	°C	-30-43	-30-43	-30-43

* W skali od A (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A+ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) **** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)



	AE200DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	8,0	12,0	14,0
	1,600	2,353	2,772
	1,702	2,637	3,146
	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	4,71	4,55	4,46
	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	183/132	193/148	190/147
	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
	16,1	16,1	16,1
	17,7	17,7	17,7
	23,1	34,6	40,4
	15-70	15-70	15-70
	5-25	5-25	5-25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz
	200	200	200
	L	L	L
	148%	148%	148%
	A+ **	A+ **	A+ **
	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	22	22	22
	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600
	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
	0,15	0,15	0,15
	42	46	47
	42	46	47
	56	59	60
	131,2	141,2	141,2
	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530
	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	1,82	2,23	2,23
	2,7	3,3	3,3
	28/28	28/28	28/28
	-30-43	-30-43	-30-43
	10-46	10-46	10-46
	-30-43	-30-43	-30-43

Specyfikacje 2/2

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Podgrzewa ciepłej wody maks. do temperatury 70°C.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Nowy Climatehub Mono, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB).
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -25°C.
- Premium Design.
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia.
- Łatwy montaż i konserwacja.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.



Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Sterownik				AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03FN
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
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,600	2,353	2,772
				1,702	2,637	3,146
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń r _s LWT 35°C/55°C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń* LWT 35°C/55°C			A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
Pobór prądu	MCA	A		26,0	32,0	32,0
	MFA	A		28,6	35,2	35,2
Przepływ wody	Nom.	l/min		23,1	34,6	40,4
Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C		15-70	15-70	15-70
	Chłodzenie	°C		5-25	5-25	5-25
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-		•	•	•
	Trzystopniowy 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
Pojemność zasobnika na wodę	litry			260	260	260
Deklarowany profil obciążenia	L/XL			XL	XL	XL
Średnia efektywność podgrzewania wody kWh	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	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefa)	Wlot/wylot	Ø, mm			
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22	22
Wymiary	Masa netto		kg	140,0	140,0	140,0
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	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
Sprężarka	Typ			Spiralna	Spiralna	Spiralna
Grzałka tacy	Moc		kW	0,15	0,15	0,15
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	42	46	47
		Chłodzenie stand.	dB(A)	42	46	47
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	56	59	60
Wymiary	Masa netto		kg	131,2	141,2	141,2
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	Napętnienie fabryczne	tCO ₂ e	kg	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Zakres pracy						
Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C		-30-43	-30-43	-30-43
	Chłodzenie	°C		10-46	10-46	10-46
	CWU	°C		-30-43	-30-43	-30-43

* W skali od A (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A+ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) **** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik Przewodowy

Centralny sterownik dotykowy

Zestaw sterujący

DMS2.5 - Centralny serwer WWW

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Grzałka zapasowa (4/6 kW)

Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)

Zestaw termistorów do obsługi 2-stref

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE260RNWMGG
AE080BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE260RNWMGG
AE120BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE260RNWMGG
AE140BXYDGG/EU
MIM-E03FN

8,0/8,0

12,0/12,0

14,0/14,0

8,0

12,0

14,0

1,600

2,353

2,772

1,702

2,637

3,146

5,00/3,20

5,11/3,40

5,05/3,35

4,71

4,55

4,46

4,64/3,38

4,90/3,78

4,83/3,75

183/132

193/148

190/147

A+++ **** / A++ ***

A+++ **** / A++ ***

A+++ **** / A++ ***

16,1

16,1

16,1

17,7

17,7

17,7

34,6

40,4

15-70

15-70

15-70

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

1, 220-240, 50 lub 3, 380-415, 50

1, 220-240, 50 lub 3, 380-415, 50

1, 220-240, 50 lub 3, 380-415, 50

260

260

260

XL

XL

XL

123

117

117

A *

A *

A *

26

30

30

26

30

30

40

44

44

6

6

6

28/28

28/28

28/28

22/22

22/22

22/22

22

22

22

140,0

140,0

140,0

595 × 1800 × 700

595 × 1800 × 700

595 × 1800 × 700

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

0,15

0,15

0,15

42

46

47

42

46

47

56

59

60

131,2

141,2

141,2

1270 × 1018 × 530

1270 × 1018 × 530

1270 × 1018 × 530

R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)

1,82

2,23

2,23

2,7

3,3

3,3

28/28

28/28

28/28

-30-43

-30-43

-30-43

10-46

10-46

10-46

-30-43

-30-43

-30-43



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

** MIM-E03EN ma dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną/sterowanie 2-strefowe

¹ Warunek 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].

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

⁴ Poziom 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.

⁵ Modele standardowe/2-strefowe.

Specyfikacje

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Podgrzewa ciepłą wodę maks. do temperatury 70°C.
- System kompatybilny z aplikacją SmartThings przy zastosowaniu opcjonalnego zestawu Wi-Fi.
- Nowy Climatehub Mono, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Generuje niski poziom hałasu (35 dB).
- 100% wydajności grzewczej w temperaturze -25°C.
- Premium Design.
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia.
- Łatwy montaż i konserwacja.
- Idealne do zastosowań modernizacyjnych.



Jednostka wewnętrzna				AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
Jednostka zewnętrzna				AE080BXYDEG/EU	AE0120BXYDEG/EU	AE0140BXYDEG/EU
Sterownik				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
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
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,600	2,353	2,772
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,702	2,637	3,146
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹	W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	W/W	4,71	4,55	4,46
		SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ¹ LWT 35°C/55°C	ETA%	183/132	193/148	190/147
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ¹ LWT 35°C/55°C		A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
	Pobór prądu	MCA	A	26,0	32,0	32,0
MFA		A	28,6	35,2	35,2	
Przepływ wody	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4	
Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	15-70	15-70	15-70	
	Chłodzenie	°C	5-25	5-25	5-25	
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-	•	•	•	
	Trzystopniowy tryb cichy	-	•	•	•	
	Sterowanie 2-strefowe	-	•	•	•	
Wiszący moduł hydrauliczny						
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	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefa)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Wymiary	Masa netto		kg	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
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	
Sprężarka	Typ		-	Spiralna	Spiralna	Spiralna
Grzałka tacy	Moc		kW	0,15	0,15	0,15
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	42	46	47
		Chłodzenie stand.	dB(A)	42	46	47
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	56	59	60
Wymiary	Masa netto		kg	131,2	141,2	141,2
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	Napełnienie fabryczne		tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Zakres pracy						
Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C		-30-43	-30-43	-30-43
	Chłodzenie	°C		10-46	10-46	10-46
	CWU	°C		-30-43	-30-43	-30-43

* W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) ** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik Przewodowy

Centralny sterownik dotykowy

Zestaw sterujący

DMS2.5 - Centralny serwer WWW

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Grzałka zapasowa (4/6 kW)

Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)

Zestaw termistorów do obsługi 2-stref

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1



AE160DN*MPK/EU
AE080BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE0120BXYDGG/EU
MIM-E03FN

AE160DN*MPK/EU
AE0140BXYDGG/EU
MIM-E03FN

8,0/8,0

12,0/12,0

14,0/14,0

8,0

12,0

14,0

1,600

2,353

2,772

1,702

2,637

3,146

5,00/3,20

5,11/3,40

5,05/3,35

4,71

4,55

4,46

4,64/3,38

4,90/3,78

4,83/3,75

183/132

193/148

190/147

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

A+++ ** / A++ *

16,1

16,1

32,0

17,7

17,7

35,2

23,1

34,6

40,4

15-70

15-70

15-70

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz

3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz

3Φ, 4-przewodowy, 380-415 V, 50 Hz

26/28³

28/30³

28/30³

26/28³

28/30³

28/30³

40/42³

42/44³

42/44³

6

6

6

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

28/28

43,0/54,0³

43,0/54,0³

43,0/54,0³

530 × 840 × 350

530 × 840 × 350

530 × 840 × 350

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

0,15

0,15

0,15

42

46

47

42

46

47

56

59

60

131,2

141,2

141,2

1270 × 1018 × 530

1270 × 1018 × 530

1270 × 1018 × 530

R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)

1,82

2,23

2,23

2,7

3,3

3,3

28/28

28/28

28/28

-30-43

-30-43

-30-43

10-46

10-46

10-46

-30-43

-30-43

-30-43



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

¹ Warunek 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].

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

³ Modele standardowe/2-strefowe.

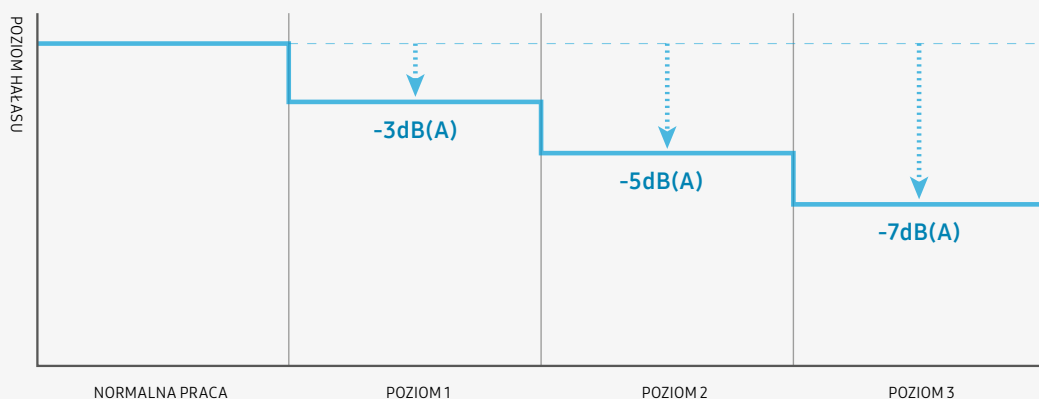
⁴ Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, zależną od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

EHS Mono Standard R32



Cicha praca

3-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę w celu spełnienia rygorystycznych wymagań dotyczących poziomu dźwięku poprzez wybór jednego z trzech różnych stopni w celu zmniejszenia poziomu dźwięku o 3dB(A), 5dB(A) lub 7dB(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 pomieszczeniu bezechowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika. Poziomy ciśnienia akustycznego zależą od wykonania i warunków pracy.

Łatwa instalacja, ciche działanie

Jeśli szukasz systemu EHS, który jest łatwy w instalacji i serwisowaniu, EHS Mono będzie doskonałym wyborem. W zestawie znajduje się wiele części niezbędnych do podłączenia instalacji wodnej. Ułatwia to instalację oraz oszczędza czas i wysiłek.



Jednostka zewnętrzna EHS Mono R32 pracuje efektywnie w szerokim zakresie temperatur otoczenia. Gdy temperatura zewnętrzna przekracza 10°C, może generować gorącą wodę o temperaturze do 65°C. Ciepła woda o temperaturze 40°C jest gwarantowana nawet wówczas, gdy temperatura na zewnątrz spada do -25°C. Dzięki temu system jest niezwykle elastyczny i nadaje się do instalacji w wielu różnych klimatach.

W środowiskach, w których poziom hałasu stanowi wyzwanie, 4-stopniowy tryb cichy urządzenia EHS Mono zapewni duże korzyści. Umożliwia użytkownikom zmniejszenie poziomu dźwięku o 3 dB(A), 5 dB(A) lub 7 dB(A) poprzez wybranie jednego z poziomów. Dzięki regulowanemu poziomowi hałasu EHS Mono jest w stanie sprostać surowym wymaganiom dotyczącym poziomu hałasu.

Co więcej, EHS Mono wykorzystuje czynnik chłodniczy R32. Ma on niższy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z innymi czynnikami chłodniczymi, takimi jak powszechnie stosowany w pompach ciepła i klimatyzatorach środek R410A.

Specyfikacje ^{1/2}

Mono Standard R32 R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- Nowy Climatehub Mono, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Intuicyjny sterownik dotykowy z kolorowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne umieszczone z przodu.
- Wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) A+++*.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka by zapewnić ciągłe ogrzewanie.



Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Sterownik				AE200DN*MPK/EU AE050RXYDEG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDEG/EU MIM-E03FN
System					
Zakres pracy	Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	7,5
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,14	1,90
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,85/2,83	4,52/2,81
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,39	3,95
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,46/3,2	4,44/3,23
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	175/125	175/126
	Klasa efektywności sezonowego ogrzewania pomieszczeń * LWT 35°C/55°C		–	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Pobór prądu	MCA	A	16,00	22,00
MFA		A	20,00	27,50	
Przepływ wody		Nom.	l/min	14,4	23,1
Temperatura wody grzewczej (LWT) ³	Ogrzewanie	°C	15–65	15–65	
	Chłodzenie	°C	5–25	5–25	
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		–	•	•
	Trzystopniowy tryb cichy		–	•	•
	Sterowanie 2-strefowe		–	•	•
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem					
Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	
Pojemność zasobnika na wodę		litry	200	200	
Deklarowany profil obciążenia		L/XL	L	L	
Średnia efektywność podgrzewania wody kWh		ETA%	148%	148%	
Średnia klasa efektywności energetycznej		–	A+ *	A+ *	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26/28 ⁵	26/28 ⁵
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26/28 ⁵	26/28 ⁵
Grzałka	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40/42 ⁵	40/42 ⁵
		Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4)	2 (4)
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefa)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/Wylot	Ø, mm	22/22	22/22
	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22
Wymiary	Masa netto	kg	132/142 ⁵	132/142 ⁵	
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	
Jednostka zewnętrzna					
Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	
Sprężarka		Typ	–	Podwójna rotacyjna BLDC	
Grzałka tacy		Moc	kW	–	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	45	48
		Chłodzenie stand.	dB(A)	45	48
Wymiary	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	61	63
		Masa netto	kg	58,5	76,0
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 × 798 × 310	940 × 998 × 330	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	Napętnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,68	0,78
		kg	1,00	1,15	
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28
	Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35
		Chłodzenie	°C	10–46	10–46
		CWU	°C	–25–43	–25–43

* W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	Zestaw sterujący	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (3 kW)	Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)	Zestaw termistorów do obsługi 2-stref
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

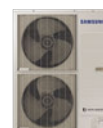


AE200DN*MPK/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*MPK/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------

12,0/11,3	16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
12,0	14,0	7,5	12,0	14,0
2,65/3,73	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
4,53/3,03	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
4,69/3,51	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
185/138	176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ ***	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ ***	A+++ ***
28,00	32,00	22,00	28,00	32,00
35,00	40,00	27,50	35,00	40,00
34,6	46,2	23,1	34,6	46,2
15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1φ, 220-240 V, 50 Hz	1φ, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148%	148%	148%	148%	148%
A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
28/30 ⁵	28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
28/30 ⁵	28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
42/44 ⁵	42/44 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
2 (4)	2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600
1φ, 220-240 V, 50 Hz	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	Podwójna rotacyjna BLDC
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50	52	48	50	52
50	54	48	50	54
64	66	63	64	66
110,0	110,0	76,0	110,0	110,0
940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)				
1,49	1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

Specyfikacje 2/2

Mono Standard R32 R32



Jednostka wewnętrzna				AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
Jednostka zewnętrzna				AE080RXVDEG/EU	AE120RXVDEG/EU	AE160RXVDEG/EU
Sterownik				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Zakres pracy	Moc nominalna	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	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń 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	22,00	28,00	32,0
		MFA	A	27,50	35,00	40,00
	Przepływ wody	Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
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	-	•	•	•	
	Trzystopniowy tryb cichy	-	•	•	•	
	Sterowanie 2-strefowe	-	•	•	•	
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem						
Zasilanie	Φ, #, V, Hz		1Φ, 220-240, 50 Hz	1Φ, 220-240, 50 Hz	1Φ, 220-240, 50 Hz	
Pojemność zasobnika na wodę	litry		260	260	260	
Deklarowany profil obciążenia	L/XL		XL	XL	XL	
Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w gwh	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	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/Wylot	Ø, 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	
Grzałka tacy	Moc		kW	0,15	0,15	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	48	48	52
		Chłodzenie stand.	dB(A)	48	48	54
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	63	63	66
Wymiary	Masa netto		kg	76,0	110,0	110,0
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	Napężenie fabryczne		tCO _{2e}	0,78	0,78	1,49
			kg	1,15	1,15	2,20
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/Wylot	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

* W skali od A (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)



	AE260CNWMGG/EU AE080RXDYG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120RXDYG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160RXDYG/EU MIM-E03FN
	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
	7,5	12,0	14,0
	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
	1,90	2,77	3,28
	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	3,95	4,33	4,27
	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	175/126	185/138	176/138
	A+++ / A++ *	A+++ *	A+++ *
	22,00	28,00	32,00
	27,50	35,00	40,00
	23,1	34,6	46,2
	15-65	15-65	15-65
	5-25	5-25	5-25
	•	•	•
	•	•	•
	•	•	•
	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
	260	260	260
	XL	XL	XL
	123	117	117
	A *	A *	A *
	26	30	30
	26	30	30
	40	44	44
	6	6	6
	28/28	28/28	28/28
	22/22	22/22	22/22
	140,0	140,0	140,0
	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700	595 × 1800 × 700
	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
	0,15	0,15	0,15
	50	52	52
	50	54	54
	64	66	66
	76,0	110,0	110,0
	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330
	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	0,78	1,49	1,49
	1,15	2,20	2,20
	28/28	28/28	28/28
	-25-35	-25-35	-25-35
	10-46	10-46	10-46
	-25-43	-25-43	-25-43



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

¹ Warunek 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].

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

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

⁴ Poziom 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.

⁵ Modele standardowe/2-strefowe.

Specyfikacje

Mono Standard R32 R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- Nowy Climatehub Mono, moduł hydrauliczny i zestaw sterujący z wbudowanym modułem Wi-Fi.
- Intuicyjny sterownik dotykowy z kolorowym ekranem w wielu językach.
- Monitorowanie energii poprzez sterownik dotykowy.
- Bezproblemowe serwisowanie poprzez okienko rewizyjne.
- Umieszczone z przodu.
- Wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) A+++*.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- W zestawie znajduje się zapasowa grzałka by zapewnić ciągłe ogrzewanie.



Jednostka wewnętrzna				AE160DN*MPK/EU	AE160DNYMPK/EU	AE160DNYMPK/EU
Jednostka zewnętrzna				AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
Sterownik				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Zakres pracy	Moc nominalna	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
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń r _s LWT 35°C/55°C	ETA%	175/125	175/126	185/138
		Klasa efektywności sezonowego 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	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	–	•	•	•	
	Trzystopniowy tryb cichy	–	•	•	•	
	Sterowanie 2-strefowe	–	•	•	•	
Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem						
Zasilanie		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26/28 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26/28 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40/42 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Orurowanie	Rura wodna (główne ogrzewanie pomieszczeń)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Rura wodna (ogrzewanie pomieszczeń 2-strefa)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Wymiary	Masa netto		kg	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
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. x wys. x gł.)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	Naplenie fabryczne		tCO ₂ e	0,68	0,78	1,49
Orurowanie	Rura wodna (centralne ogrzewanie)	Wlot/Wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35
Chłodzenie			°C	10–46	10–46	10–46
		CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43

* W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik dotykowy	Sterownik dotykowy	Zestaw sterujący	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (3 kW)	Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)	Zestaw termistorów do obsługi 2-stref
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------

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, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 380-415 V, 50 Hz
28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
42/44 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵
530 × 840 × 350	530 × 840 × 350	530 × 840 × 350	530 × 840 × 350
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	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



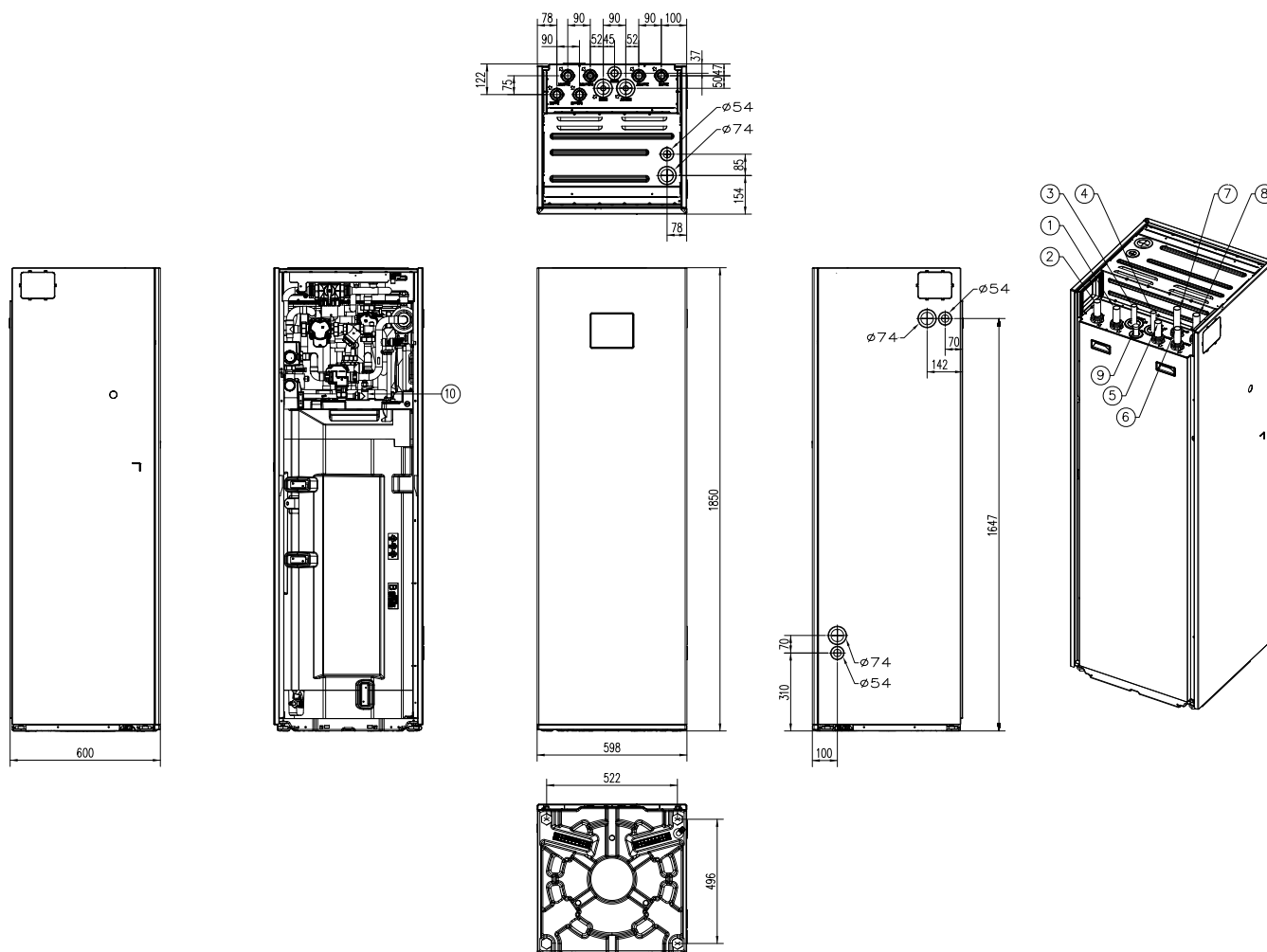
- * Etykieta energetyczna A+++ jest dostępna zgodnie z klasyfikacją oznakowań UE Nr 811/2013 2019, w skali od D do A+++
- ¹ Warunek A2W: (Ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM]; (chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [TS].
- ² Warunek A2W: (Ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 47°C/55°C, temperatura zewnętrzna 7°C [TS]/6°C [TM].
- ³ 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C)
- ⁴ 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.
- ⁵ Modele standardowe/2-strefowe.

Rysunki wymiarowe

ClimateHub 200L (2 strefowy)

AE200DNXMPK/EU

Jednostki: mm

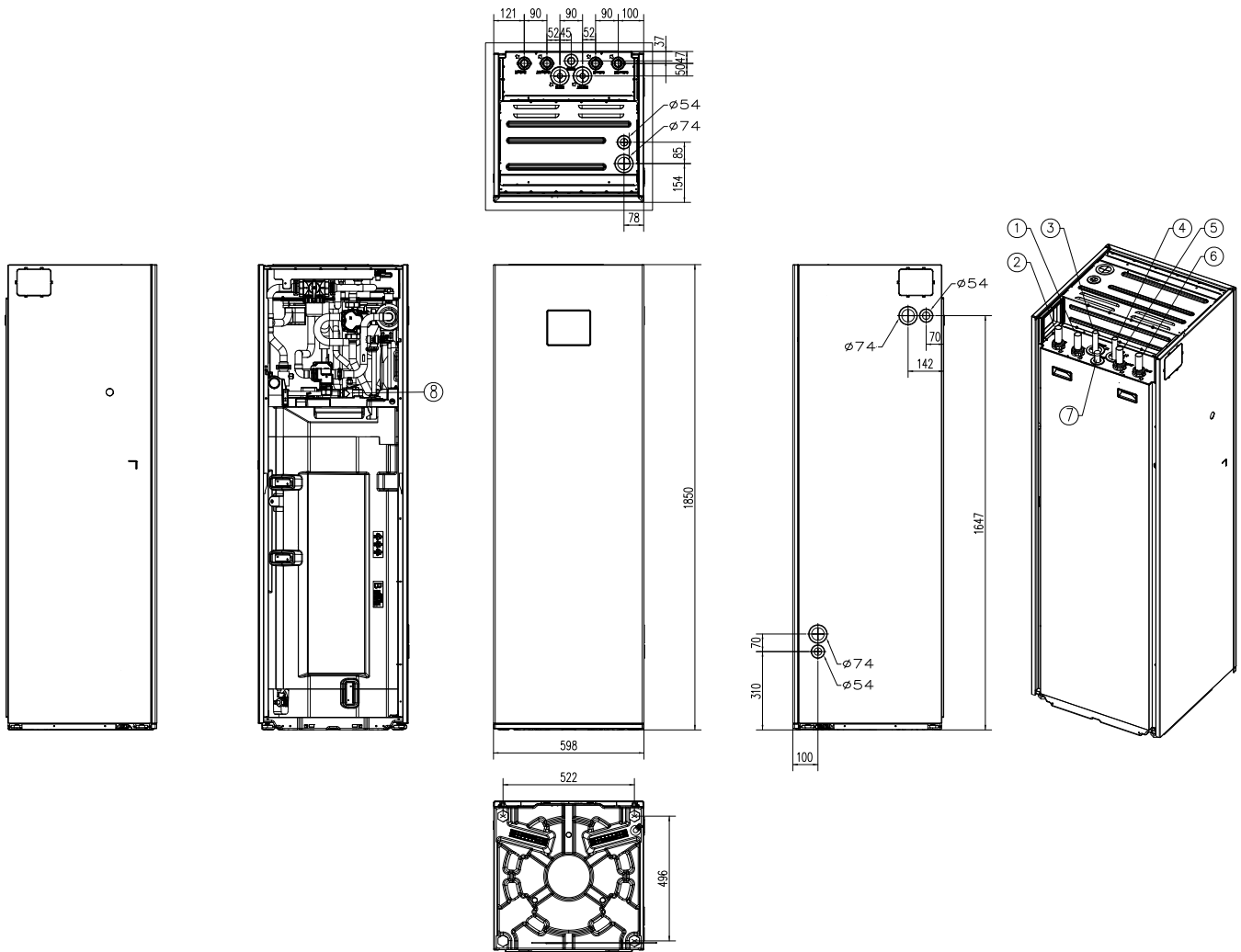


NR	Nazwa	Opis
1	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 1) (do strefy 1)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
2	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 1) (ze strefy 1)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
3	Wylot CWU (ciepła woda)	Ø22, rura prosta/bosy króciec
4	Wlot CWU (zimna woda)	Ø22, rura prosta/bosy króciec
5	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
6	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2) (do strefy 2)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
7	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
8	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2) (do strefy 2)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
9	Powrót CWU (cyrkulacja)	Ø22, rura prosta/bosy króciec
10	Zawór ciśnieniowo/termostatyczny	10 barów, 90°C

ClimateHub 200L (Standard)

AE200DNWMPK/EU

Jednostki: mm



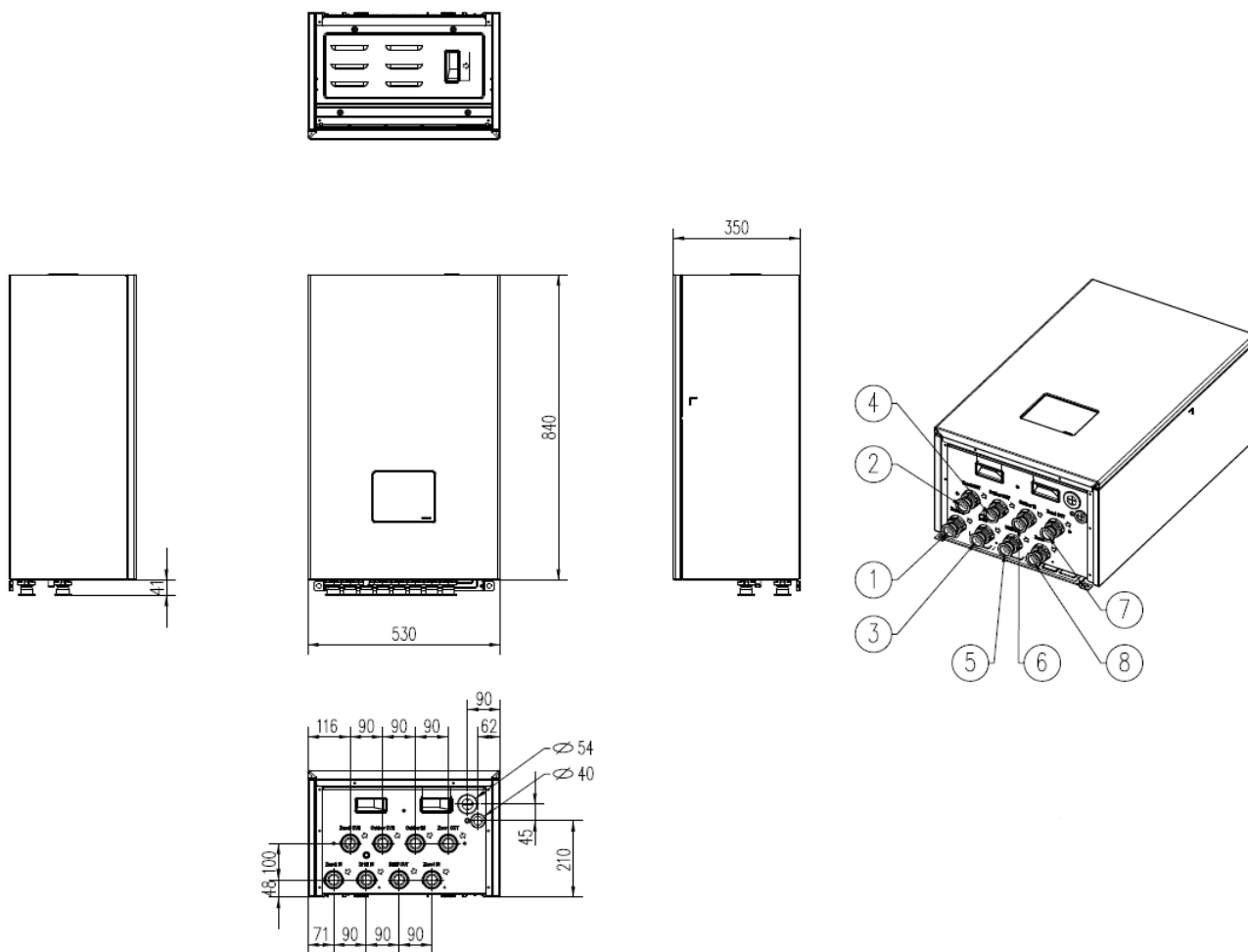
NR	Nazwa	Opis
1	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	$\phi 28$, rura prosta/bosy króciec
2	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	$\phi 28$, rura prosta/bosy króciec
3	Wylot CWU (ciepła woda)	$\phi 22$, rura prosta/bosy króciec
4	Wlot CWU (zimna woda)	$\phi 22$, rura prosta/bosy króciec
5	Zasilanie centralnego ogrzewania (do strefy)	$\phi 28$, rura prosta/bosy króciec
6	Powrót centralnego ogrzewania (ze strefy)	$\phi 28$, rura prosta/bosy króciec
7	Powrót CWU (cyrkulacja)	$\phi 22$, rura prosta/bosy króciec
8	Zawór ciśnieniowo/termostatyczny	10 barów, 90°C

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny (2 strefowy)

AE160DNZMPK/EU

Jednostki: mm

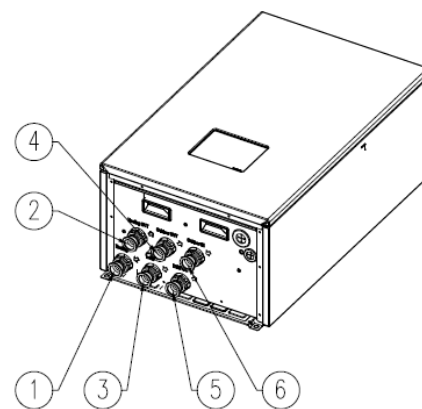
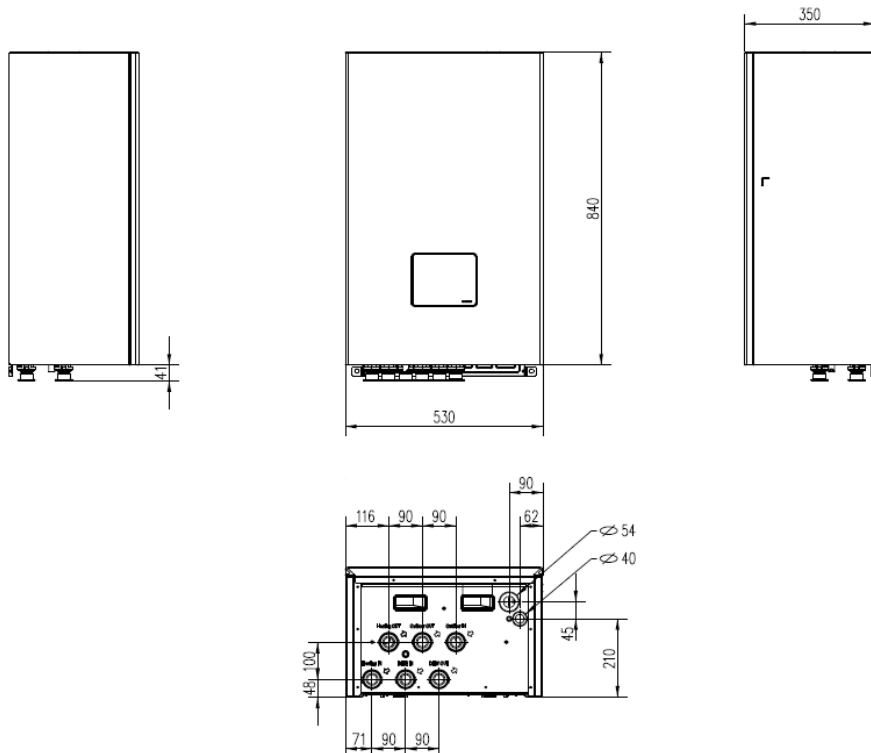
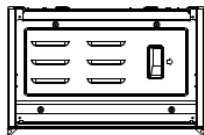


NR	Nazwa	Opis
1	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 2) (ze strefy 2)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
2	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2) (do strefy 2)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
3	Powrót węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
4	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
5	Zasilanie węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
6	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
7	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 1) (do strefy 1)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
8	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 1) (ze strefy 1)	Gwint żeński BSPP1-1/4"

Moduł hydrauliczny (standardowy)

AE160DNYMPK/EU

Jednostki: mm



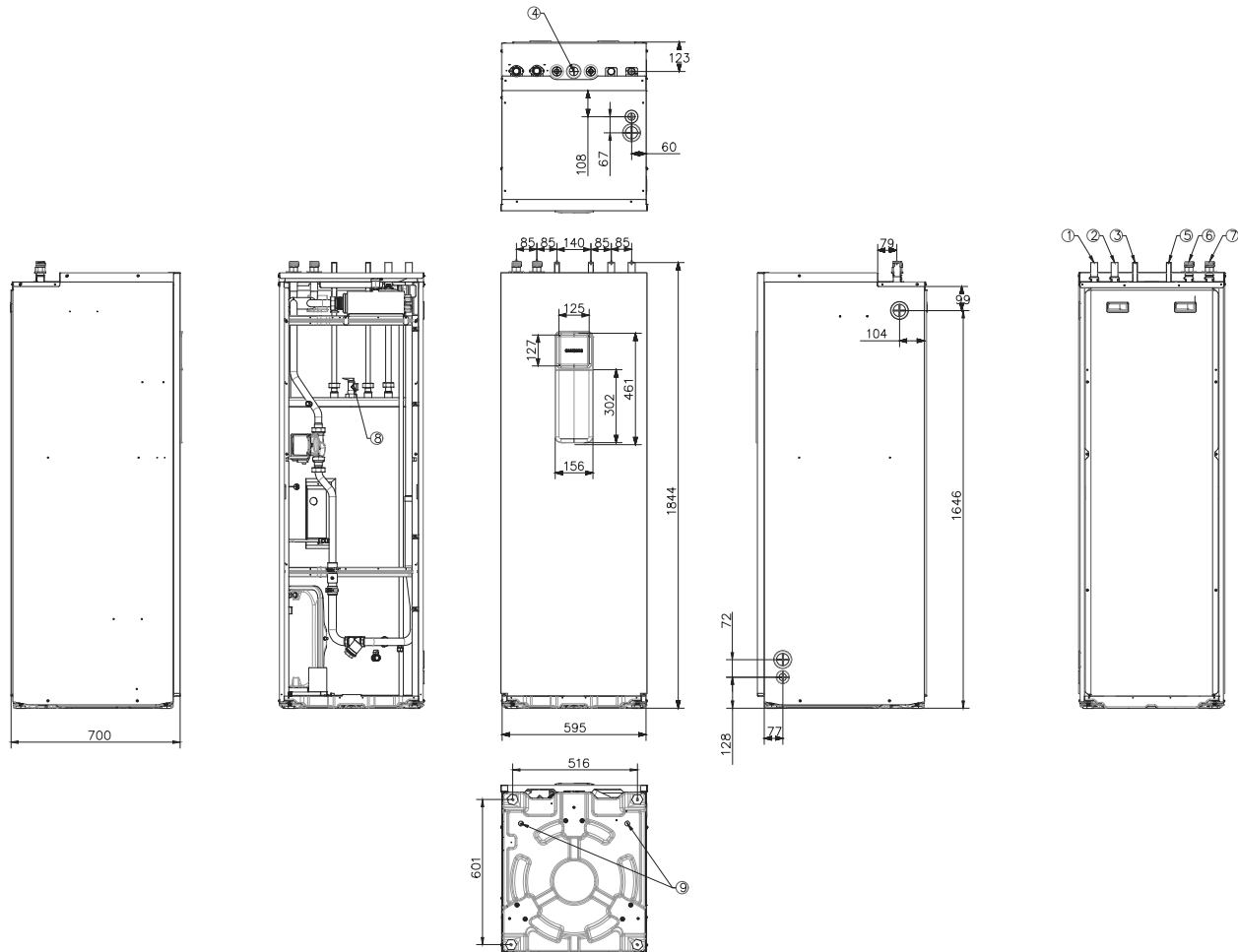
NR	Nazwa	Opis
1	Powrót centralnego ogrzewania (ze strefy)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
2	Zasilanie centralnego ogrzewania (do strefy)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
3	Powrót węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
4	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
5	Zasilanie węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
6	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Gwint żeński BSPP1-1/4"

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny z wbudowanym zasobnikiem Mono

AE260CNW**G/EU

Jednostki: mm



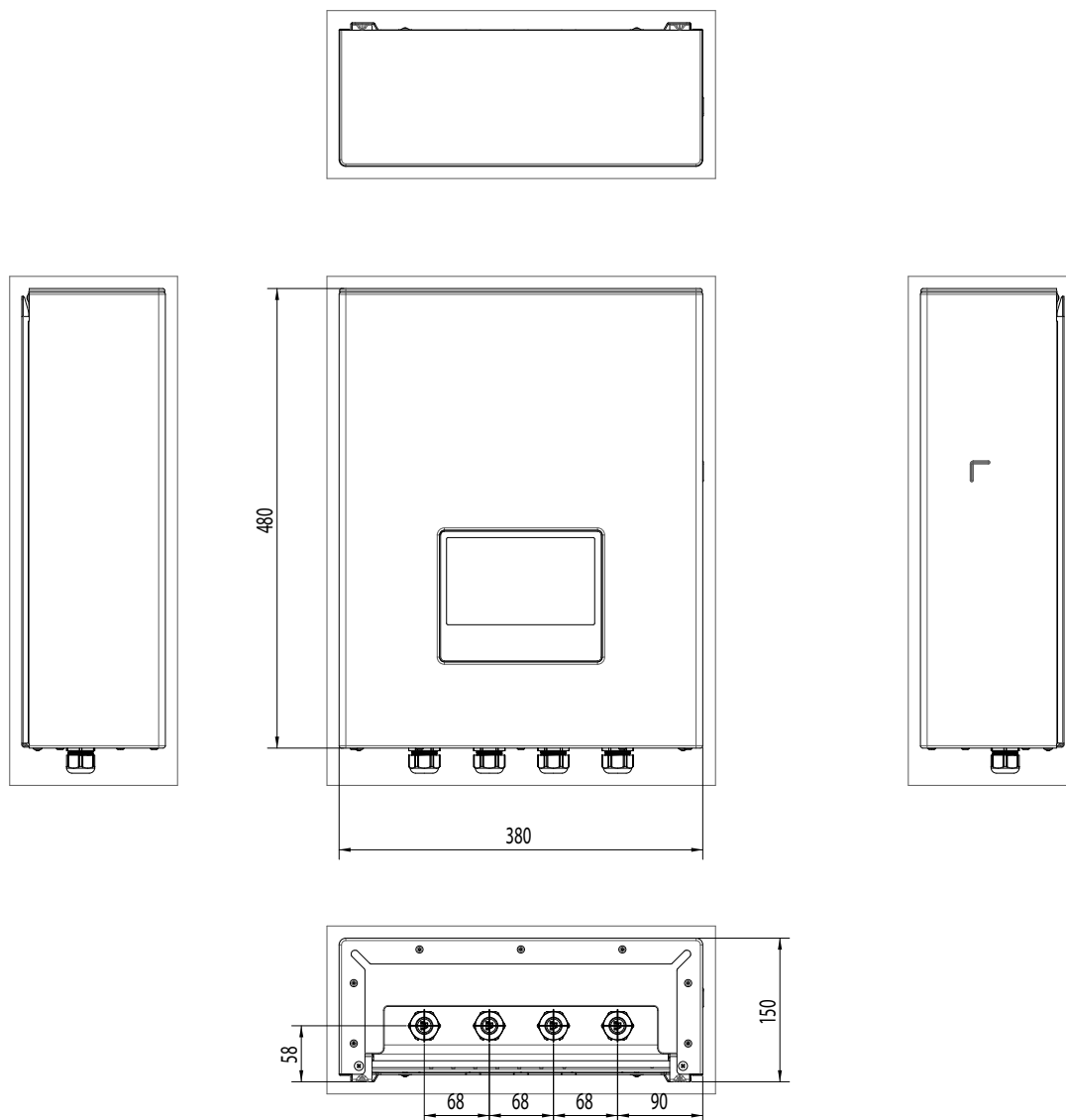
NR	Nazwa	Opis
AE260RNWM**G/EU		
1	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø28
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø28
3	Wlot CWU	Ø22
4	Cyrkulacja CWU	Ø22
5	Wylot CWU	Ø22
6	Wejście pompy ciepła	Ø28
7	Wyjście pompy ciepła	Ø28
8	Gwint/skok v/v	Żeński PT1/2"
9	Otwory odprowadzające kondensat	(opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Rysunki wymiarowe

Zestaw sterujący

MIM-E03FN

Jednostki: mm



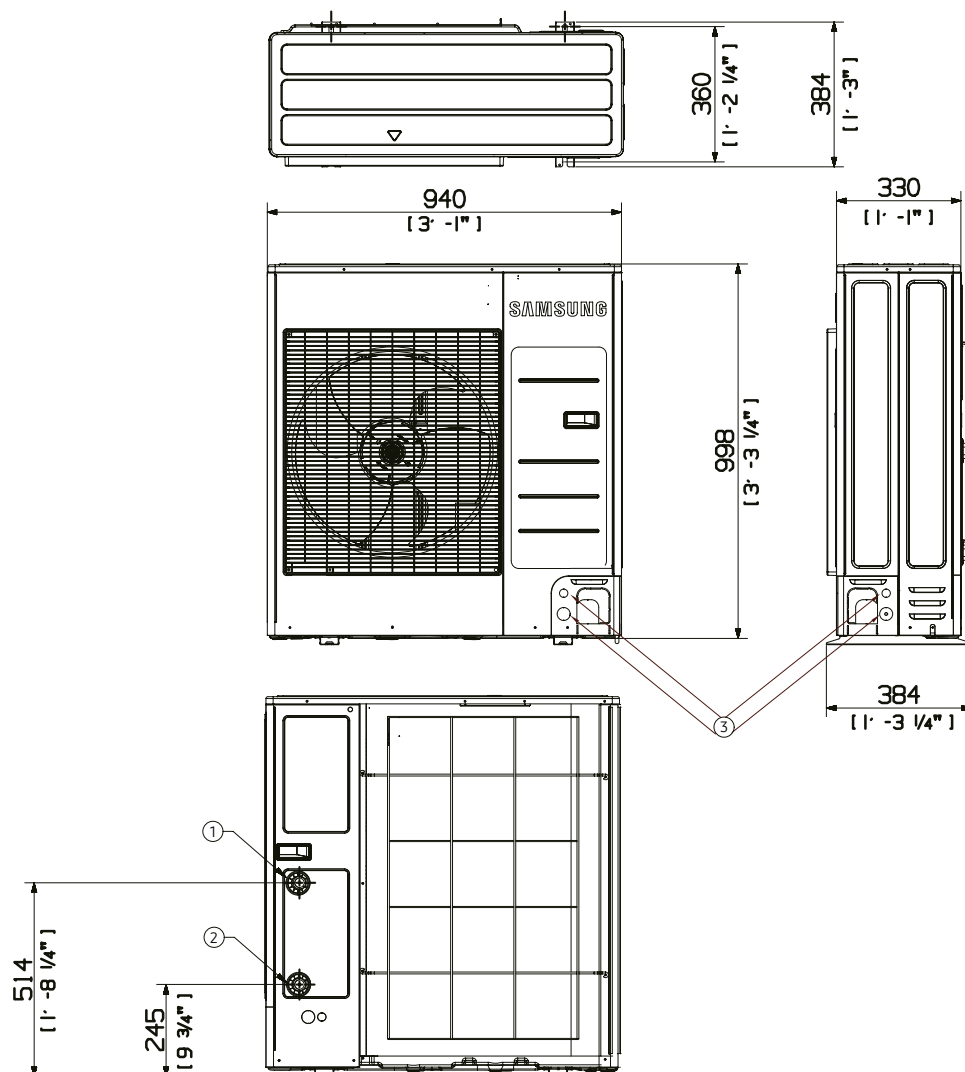
NR	Nazwa
1	Przelotki okablowania (gumowe)

Rysunki wymiarowe

Mono Standard R32

AE080RXYD*G/EU

Jednostki: mm [cale]

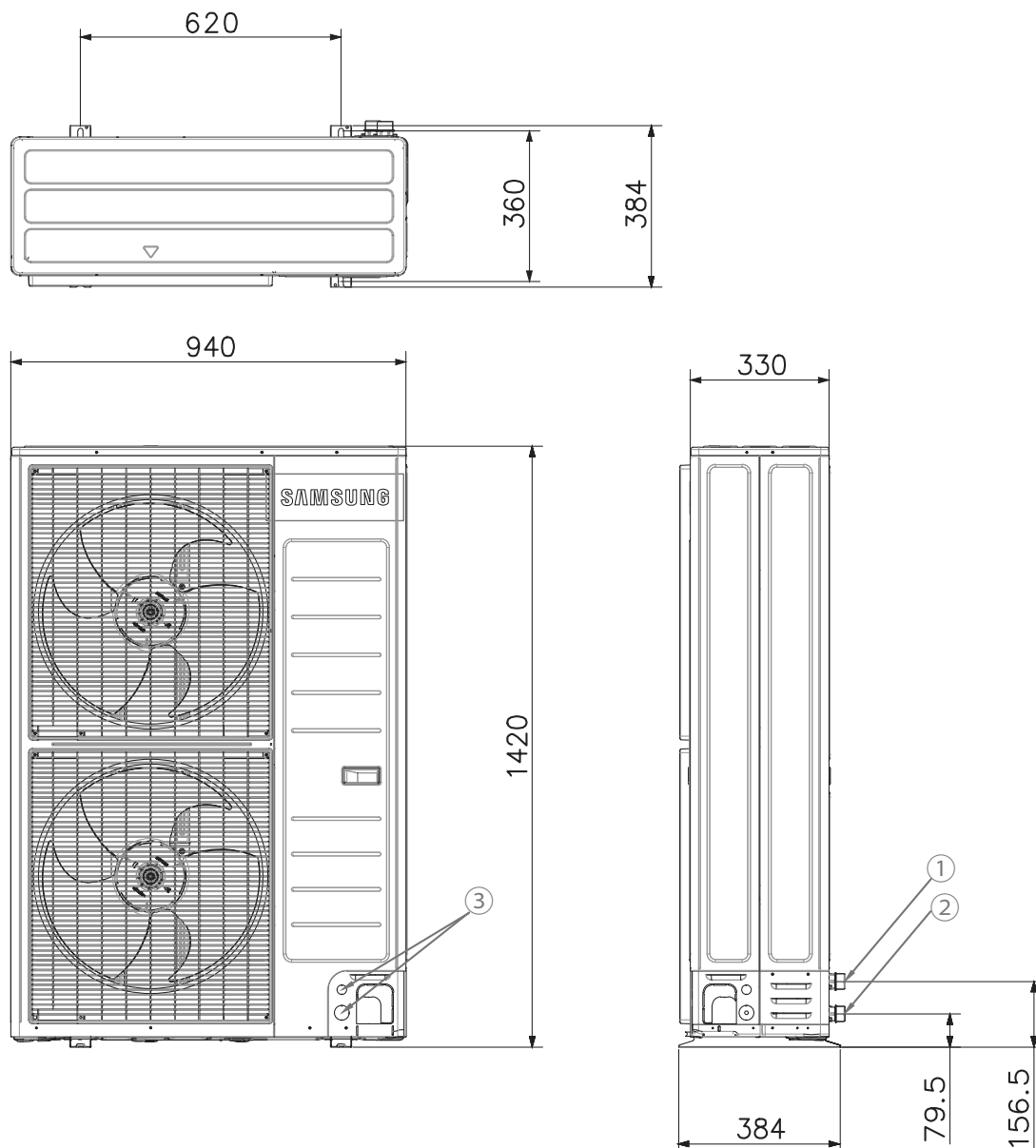


NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Mono Standard R32

AE120/160RXYD*G/EU

Jednostki: mm



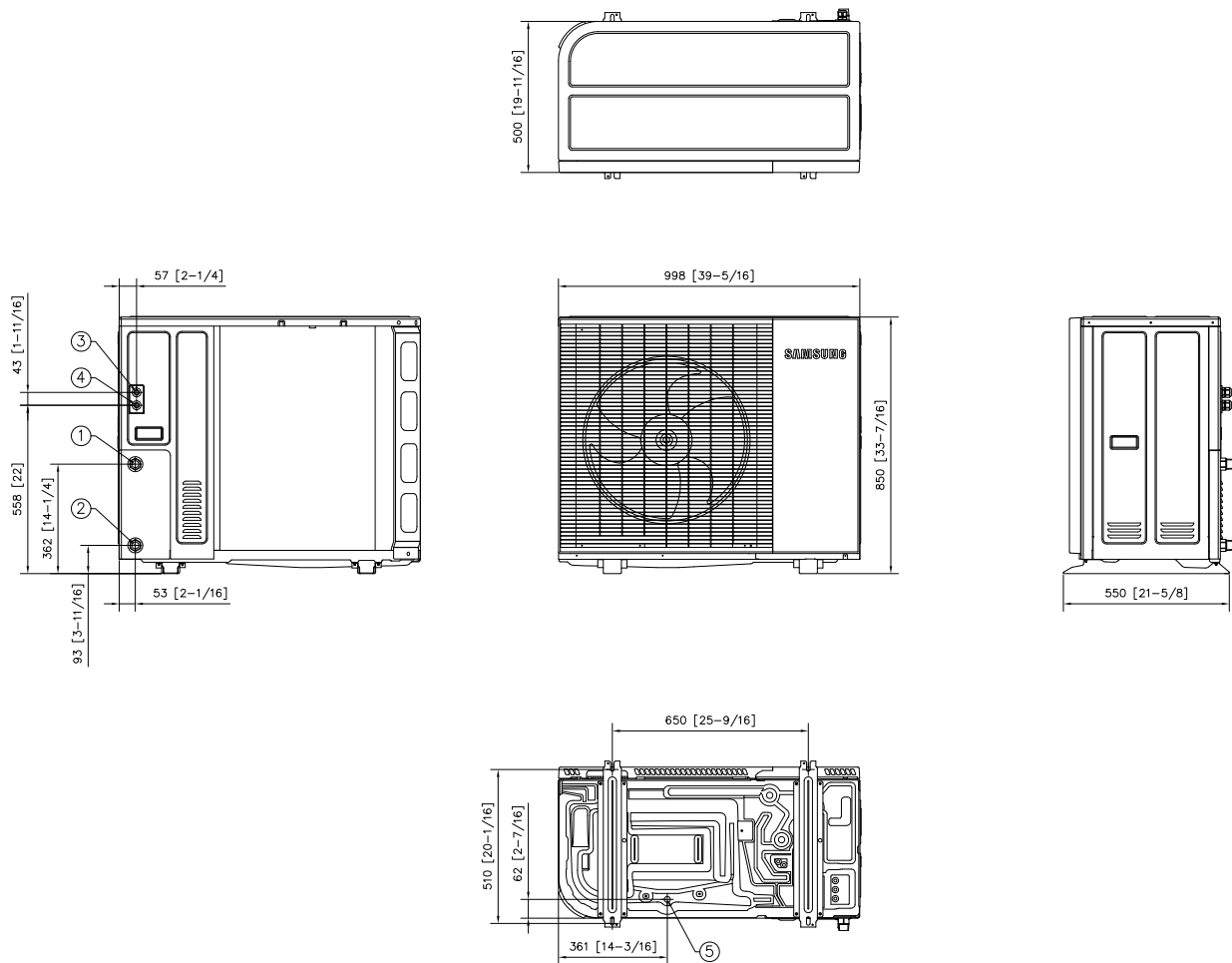
NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP1"
3	Otwory kanału przewodów zasilających i komunikacyjnych	

Rysunki wymiarowe

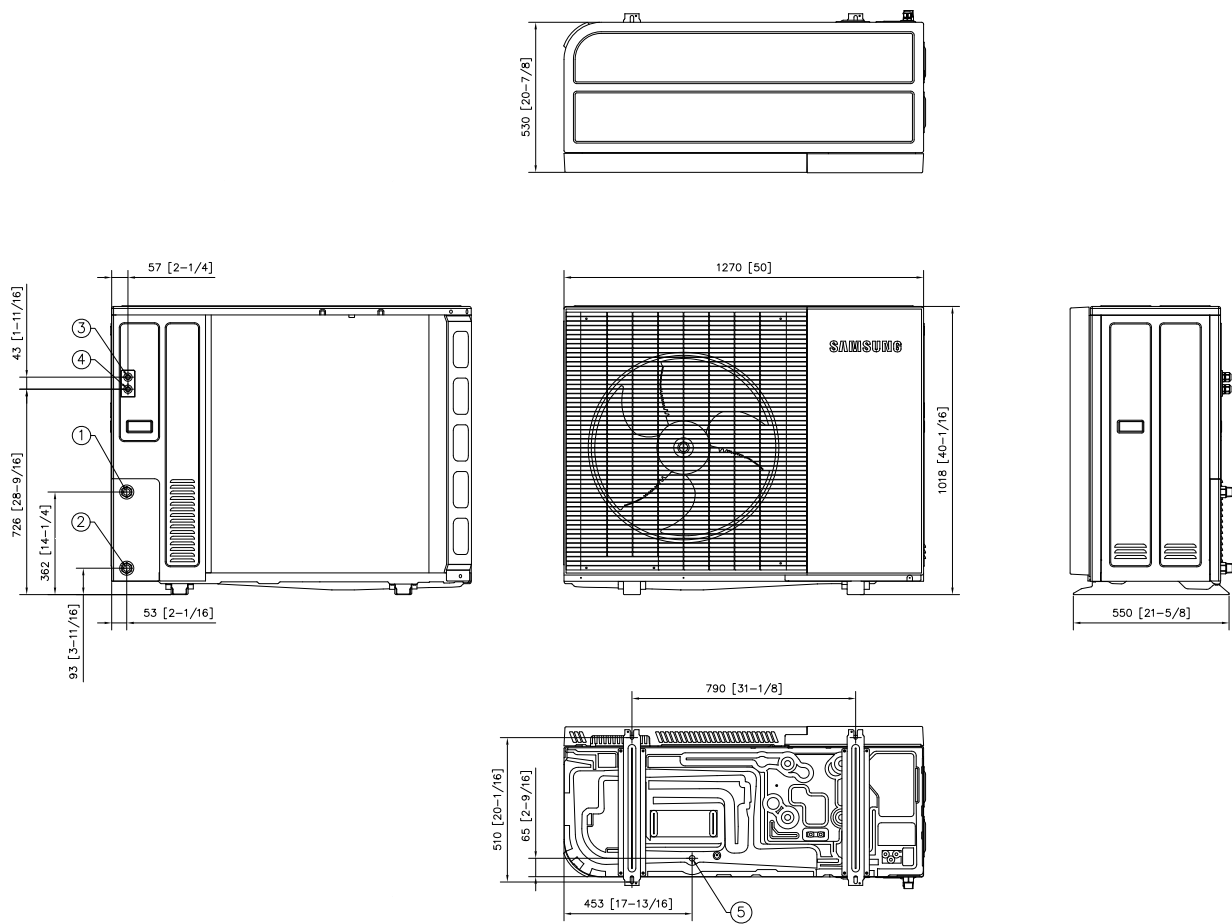
EHS Mono R290 (bez pompy obiegowej)

AE050CXUDEK/EU, 080CXYD*K/EU

Jednostki: mm



NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP1"
3	Kanał przewodów zasilających	Ø44
4	Kanał przewodów komunikacyjnych	Ø22
5	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym



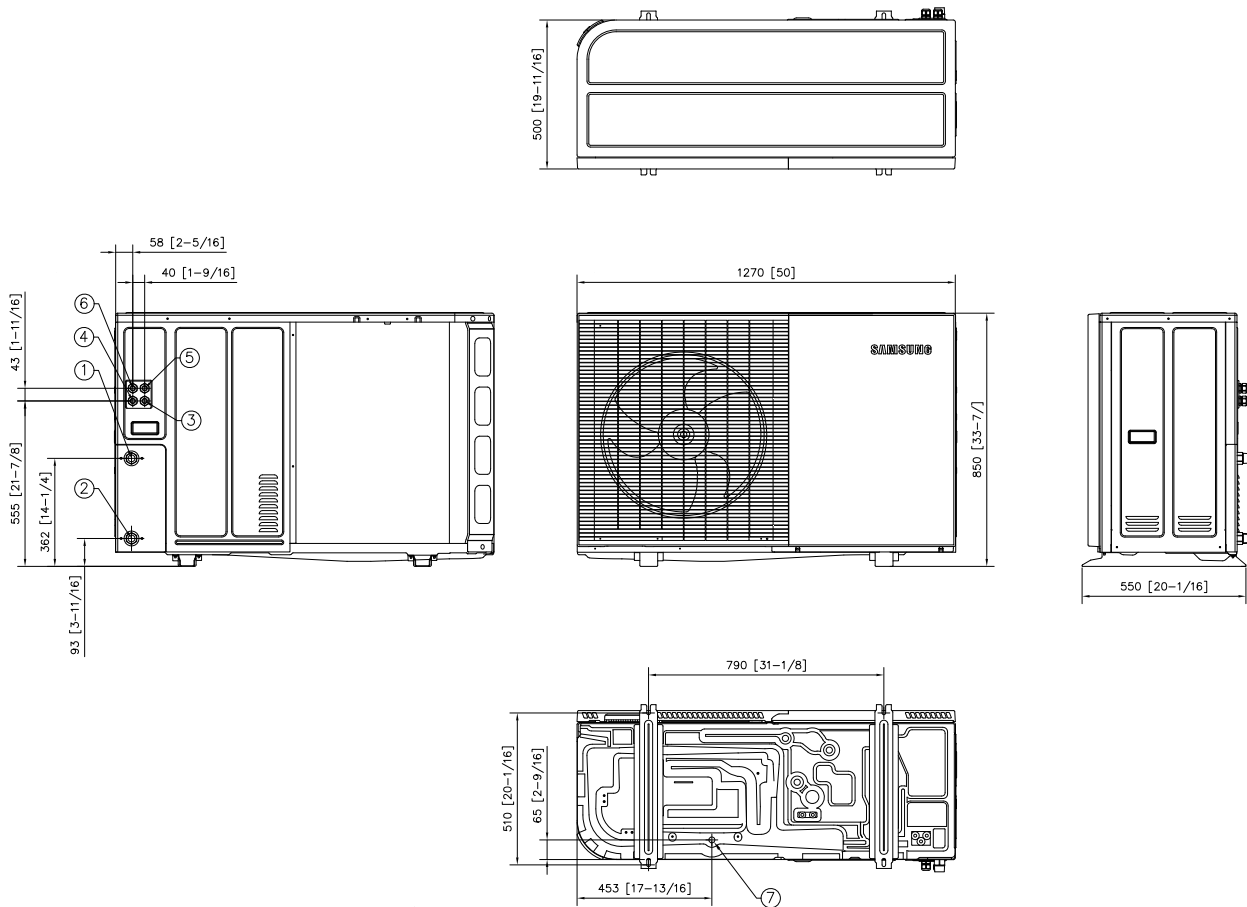
NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP1"
3	Kanał przewodów zasilających	Ø44
4	Kanał przewodów komunikacyjnych	Ø22
5	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Rysunki wymiarowe

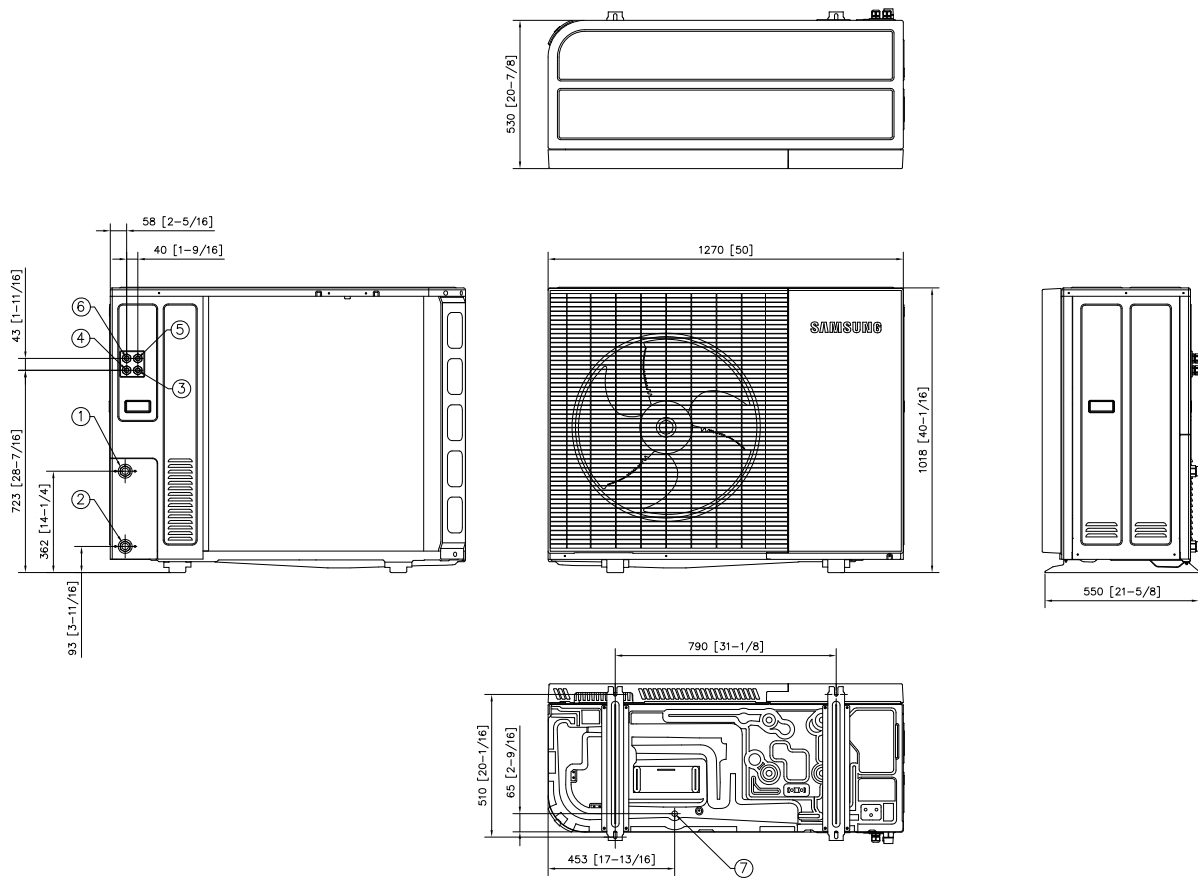
EHS Mono R290 (z wbudowaną pompą obiegową)

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU

Jednostki: mm



NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP 1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP 1"
3	Kanał przewodów zasilających	Ø25
4	Kanał przewodów komunikacyjnych	Ø25
5	Przewód	Ø25
6	Przewód	Ø25
7	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym



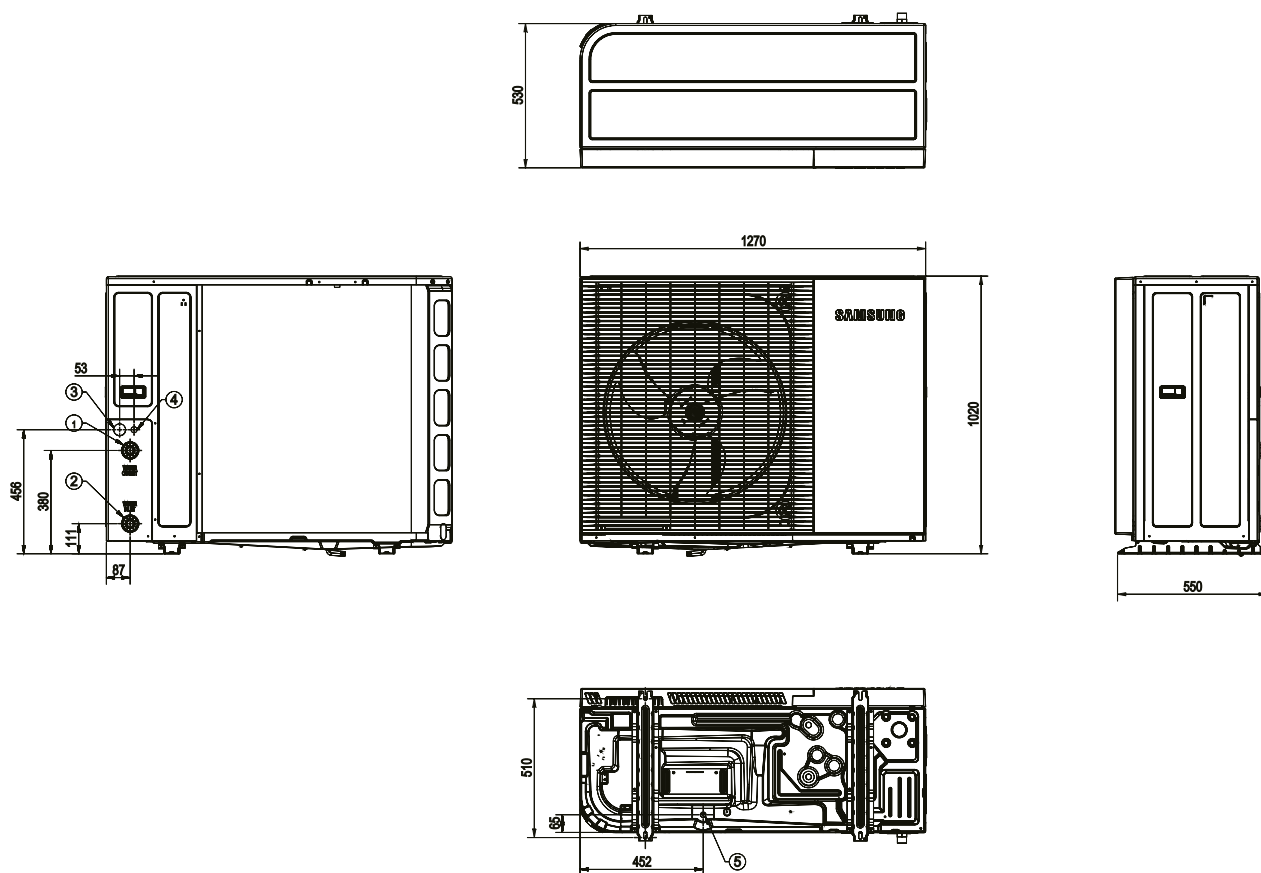
NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP1"
3	Kanał przewodów zasilających	Ø25
4	Kanał przewodów komunikacyjnych	Ø25
5	Przewód	Ø25
6	Przewód	Ø25
7	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Rysunki wymiarowe

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Jednostki: mm



NR	Nazwa	Opis
1	Orurowanie (zasilanie)	Gwint męski BSPP1"
2	Orurowanie (powrót)	Gwint męski BSPP1"
3	Kanał przewodów zasilających	Ø44
4	Kanał przewodów komunikacyjnych	Ø22
5	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym



EHS Split

Odkryj nasz system powietrze-woda EHS Split, który obejmuje jednostki zewnętrzne R32 o wydajności do 16 kW oraz jednostki R410A o wydajności od 12 do 16 kW. System EHS Split zapewnia wyjątkową wydajność ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej (CWU). Bezproblemowo łączy się z naszym systemem ClimateHub i oferuje zbiornik o pojemności nawet 260 oraz wszystkie niezbędne podzespoły hydrauliczne. Alternatywnie możesz zdecydować się na nasz wszechstronny moduł hydrauliczny umożliwiający integrację z różnymi innymi rozwiązaniami z zakresu magazynowania CWU. Dowiedz się więcej o naszym systemie Split powietrze-woda i doświadczyć niezrównanej wydajności i wszechstronności.



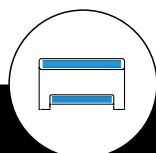


Dlaczego warto wybrać system EHS Split?

Rozwiązanie o wysokiej efektywności i maksymalnej elastyczności

Idealne do wszelkich zastosowań: EHS Split umożliwia, za pośrednictwem oddzielnego modułu hydraulicznego, produkcję ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie/chłodzenie podłogowe oraz zasilanie grzejników niskotemperaturowych.

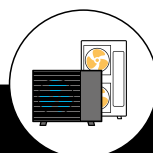
Omówienie działania



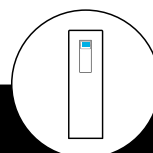
Klimakonwektor
Klimakonwektor z podłączeniem do układu hydraulicznego.



Ogrzewanie podłogowe
Ogrzewanie podłogowe (niedostarczany przez firmę Samsung) podłączone do pompy ciepła. Sterowane przez termostat Samsung lub innej firmy.



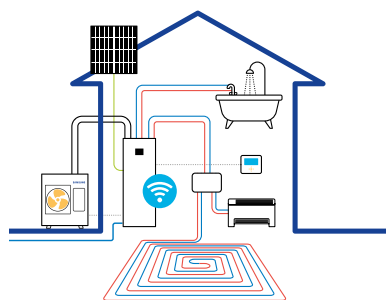
Jednostka zewnętrzna
Jednostka dodatkowa powietrze-powietrze połączona tą samą rurą chłodniczą co moduł hydrauliczny



ClimateHub (alternatywnie moduł hydrauliczny)
Zintegrowane rozwiązanie wewnętrzne do ogrzewania i chłodzenia oraz produkcji ciepłej wody użytkowej. Obejmuje wszystkie komponenty hydrauliczne i zbiornik CWU o pojemności nawet 260 litrów. Alternatywą dla ClimateHub jest montaż modułu hydraulicznego (z oddzielnym zbiornikiem CWU)

Konfiguracje

Dostępne w wersjach 4,4–9 kW (chłodzenie/ogrzewanie/ACS)

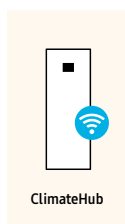


Split + ClimateHub

Jednostka zewnętrzna podłączona do ClimateHub



Jednostka zewnętrzna

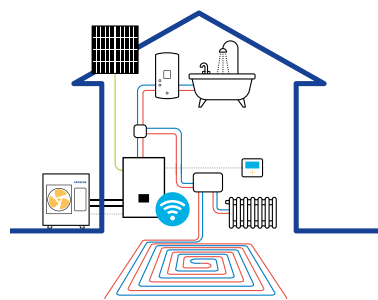


ClimateHub

Powietrze-woda

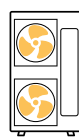
Konfiguracje

Dostępne w wersjach 12–16 kW (chłodzenie/ogrzewanie/ACS)

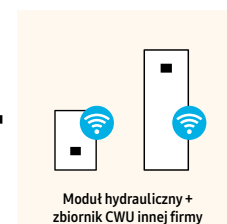


Split + moduł hydrauliczny + zbiornik CWU

Jednostka zewnętrzna podłączona do modułu hydraulicznego i zasobnika



Jednostka zewnętrzna



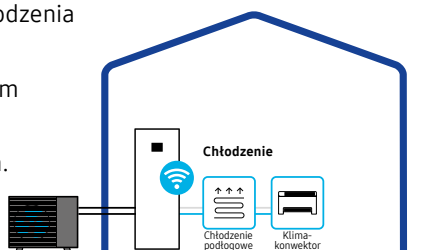
Moduł hydrauliczny + zbiornik CWU innej firmy

Powietrze-woda

Tryby pracy

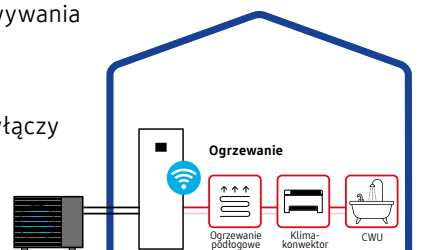
Chłodzenie powietrze-woda

Możliwość chłodzenia pomieszczeń z wykorzystaniem przyłączy hydraulicznych.



Ogrzewanie powietrze-woda

Możliwość przygotowywania CWU i ogrzewania pomieszczeń z wykorzystaniem przyłączy hydraulicznych.

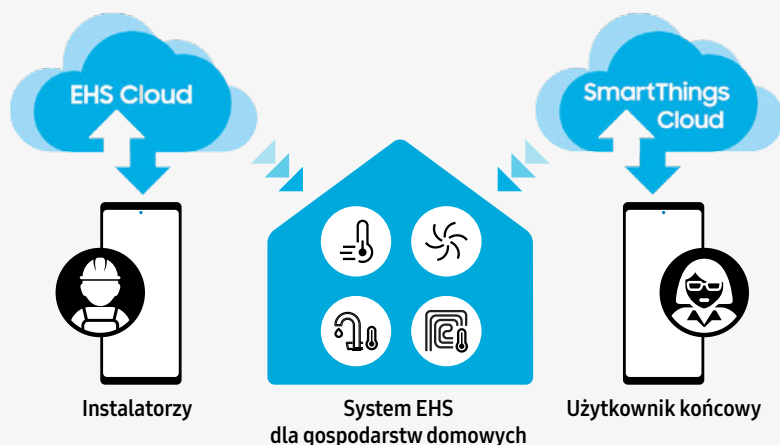


Jednostka zewnętrzna	Moduł hydrauliczny	ClimateHub	Sterowanie	
Wydajność (kW)	Wydajność (kW)	Pojemność (l)	Zestaw Wi-Fi 2.0	Sterownik
4,0/6,0/9,0* / 12,0*/16,0*	9,0*/16,0*	200/260	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Dostępny również w modelu 3-fazowym

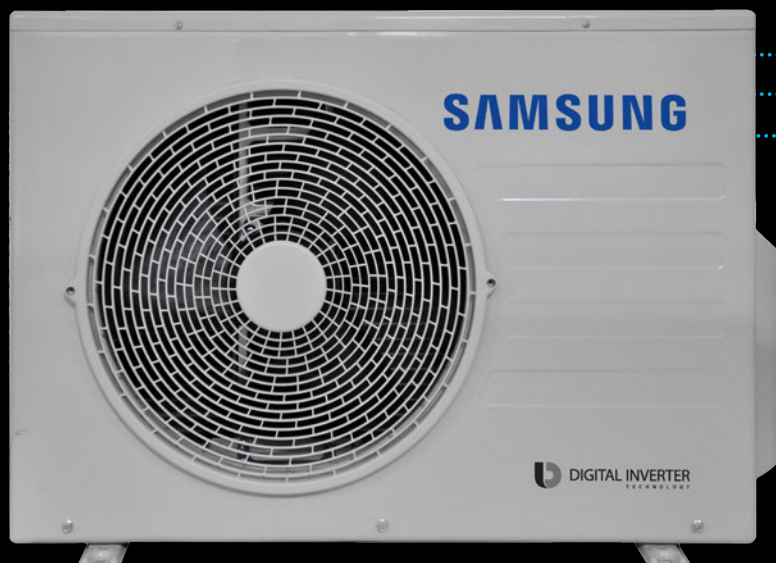
Usługa EHS Cloud Service

Platforma cyfrowa do zdalnego monitorowania czyli EHS Cloud Service to nowa usługa zdalnego monitorowania pomp ciepła Samsung. Dzięki temu innowacyjnemu rozwiązaniu upoważnieni technicy mogą interweniować szybciej. Jest to nowa usługa dostępna za pośrednictwem ekosystemu SmartThings.



EHS Cloud Service

Seria EHS Split



z modułem hydraulicznym*

* Dostępna wersja 2-strefowa

Maksymalna elastyczność

Potrzeby instalacyjne



z Climatehub*

* 260 l



z Climatehub*

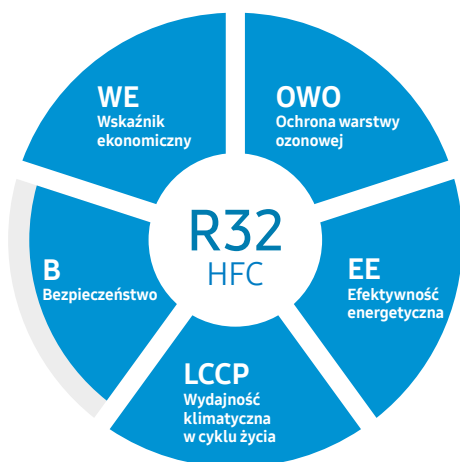
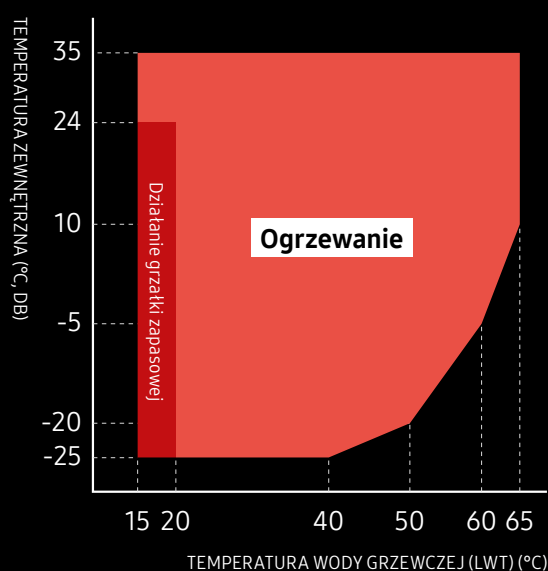
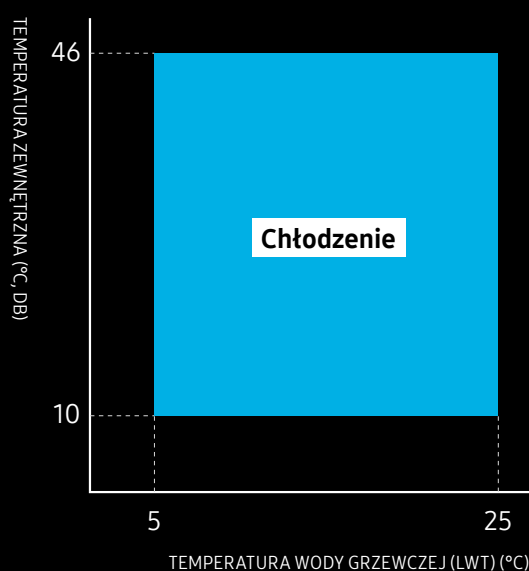
* 200 l. Dostępna wersja 2-strefowa

Krótszy czas instalacji

EHS Split

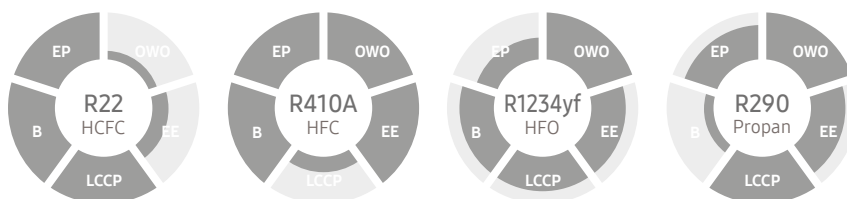
Temperatura ciepłej wody

Urządzenie EHS Split może podgrzewać wodę do temperatury 65°C, w zależności od temperatury otoczenia. Gdy temperatura na wylocie jest niższa niż 20°C, a temperatura zewnętrzna jest niższa niż 24°C, włącza się grzałka zapasowa, 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

W serii EHS Split zastosowano czynnik chłodniczy R32 nowej generacji, który pomaga ograniczyć globalne ocieplenie. Charakteryzuje się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej (ODP) i niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) niż konwencjonalne czynniki chłodnicze R22 lub R410A¹. Zmniejsza także ilość potrzebnego czynnika chłodniczego i emisję CO₂², dzięki czemu jest znacznie bardziej przyjazna dla środowiska.



¹ Ocena GWP: Czynnik chłodniczy R32 = 675 w porównaniu do R410A = 2088.

² Modele Samsung EHS Mono i Split (R32) wymagają tylko 85% objętości czynnika chłodniczego w standardowym 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.

Grzałka tacy

Jednostka zewnętrzna EHS¹ została specjalnie zaprojektowana, aby zapewnić optymalną wydajność w ekstremalnie zimnych warunkach. Wyposażone w grzałkę podstawy (150 W), która wspomaga proces odszraniania. Dzięki temu przyczynia się do zabezpieczenia tacy ociekowej jednostki zewnętrznej przed osadzaniem się lodu. Razem ze standardową funkcją kontroli zapobiegania śniegowi pomaga zapobiegać uszkodzeniom powodowanym przez zalegający śnieg.

¹ Dostępne tylko w przypadku kodów modeli Split >9 kW

Grzałka tacy
zapobiega zamarzaniu
skroplonej wody.

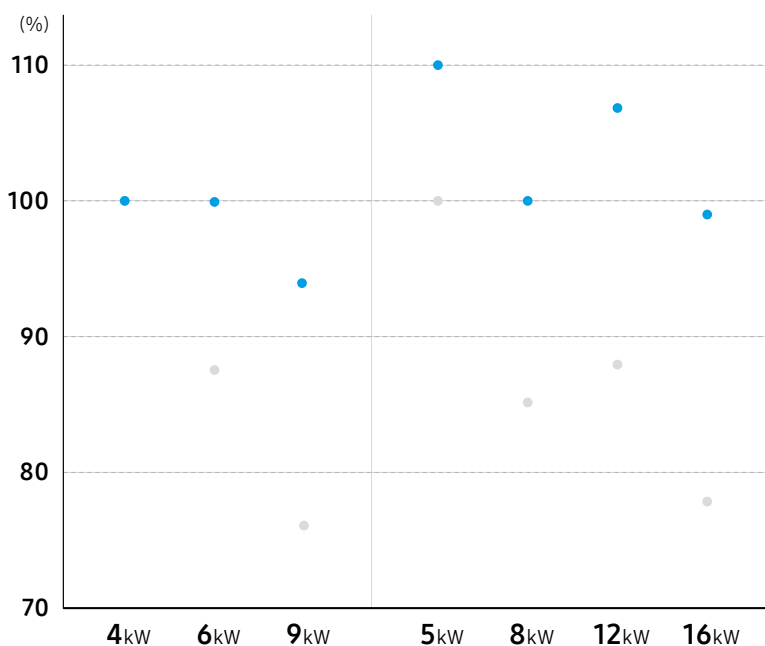
Efektywność energetyczna – SCOP A+++

Nasze systemy EHS Mono i Split obejmują szereg zaawansowanych technologii, które pomagają zoptymalizować zużycie energii. Jednostki Samsung EHS mają wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP) A+++¹, co oznacza, że są sprawdzonymi urządzeniami działającymi z wysokim poziomem sprawności.

EHS Mono i Split osiągają dobrą wydajność grzewczą w niskich temperaturach dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R32. Czynniki chłodnicze 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].

Stosunek PdesignH do wydajności znamionowej



• R32 • R410A

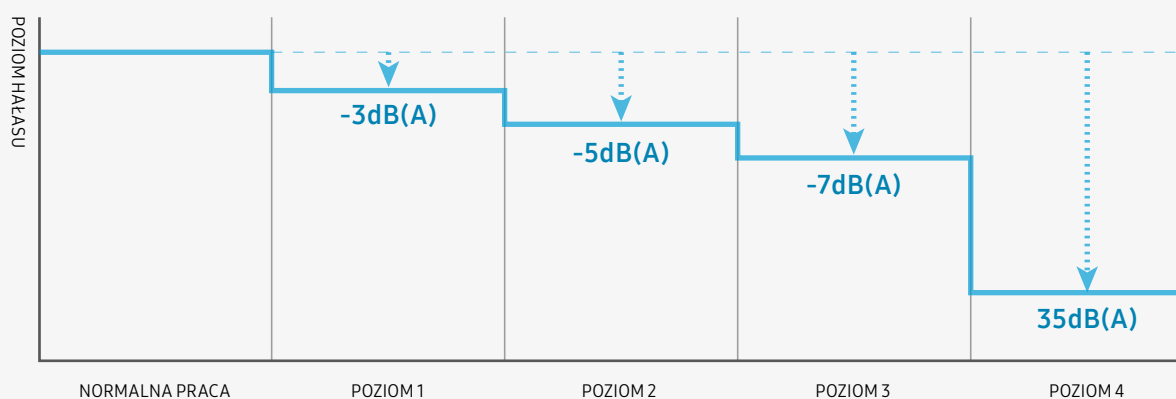


EHS Split

Cicha praca

4-stopniowy tryb cichy umożliwia regulowaną, cichą pracę w celu spełnienia rygorystycznych wymagań dotyczących poziomu dźwięku poprzez wybór jednego z trzech różnych stopni w celu zmniejszenia poziomu dźwięku o 3dB(A), 5dB(A) lub 7dB(A) lub utrzymania go na jak najniższym poziomie jako 35 dB(A)¹.

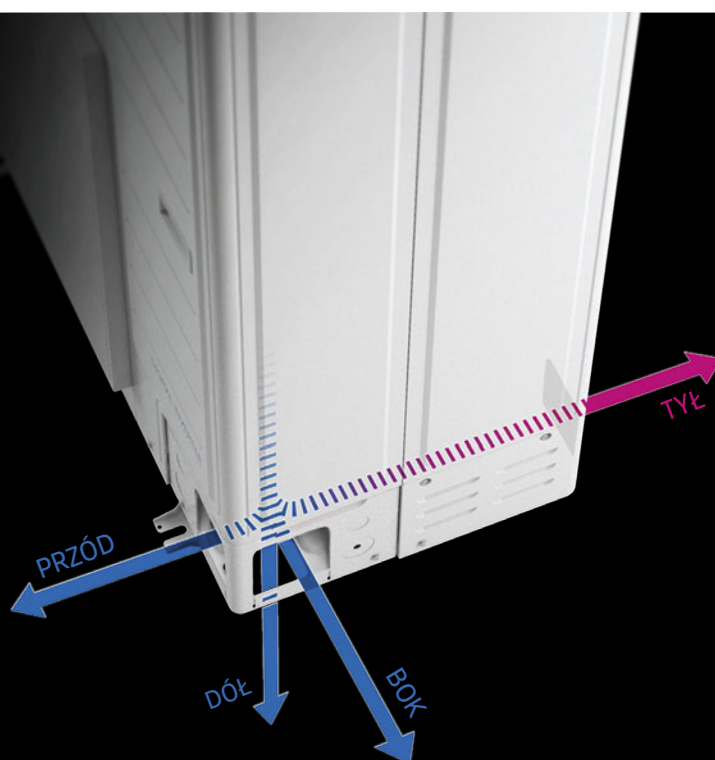
¹ Na podstawie wewnętrznych testów jednostek zewnętrznych EHS Split. Poziom hałas jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezchwowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego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



Podłączenie rur w 4-kierunkach

Możliwość doprowadzenia rur z 4 stron¹ w jednostce EHS Split umożliwia podłączanie rur chłodniczych 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.



Specyfikacje 1/2

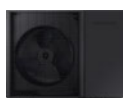
Split R32

- Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- 4-stopniowy tryb cichej 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				AE200DN*SPG/EU	AE200DN*SPG/EU	AE200DN*SPG/EU	
Jednostka zewnętrzna				AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU	
Sterownik				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	
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 / 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		
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C	ETA%	180/127	180/129	175/127		
	Średnia 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		
Przepływ wody	Nom.	l/min	12,7	17,3	26		
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	Φ, #, 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 rwh	ETA%		120	120	119		
Średnia klasa efektywności energetycznej	-		A+ *	A+ *	A+ *		
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
		Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26
			Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	26
Orurowanie	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	40	40	
		Rury wodne (centralne ogrzewanie)	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	
Wymiary	Masa netto	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm		595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
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	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	47	49	
		Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	49	
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	58	60	64
Wymiary	Masa netto	kg	46,5	46,5	73,0		
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330		
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)			
	Napętnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,81	0,81	0,95	
			kg	1,2	1,2	1,4	
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	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	

* W skali od A (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)



AE200DN*SPG/EU AE125DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU MWR-WW10N
12,5/12,1 12,5	16,0/12,5 13,5	9,0/8,0 8,7	12,5/12,1 12,5	16,0/12,5 13,5
2,57/4,03 3290	3,52/4,24 3550	1,87/2,73 2,11	2,57/4,03 3290	3,52/4,24 3550
4,86/3,00 3,8	4,55/2,95 3,8	4,81/2,93 4,12	4,86/3,00 3,8	4,55/2,95 3,8
4,73/3,46 186/135	4,70/3,45 185/135	4,45/3,24 175/127	4,73/3,46 186/135	4,70/3,45 185/135
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,00 35,20 36	32,00 35,20 39	10 16,1 26	16,10 17,70 36	16,10 17,70 39
15-65 5-25	15-65 5-25	15-65 5-25	15-65 5-25	15-65 5-25
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200 L 148	200 L 148	200 L 148	200 L 148	200 L 148
A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
2 (4) 30/32 ⁶ 51	2 (4) 30/32 ⁶ 55	6 26/28 ⁶ 49	6 30/32 ⁶ 51	6 30/32 ⁶ 55
44/46 ⁶ 28/28 22/22	44/46 ⁶ 28/28 22/22	40/42 ⁶ 28/28 22/22	44/46 ⁶ 28/28 22/22	44/46 ⁶ 28/28 22/22
22 136/145 ⁶	22 136/145 ⁶	22 136/145 ⁶	22 136/145 ⁶	22 136/145 ⁶
598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	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	Podwójna rotacyjna BLDC
0,15 48 51 61 89	0,15 49 55 62 89	0,15 49 49 64 72,0	0,15 48 51 61 89	0,15 49 55 62 89
998 × 850 × 500	998 × 850 × 500	940 × 998 × 330	998 × 850 × 500	998 × 850 × 500
R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)				
1242 1,84 6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	1242 1,84 6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	0,95 1,4 6,35 (1/4") 15,88 (5/8")	1242 1,84 6,35 (1/4") 12,70 (1/2")	1242 1,84 6,35 (1/4") 12,70 (1/2")
50 30 -25-43 10-46 -25-43	50 30 -25-43 10-46 -25-43	35,00 20,00 -25-35 10-46 -25-43	50 30 -25-43 10-46 -25-43	50 30 -25-43 10-46 -25-43

Specyfikacje 2/2

Split R32



Jednostka wewnętrzna				AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU
Jednostka zewnętrzna				AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
Sterownik				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
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 / 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	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania η _s LWT 35°C/55°C	ETA%	180/127	180/129	175/127	
	Średnia 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	
Przepływ wody	Nom.	l/min	12,7	17,3	26	
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	Φ, #, 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		260	260	260	
Deklarowany profil obciążenia	L/XL		XL	XL	XL	
Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w r _{gr}	ETA%		123	123	123	
Średnia klasa efektywności energetycznej	-		A+ *	A+ *	A+ *	
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26	26
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	26
		Moc akustyczna	dB(A)	40	40	40
Orurowanie	Rury wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22	22
Wymiary	Masa netto	kg	146,0	146,0	146,0	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
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	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ⁴	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	47	49
		Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	49
		Moc akustyczna	dB(A)	58	60	64
Wymiary	Masa netto	kg	46,5	46,5	73,0	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
	Napnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,81	0,81	0,95
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	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
		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

* W skali od A (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) ** W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność) *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik Przewodowy

MWR-WW10*N



Centralny sterownik dotykowy

MCM-A300BN



DMS2.5

MIM-D01AN



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

MRW-TA



Grzałka zapasowa (3 kW)

MHC-300FP



Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)

MVV-EE300



Zestaw termistorów do obsługi 2-stref

MOS-T1



AE260RNWSGG/EU
AE090RXEDGG/EU
MWR-WW10N

9,0/8,0
8,7
1,87/2,73
2,11
4,81/2,93
4,12
4,45/3,24
175/127

A+++ *** / A++ **

10,00
16,10
26
15-65
5-25
•
•
•

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

260
XL
123
A+ *

6
26
26
40
28/28
22/22
22
146,0

595 × 1800 × 700

3Φ, 380-415 V, 50 Hz

Podwójna rotacyjna BLDC

0,15
49
49
64
72,0

940 × 998 × 330

0,95
1,4
6,35 (1/4")
15,88 (5/8")

35,00
20,00
-25-35
10-46
-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 komorze akustycznej.

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

¹ Warunek 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].

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

³ 65°C do +10°C (maks. 60°C do -5°C)

⁴ Poziom 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.

⁵ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

⁶ Modele standardowe/2-strefowe.

Specyfikacje

Split R32

- Do połączenia z jednostką zewnętrzną Split R32 w połączeniu z zasobnikiem innego producenta.
- Może współpracować z termostatami, panelami słonecznymi i kotłami szczytowymi.
- Intuicyjny sterownik dotykowy z kolorowym 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 by zapewnić ciągłe ogrzewanie.



Jednostka wewnętrzna		AE160DN*SPG/EU		AE160DN*SPG/EU		AE160DN*SPG/EU		AE160DN*SPG/EU	
Jednostka zewnętrzna		AE040RXEDEG/EU		AE060RXEDEG/EU		AE090RXEDEG/EU		AE125DXEDEG/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	12,5/12,1		
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7	12,5		
Pobór mocy (nominalny)		Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	2,57/4,03		
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11	3,290		
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,88/3,00		
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,59	4,42	4,12	3,8		
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,73/3,46		
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń η _s LWT 35°C/55°C		ETA%	180/127	180/129	175/127	186/135		
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń LWT 35°C/55°C		–	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ **	A+++ ** / A++ *		
Pobór prądu	MCA		A	16,00	16,00	22,00	32,00		
	MFA		A	20,00	20,00	27,50	35,20		
	Przepływ wody	Nom.	l/min	12,7	17,3	26	36		
Temperatura wody grzewczej (LWT) ²	Ogrzewanie		°C	15–65	15–65	15–65	15–65		
	Chłodzenie		°C	5–25	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	1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	4	4	4	2 (4)		
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	26	26	26	30/32 ⁶		
		Chłodzenie stand.	dB(A)	26	26	26	51		
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	40	40	40	44/46 ⁶		
Wymiary	Masa netto		kg	45,0	45,0	45,0	60		
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315	510 × 850 × 315	530 × 840 × 350		
Orurowanie	Rury wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28		
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22		
Jednostka zewnętrzna									
Zasilanie			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 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	Podwójna rotacyjna BLDC		
Grzałka tacy	Moc		kW	–	–	0,15	0,15		
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	47	49	48		
		Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	49	51		
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	58	60	64	61		
Wymiary	Masa netto		kg	46,5	46,5	73,0	89		
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)		mm	880 × 638 × 310	880 × 638 × 310	940 × 998 × 330	998 × 850 × 500		
Czynnik chłodniczy	Typ			R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)					
	Napętnienie fabryczne		tCO ₂ e	0,81	0,81	0,95	1,242		
			kg	1,2	1,2	1,4	1,84		
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")		
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")		
	Długość orurowania (ODU-IDU) ⁴	Maks. [Równow.]	m	30	30	35	50		
	Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴	Maks.	m	20	20	20	30		
	Długość bez doładowania		Ø, mm	15	15	15	15		
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	–25–35	–25–35	–25–35	–25–43		
		Chłodzenie	°C	10–46	10–46	10–46	10–46		
		CWU	°C	–25–43	–25–43	–25–43	–25–43		

* W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) ** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik Przewodowy

Centralny sterownik dotykowy

DMS2.5

Zestaw Wi-Fi

Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

Grzałka zapasowa (3 kW)

Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)

Zestaw termistorów do obsługi 2-stref

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVV-EE300

MOS-T1



AE160DN*SPG/EU
AE160DXEDEG/EU

AE160DN*SPG/EU
AE090RXEDGG/EU

AE160DN*SPG/EU
AE125DXEDGG/EU

AE160DN*SPG/EU
AE160DXEDGG/EU

16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
13,5	8,7	12,5	13,5
3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
3550	2,11	3290	3550
4,54/2,90	4,81/2,93	4,85/3,00	4,54/2,90
3,8	4,12	3,8	3,8
4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
185/135	175/127	186/135	185/135

A+++ ** / A++ * **A+++ ** / A++ *** **A+++ ** / A++ *** **A+++ ** / A++ ***

32,00	10	32,00	32,00
35,20	16,1	35,20	35,20
39	26	36	39
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
2 (4)	6	6	6
30/32 ⁶	26/28 ⁶	30/32 ⁶	30/32 ⁶
55	49	51	55
44/46 ⁶	40/42 ⁶	44/46 ⁶	44/46 ⁶
60	60	60	60
530 × 840 × 350	530 × 840 × 350	530 × 840 × 350	530 × 840 × 350
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22

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
49	49	48	49
55	49	51	55
62	64	61	62
89	72,0	89	89
998 × 850 × 500	940 × 998 × 330	998 × 850 × 500	998 × 850 × 500
	R32 (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=675)		
1242	0,95	1242	1242
1,84	1,4	1,84	1,84
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
50	35	50	50
30	20	30	30
15	15	15	15
-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



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

¹ Warunek 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].

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

³ Ciśnienie akustyczne 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.

⁴ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

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

⁶ Modele standardowe/2-strefowe.

Specyfikacje

Split R410A

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



Jednostka wewnętrzna				AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU	
Jednostka zewnętrzna				AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/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	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń r _s LWT 35°C/55°C		ETA%	181/122	181/122	175/121	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń 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	28	10	32	
		MFA	A	35,0	16,1	40,0	
Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15–55	15–55	15–55		
	Chłodzenie	°C	5–25	5–25	5–25		
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid /współpraca z instalacją fotowoltaiczną	–	•	•	•		
	Trzystopniowy tryb cichy	–	•	•	•		
	Sterowanie 2-strefowe	–	•	•	•		
Wiszący moduł hydrauliczny							
Zasilanie		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz		
Grzałka	Moc	kW	6	6	6		
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ²	Ogrzewanie stand.	dB(A)	30	30	30
			Chłodzenie stand.	dB(A)	30	30	30
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	44	44	44	
Orurowanie	Rury wodne	Wlot/wylot	Ø, cal	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 ²	Ogrzewanie stand.	dB(A)	50	52	
Chłodzenie stand.			dB(A)	50	50	54	
Moc akustyczna		Ogrzewanie stand.	dB(A)	64	64	66	
Wymiary	Masa 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		
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Długość orurowania (ODU-IDU) ³	Maks. [Równow.]	m	50	50	50	
	Różnica poziomów (IDU-IDU) ³	Maks.	m	30	30	30	
	Długość bez dotadowania		Ø, 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	

* W skali od A+ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność) ** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Akcesoria



Sterownik Przewodowy

MWR-WW10*N



Centralny sterownik dotykowy

MCM-A300BN



DMS2.5

MIM-D01AN



Zestaw Wi-Fi

MIM-H04EN



Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia

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 × 1420 × 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



¹ Warunek 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].

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

³ Poziom ciśnienia akustycznego uzyskano 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.

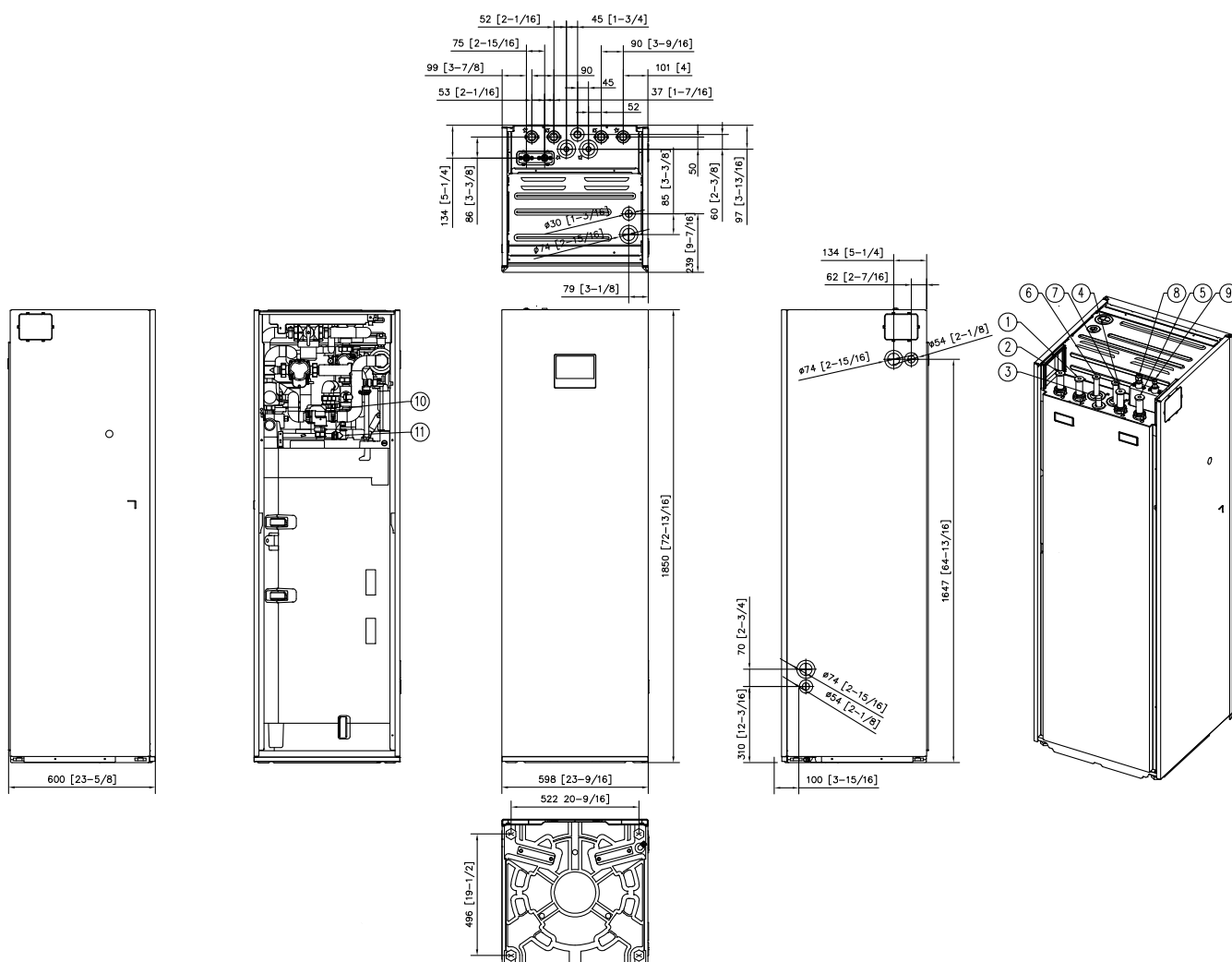
⁴ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

Rysunki wymiarowe

ClimateHub 200L (2 strefowy)

AE200DNXSPG/EU

Jednostki: mm

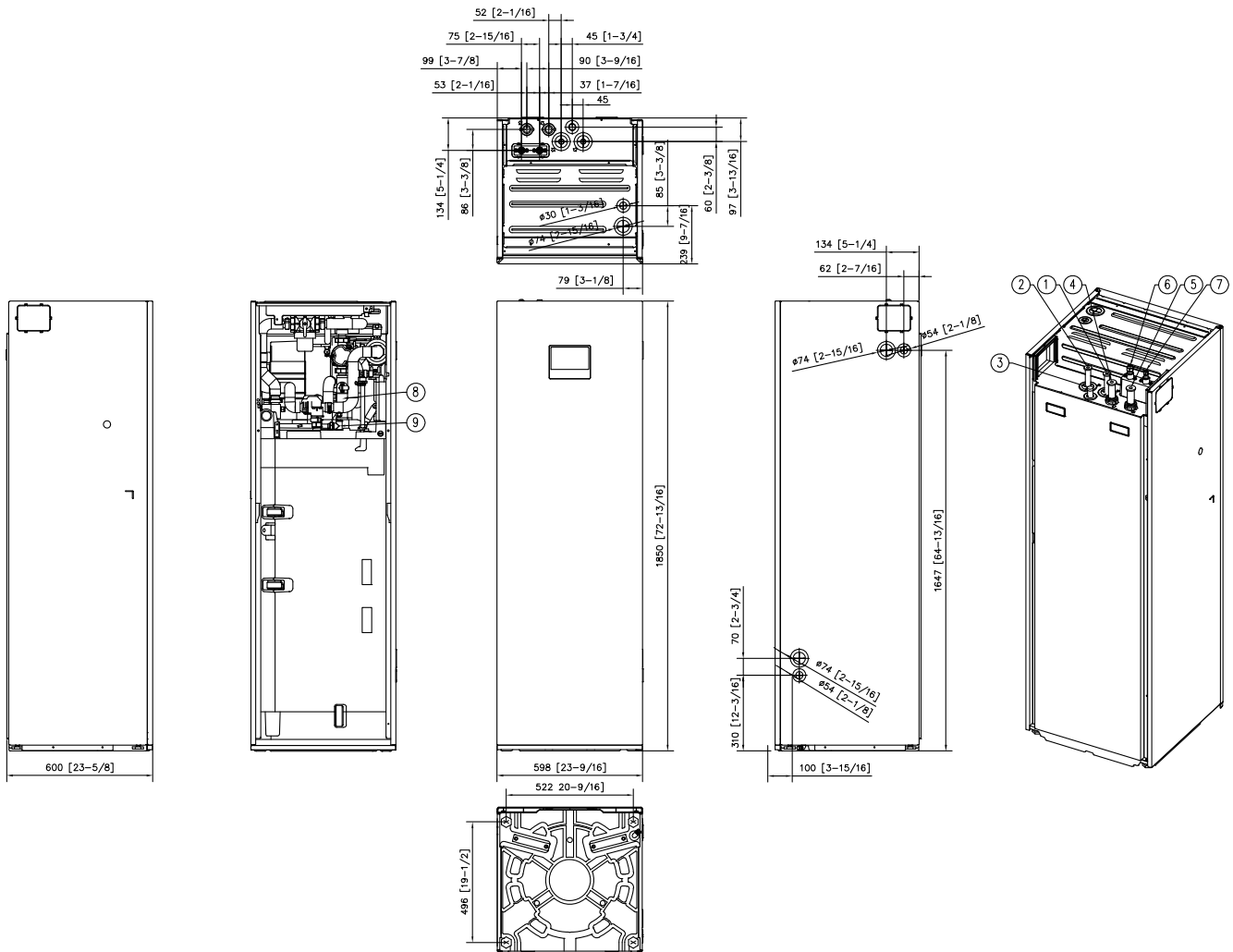


NR	Nazwa	Opis
1	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 1)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
2	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 1)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
3	Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej	Ø28, rura prosta/bosy króciec
4	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
5	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 2)	Ø28, rura prosta/bosy króciec
6	Wylot wody ciepłej CWU	Ø22, rura prosta/bosy króciec
7	Wlot wody zimnej CWU	Ø22, rura prosta/bosy króciec
8	Rura gazowa	Ø12,70 (1/2"), nakrętka kielichowa
9	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4"), nakrętka kielichowa
10	Recyrkulacja	Gwint męski BSPP1"
11	Zawór ciśnieniowo/termostatyczny	10 barów, 90°C

ClimateHub 200L (Standard)

AE200DNWSPG/EU

Jednostki: mm



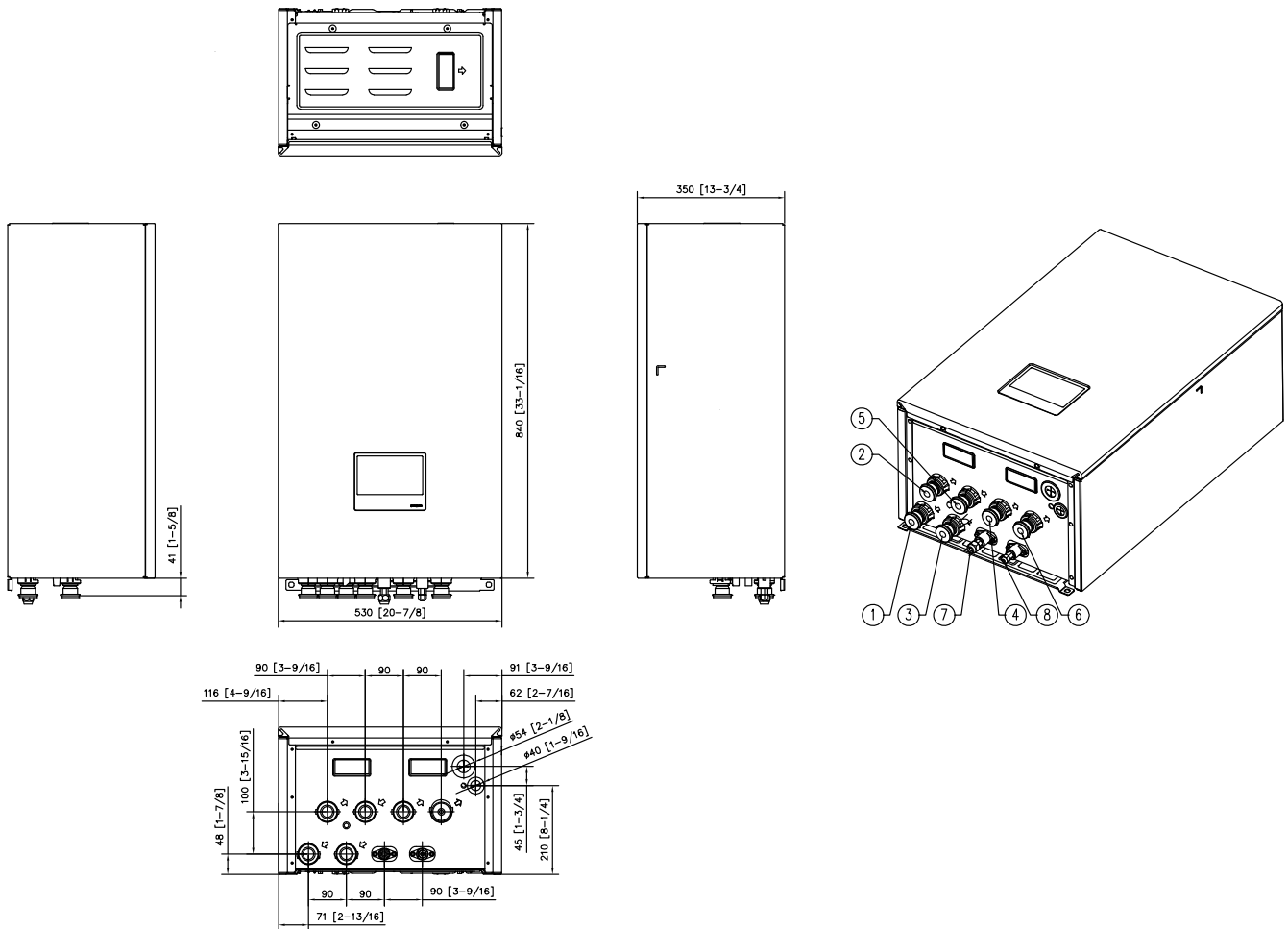
NR	Nazwa	Opis
1	Wlot wody zimnej CWU	Ø22, rura prosta/bosy króciec
2	Wylot wody ciepłej CWU	Ø22, rura prosta/bosy króciec
3	Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej	Ø22, rura prosta/bosy króciec
4	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø28, rura prosta/bosy króciec
5	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø28, rura prosta/bosy króciec
6	Rura gazowa	Ø12,70 (1/2"), nakrętka kielichowa
7	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4"), nakrętka kielichowa
8	Recyrkulacja	Gwint męski BSPP1"
9	Zawór ciśnieniowy/termostatyczny	10 barów, 90°C

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny (2 strefowy)

AE160DNZSPG/EU

Jednostki: mm

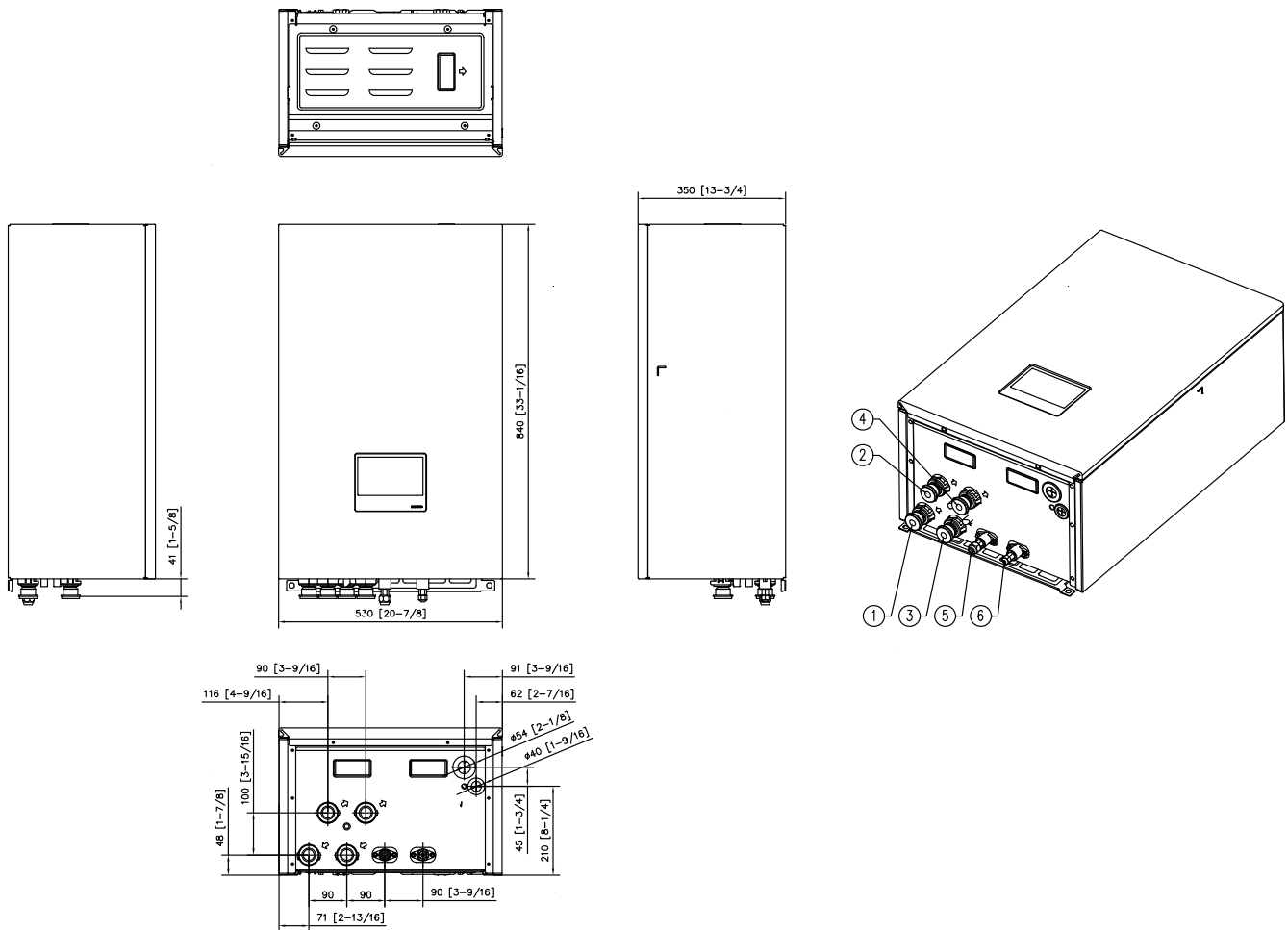


NR	Nazwa	Opis
1	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
2	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 2)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
3	Zasilanie węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
4	Powrót węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
5	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 1)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
6	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 1)	Gwint żeński BSPP1-1/4"
7	Rura gazowa	Ø12,70 (1/2"), nakrętka kielichowa
8	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4"), nakrętka kielichowa

Moduł hydrauliczny (standardowy)

AE160DNYPG/EU

Jednostki: mm



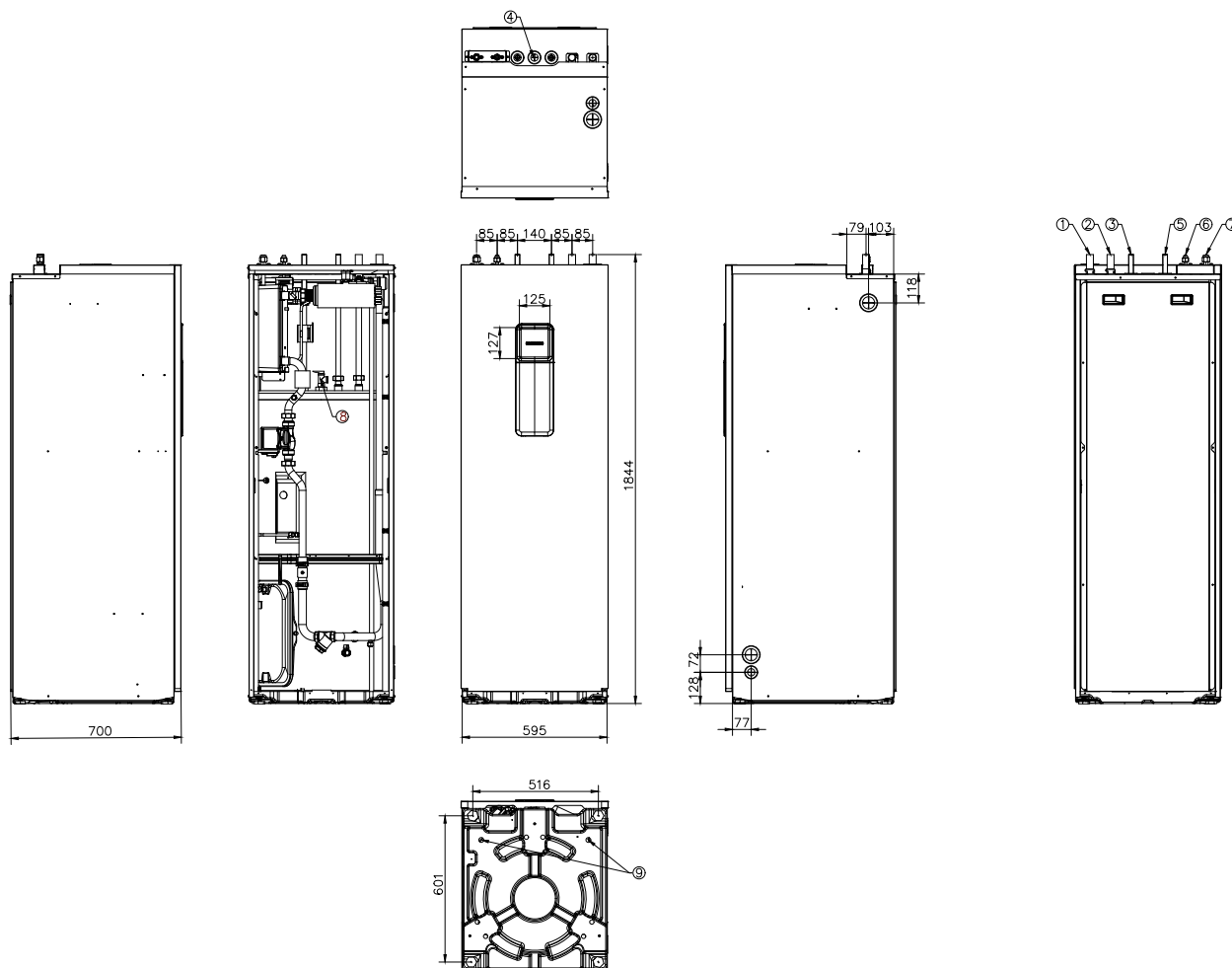
NR	Nazwa	Opis
1	Centralne ogrzewanie – powrót	Gwint żeński BSPP1-1/4"
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Gwint żeński BSPP1-1/4"
3	Powrót węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
4	Zasilanie węzownicy CWU	Gwint żeński BSPP1-1/4"
5	Rura gazowa	Ø12,70 (1/2"), nakrętka kielichowa
6	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4"), nakrętka kielichowa

Rysunki wymiarowe

ClimateHub 260L

260RNW**G/EU

Jednostki: mm

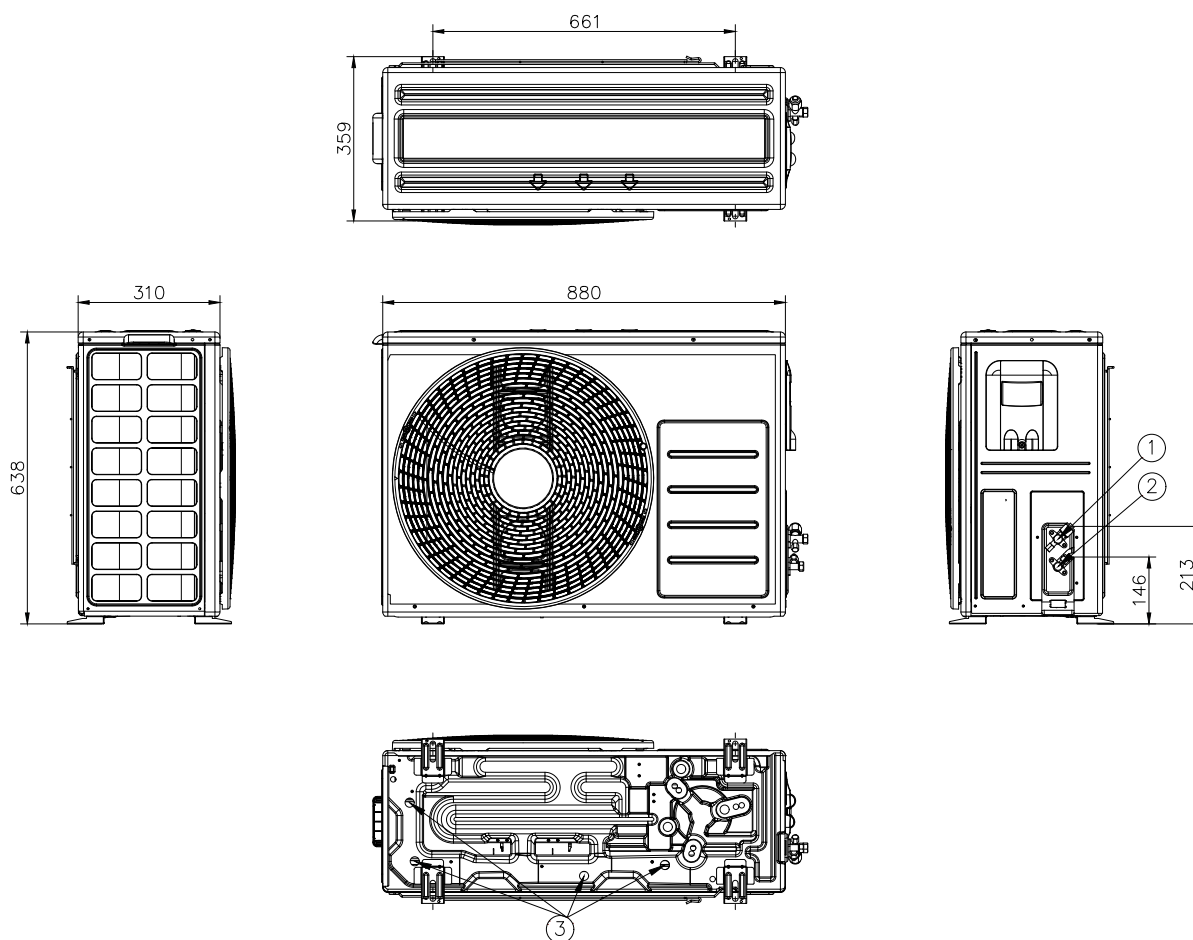


NR	Nazwa	Opis
AE260RNWS*G/EU		
1	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø28
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø28
3	Wlot wody zimnej CWU	Ø22
4	Cyrkulacja CWU	Ø22
5	Wylot wody ciepłej CWU	Ø22
6	Rura cieczowa	Ø6,35
7	Rura gazowa	Ø15,88
8	Gwint/skok v/v	Żeński PT 1/2"
9	Otwory odprowadzające kondensat	(Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Split R32

AE040/060RXEDEG/EU

Jednostki: mm



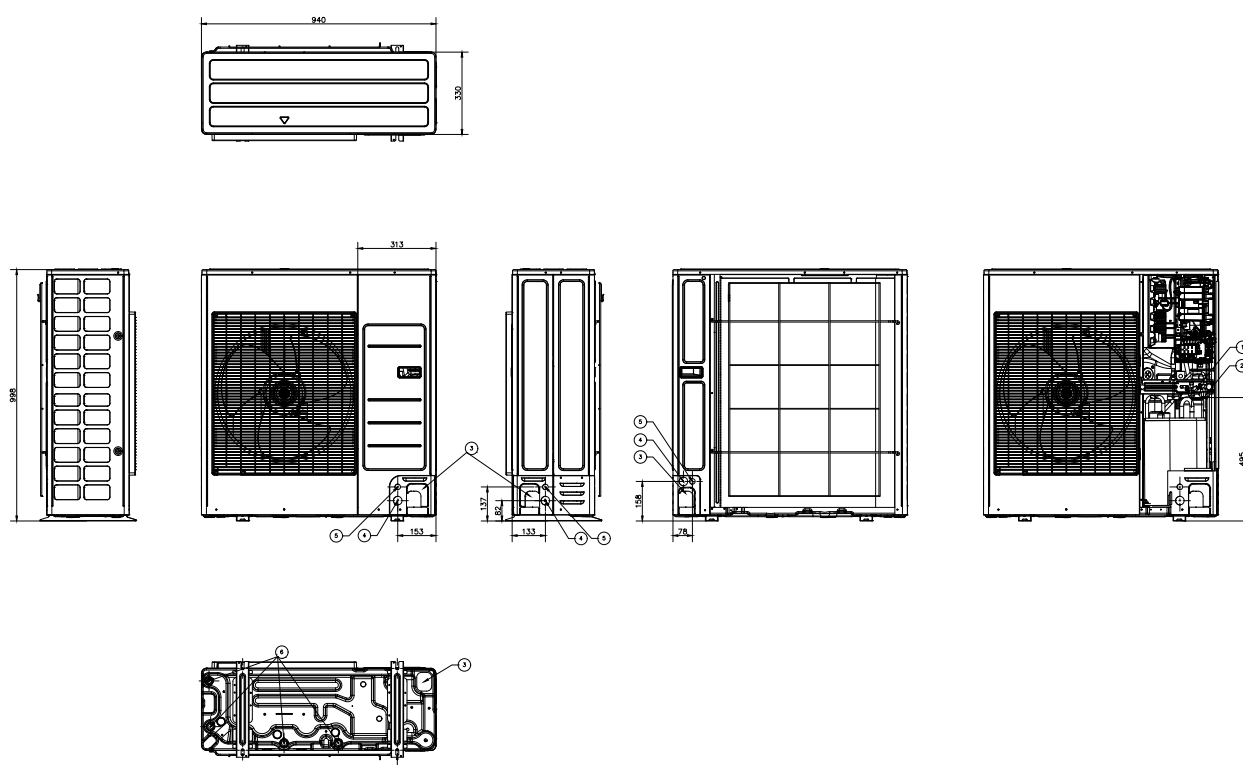
NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4")
2	Rura gazowa	Ø15,88 (5/8")
3	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Rysunki wymiarowe

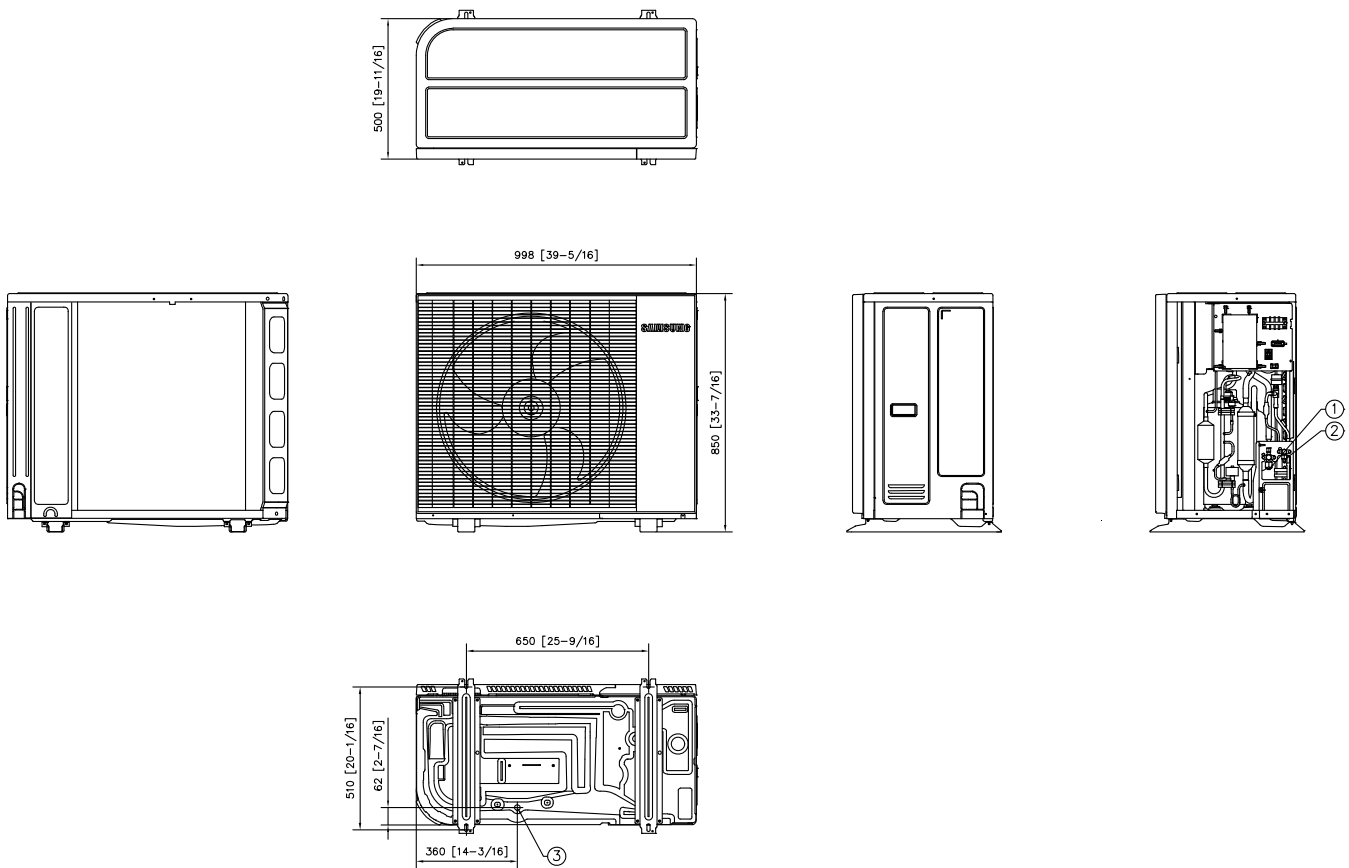
Split R32

AE090RXED*G/EU

Jednostki: mm



NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4")
2	Rura gazowa	Ø15,88 (5/8")
3	Przyłącza chłodnicze (otwór do wybicia)	Przód/Bok/Tył/Dół
4	Kanał przewodów zasilających	Przód/Bok/Tył, Ø34 [1-3/8"]
5	Kanał przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22 [7/8"]
6	Otwór odprowadzający kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym



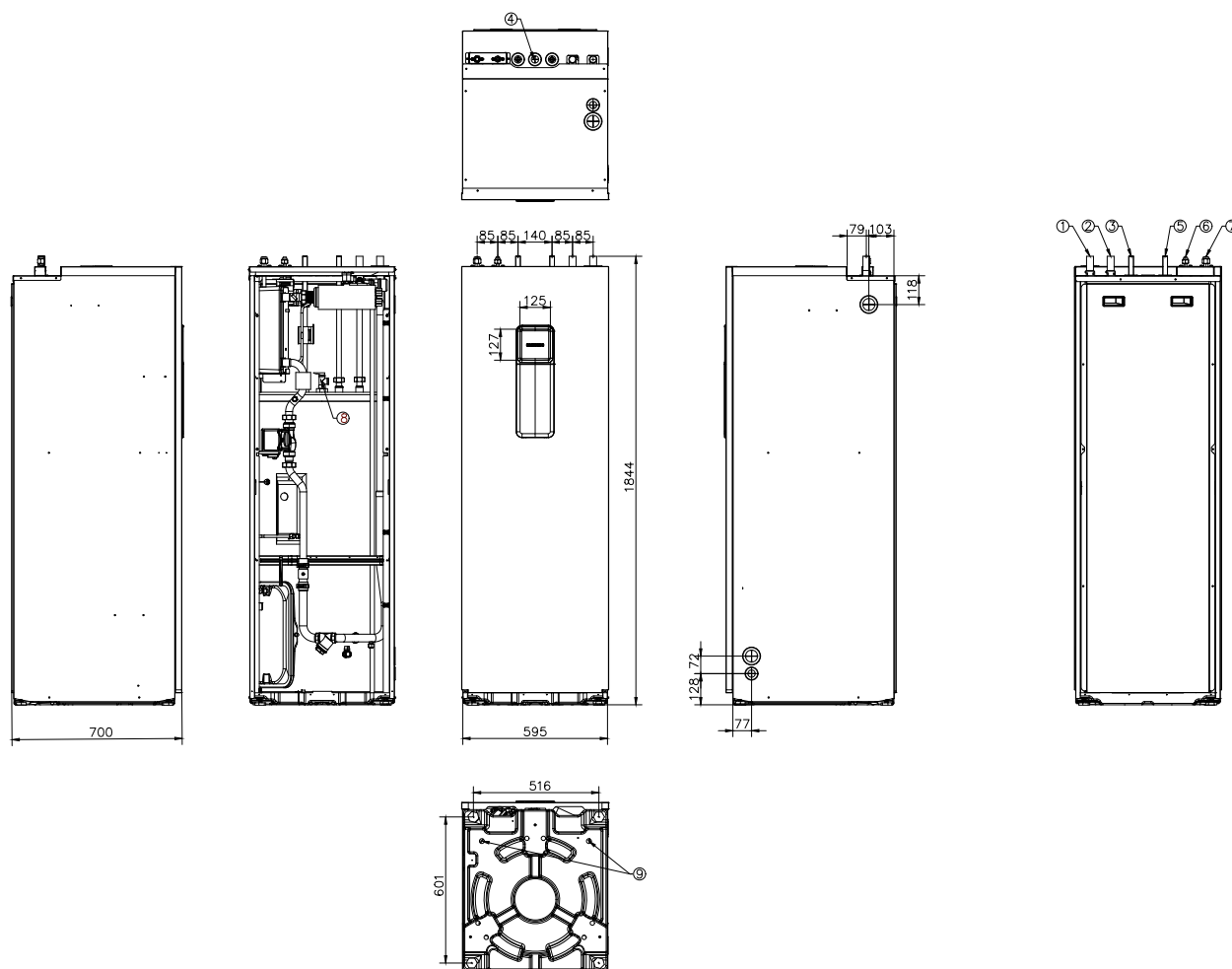
NR	Nazwa	Opis
1	Rura gazowa	Ø12,7 (1/2")
2	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4")
3	Odprowadzenie skroplin	-

Rysunki wymiarowe

Split R32

AE1**D*EDEG/EU

Jednostki: mm

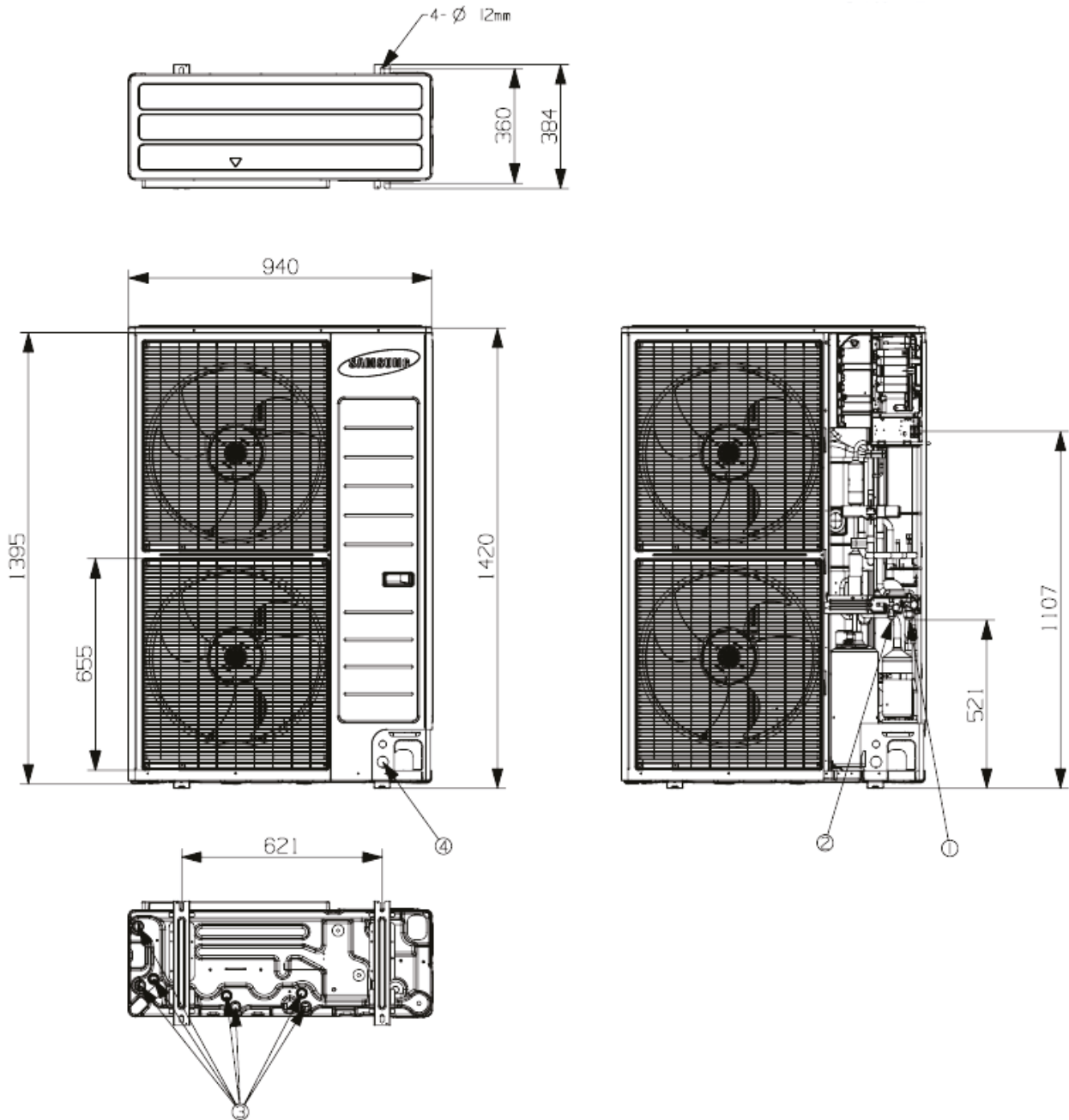


NR	Nazwa	Opis
AE260RNWS*G/EU		
1	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø28
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø28
3	Wlot wody zimnej CWU	Ø22
4	Cyrkulacja CWU	Ø22
5	Wylot wody ciepłej CWU	Ø22
6	Rura cieczowa	Ø6,35
7	Rura gazowa	Ø15,88
8	Gwint/skok v/v	Żeński PT 1/2"
9	Otwory odprowadzające kondensat	(Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Split R410A

AE120/160AXED*H/EU

Jednostki: mm



NR	Nazwa	Opis
1	Rura gazowa	Ø15,88
2	Rura cieczowa	Ø9,52
3	Otwór odprowadzający kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym
4	Kanał przewodów zasilających	ND.





Projekt: Atico en el Retiro (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystrój wnętrz: BATAVIA
Fotografia: Belén Imaz

EHS TDM Plus

Nasz zintegrowany system powietrze-powietrze i powietrze-woda TDM jest wyposażony w jednostki zewnętrzne R410A o wydajności do 16 kW. Ten wszechstronny system obsługuje do 7 jednostek wewnętrznych z bezpośrednim odparowaniem, w tym jednostki ściennie, kanałowe i konsole. Aby zapewnić bezproblemowe podgrzewanie wody, chłodzenie i produkcję ciepłej wody użytkowej (CWU), możesz podłączyć TDM do naszego systemu ClimateHub, który zapewnia zbiornik o pojemności nawet 260 litrów oraz wszystkie niezbędne podzespoły hydrauliczne. Alternatywnie można zintegrować TDM z naszym modułem hydraulicznym w celu zapewnienia kompatybilności z różnymi rozwiązaniami w zakresie przygotowania CWU. Odkryj nasze kompleksowe rozwiązanie zapewniające większy komfort.





Dlaczego warto wybrać system EHS TDM PLUS?

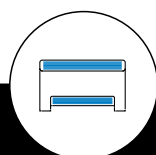
EHS TDM Plus to kompleksowe rozwiązanie do systemów klimatyzacyjnych, umożliwiające chłodzenie pomieszczeń dzięki innowacyjnej technologii WindFree™, a w połączeniu z systemami ogrzewania niskotemperaturowego radykalnie zmniejszające zużycie energii elektrycznej w okresie zimowym.

Omówienie działania



Klimatyzatory

Dostępne są modele ścienna z technologią WindFree™, konsole oraz jednostki kanałowe o niskim i średnim sprężu. Zarządzanie za pomocą sterowania przewodowego lub bezprzewodowego.

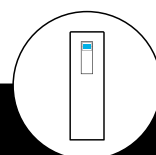


Klimakonwektor

Klimakonwektor z podłączeniem do układu hydraulicznego.

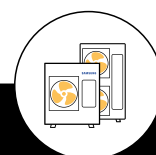


Ogrzewanie podłogowe (nieościeżone przez firmę Samsung) podłączone do pompy ciepła. Sterowane przez termostat Samsung lub innej firmy.



ClimateHub (alternatywnie moduł hydrauliczny lub zestaw sterujący)

Zintegrowane rozwiązanie wewnętrzne do ogrzewania i chłodzenia oraz produkcji ciepłej wody użytkowej. Obejmuje wszystkie komponenty hydrauliczne i zbiornik CWU o pojemności nawet 260 litrów. Alternatywą dla ClimateHub jest możliwość zainstalowania modułu hydraulicznego (z oddzielnym zbiornikiem CWU) lub zestawu sterującego, jeśli nie ma potrzeby stosowania komponentów hydraulicznych (jest to najbardziej elastyczne rozwiązanie).

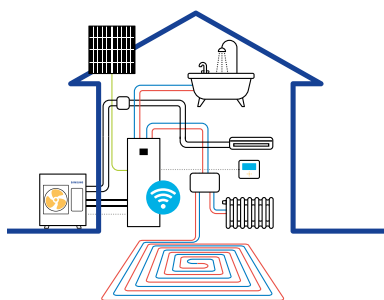


Jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna typu powietrze-powietrze podłączona za pomocą rur chłodniczych do modułu produkcji wody oraz do wewnętrznych jednostek z bezpośrednim odparowaniem.

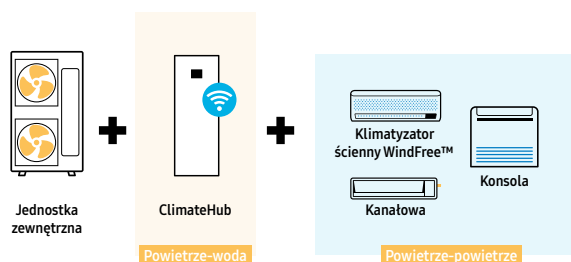
Konfiguracje

Dostępne w wersjach 4,4–9 kW (chłodzenie/ogrzewanie/ACS)



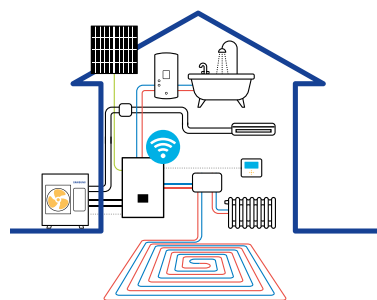
TDM Plus + ClimateHub

Jednostka zewnętrzna podłączona do jednostek wewnętrznych z bezpośrednim odparowaniem i ClimateHub



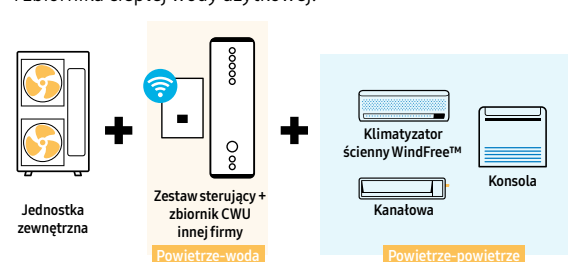
Konfiguracje

Dostępne w wersjach 12–16 kW (chłodzenie/ogrzewanie/ACS)



TDM Plus + moduł hydrauliczny + zbiornik CWU

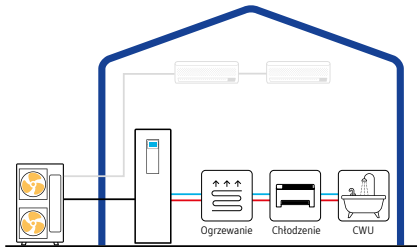
Jednostka zewnętrzna podłączona do wewnętrznych jednostek z bezpośrednim odparowaniem, modułu hydraulicznego i zbiornika ciepłej wody użytkowej.



Jak to działa?

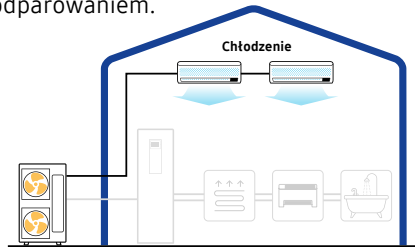
Chłodzenie lub ogrzewanie powietrze-woda

Możliwość przygotowania CWU, ogrzewania i chłodzenia przy użyciu wyłącznie instalacji hydraulicznych.



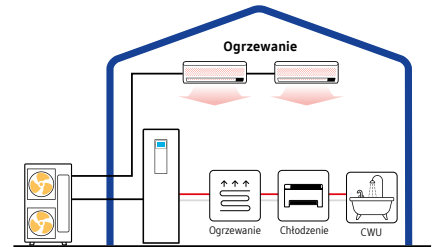
Chłodzenie lub ogrzewanie powietrze-powietrze

Możliwość ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń przy użyciu wewnętrznych jednostek z bezpośrednim odparowaniem.



Powietrze-powietrze plus powietrze-woda

Możliwość łącznego zastosowania wewnętrznych jednostek z bezpośrednim odparowaniem oraz instalacji hydraulicznych.



Jednostka zewnętrzna	Klimatyzacja	Moduł hydrauliczny	ClimateHub	Akcesoria	Sterowanie
	WindFree™ Deluxe Kanałowa Konsola				
Wydajność (kW)	Wydajność (kW)	Wydajność (kW)	Pojemność (l)	Zestaw zaworów rozprężnych EEV 2 lub 3	Zestaw Wi-Fi 2.0
4,4/6,6/9,0*/12,0*/16,0*	2,2/2,8/3,6/5,6/7,1 2,2/2,8/3,6/5,6/7,1/9,0	2,2/2,8/3,6/5,6/7,1/9,0	200/260	Pojedynczy zawór rozprężny EEV	MIM-H04EN kompatybilny ze wszystkimi modelami
		9,0*/16,0*			Sterownik
					MWR-WW10N

* Dostępny również w modelu 3-fazowym

Działanie z możliwością dostosowania w dowolnym momencie

Priorytety i tryby działania pompy ciepła EHS TDM Plus można ustawić za pomocą sterownika, dostosowując różne parametry w celu uzyskania najlepszego komfortu.

Funkcje

Ciepła woda użytkowa

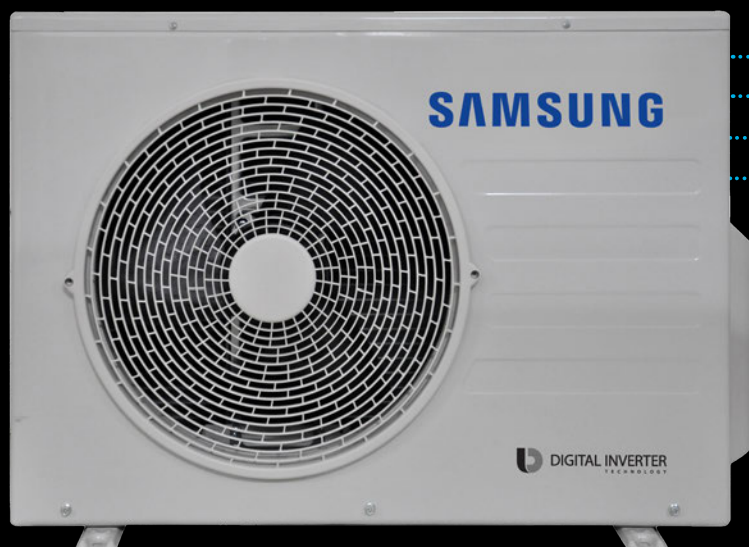
Klimatyzacja

Ogrzewanie podłogowe

Grzejnik



EHS TDM Plus



z jednostkami wewnętrznymi A/A



z modułem hydraulicznym*

* Dostępna wersja 2-strefowa

Maksymalna elastyczność

Potrzeby instalacyjne

Jednostki wewnętrzne kompatybilne z R32 Mono/R290 Mono i HT Quiet Mono



z Climatehub*

* 260 l



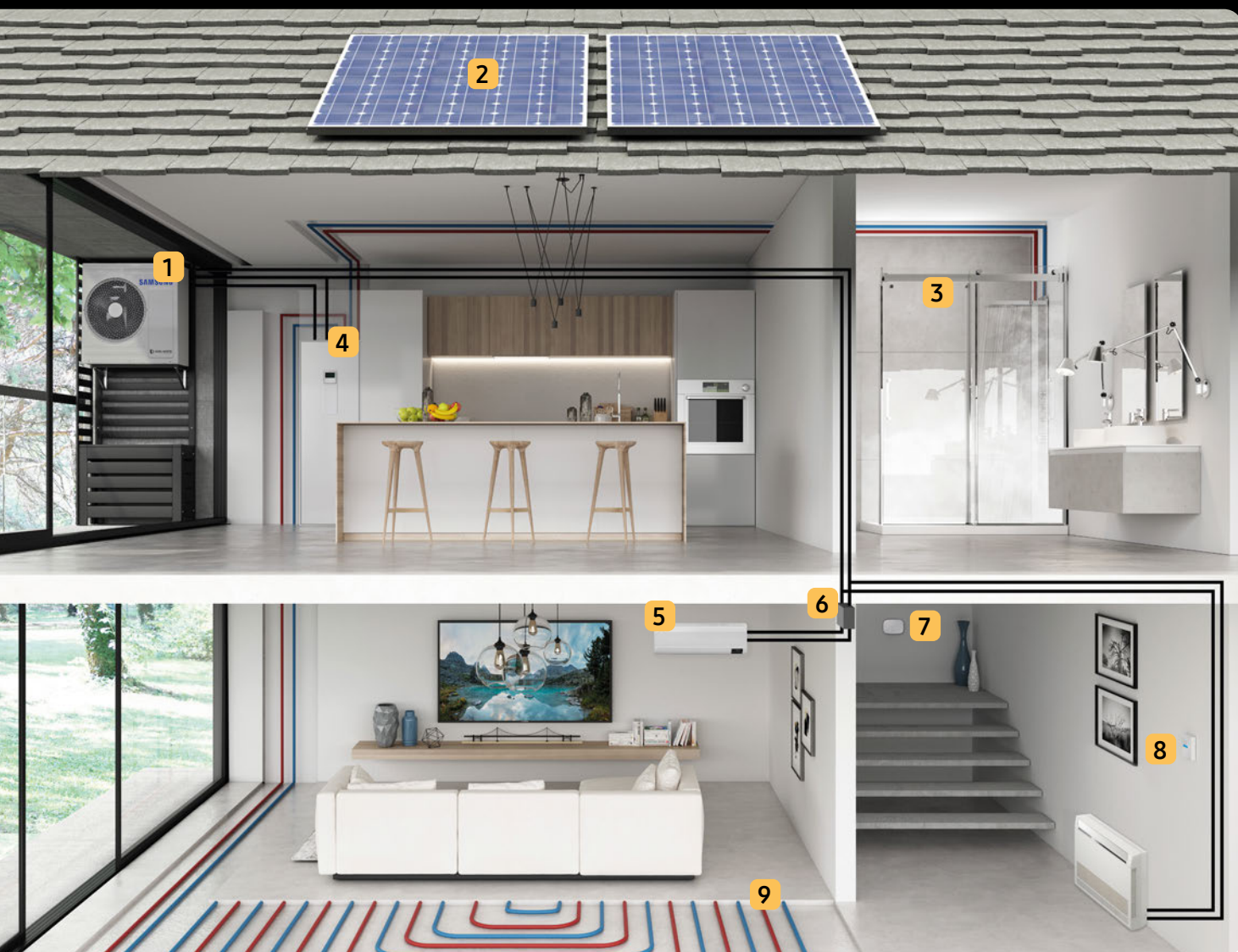
z Climatehub*

* 200 l. Dostępna wersja 2-strefowa

Krótszy czas instalacji

TDM Plus

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. Tego typu źródła ogrzewania i chłodzenia mogą pracować zgodnie z harmonogramem, dzięki czemu sprawdzają się w różnych scenariuszach. Można je zatem dostosować do konkretnych potrzeb, aby zapewnić maksymalny komfort i wygodę.



Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje dotyczące montażu można znaleźć w książce danych technicznych. Wybór konkretnego produktu uzależniony jest od konkretnych warunków zastosowania. Panele fotowoltaiczne, panele ogrzewania podłogowego, grzejniki i niezintegrowane komponenty nie są dostarczane przez firmę Samsung, chyba że określono inaczej. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.



- 1 Jednostka zewnętrzna**
Oferuje wysoką wydajność w każdych warunkach.

- 2 Panel fotowoltaiczny**
Możliwość połączenia z EHS.

- 3 Dostosowanie ciepłej wody użytkowej**
Można użyć ciepłej wody o każdej porze dnia.



- 4 ClimateHub**
Zintegrowane rozwiązanie w zakresie ogrzewania/chłodzenia i ciepłej wody użytkowej.

- 5 Jednostki wewnętrzne**
Jednostka naścienna, konsolowa lub kanałowa typu powietrze-powietrze do chłodzenia lub ogrzewania.



- 6 Zestaw EEV**
Możliwość redukcji hałasu (dotyczy tylko ścian wewnętrznych).



- 7 Panel sterowania MWR-WW10*N**
Elementy sterujące ClimateHub.

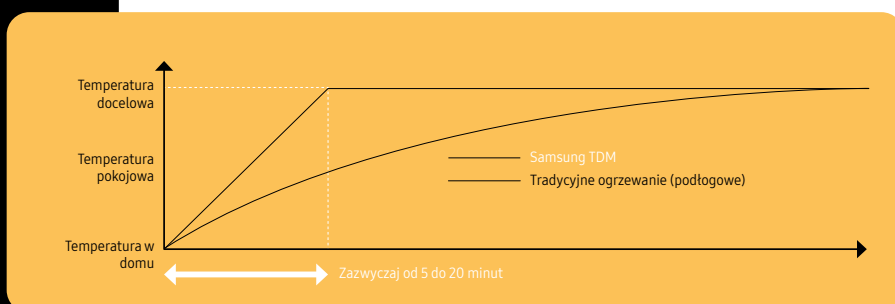
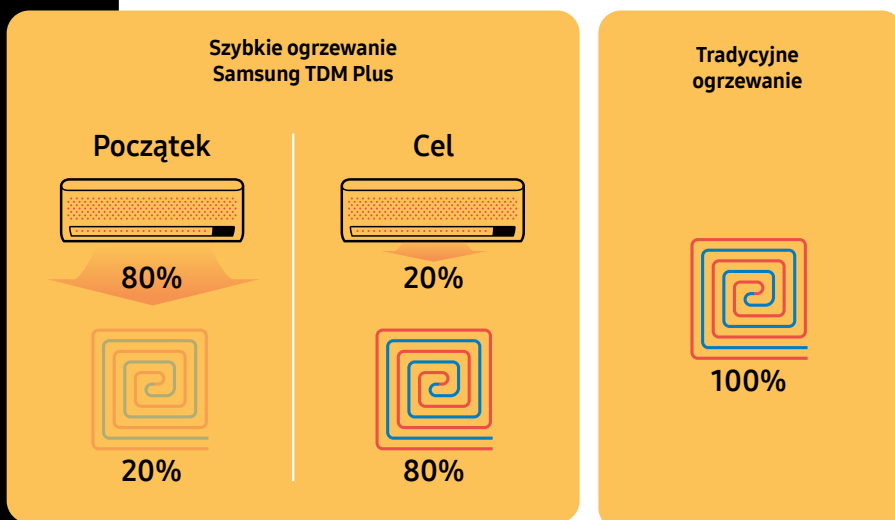


- 8 Zestaw Wi-Fi**
Umożliwia zdalne monitorowanie systemu i zarządzanie nim za pomocą smartfonów z aplikacją SmartThings.

- 9 Ogrzewanie/chłodzenie podłogowe**
Ciepła woda krąży w pętach podłogowych, ogrzewając/chłodząc pomieszczenie.

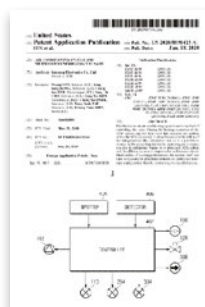
Szybkie nagrzewanie przy użyciu technologii TDM Plus (Time Division Multi)

Ogrzewanie podłogowe jest uważane za optymalny system zapewniający idealny komfort cieplny. Osiąga zadaną temperaturę po 4–8 godzinach od momentu aktywacji. Technologia TDM Plus zastosowana w systemie EHS umożliwia także zastosowanie jednostek wewnętrznych typu powietrze-powietrze, dzięki czemu drastycznie skraca się czas osiągnięcia zadanej temperatury w pomieszczeniu.

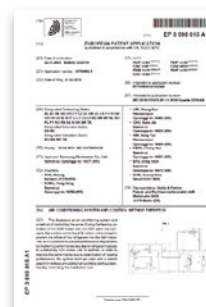


TDM, opatentowana technologia optymalnej kontroli zużycia energii

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 do optymalnej kontroli czynnika chłodniczego i maksymalizowania wydajności 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

TDM Plus



Wysoka wydajność nawet w niskich temperaturach

System TDM Plus jest wyposażony w sprężarkę inwerterową, która jest w stanie dostarczyć do 90% swojej nominalnej mocy, nawet przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej -10°C . Gwarancja poprawnego działania, nawet jeśli temperatura na zewnątrz spadnie do -25°C .

Cicha praca

Funkcja Silent pozwala obniżyć poziom hałasu jednostki zewnętrznej nawet o 7 dB (w 3 poziomach), dzięki czemu idealnie nadaje się do pracy nawet w nocy. Aktywację można zaprogramować za pomocą sterownika zdalnego.

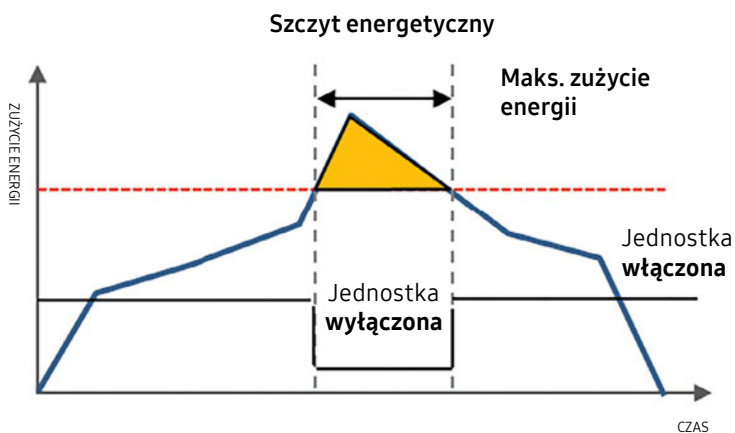
Tryb awaryjny

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

Współpraca z fotowoltaiką PV i ze Smart Grid

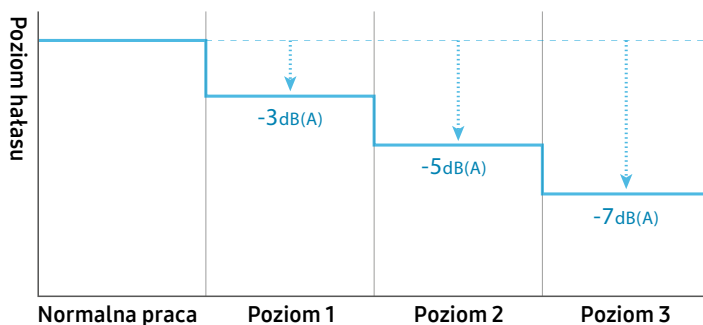
Pozwala na optymalizację własnego zużycia energii elektrycznej wytwarzanej przez panele fotowoltaiczne. Styk umożliwiający połączenie jest już przygotowany na modułach hydraulicznych oraz w systemach ClimateHub i pozostałych Samsung EHS.

Inteligentne zarządzanie siecią Smart Grid

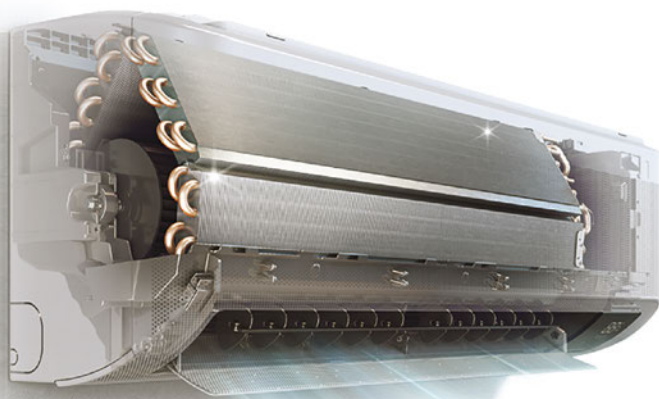


Urządzenie jest zarządzane zewnątrz przez wyłączenie go w sytuacjach szczytowych. (zależnie od dostawcy energii)

Cicha praca

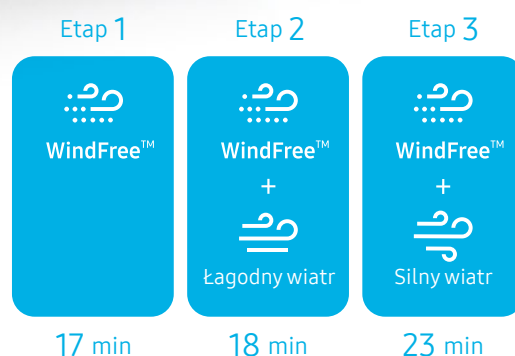


Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe



Automatyczne czyszczenie

Funkcja Auto Clean służy do czyszczenia wymiennika ciepła przy każdym wyłączeniu jednostki. Ta funkcja automatycznie osusza wymiennik ciepła w 3 etapach i zapobiega gromadzeniu się bakterii i nieprzyjemnych zapachów. Funkcję można łatwo włączyć lub wyłączyć jednym naciśnięciem przycisku na pilocie.



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

Zmontowane części (6)/
Punkty śrubowe (5)

45% ↓

Czas montażu¹:
9,3 min

Zmontowane części (3)/
Punkty śrubowe (2)

Czas montażu¹:
5,1 min

¹ Przetestowano na modelu AM022TNVDKHEU w porównaniu z modelem Samsung AM022JNVKHEU w określonych warunkach. Działanie mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników.

Łatwy montaż i serwisowanie

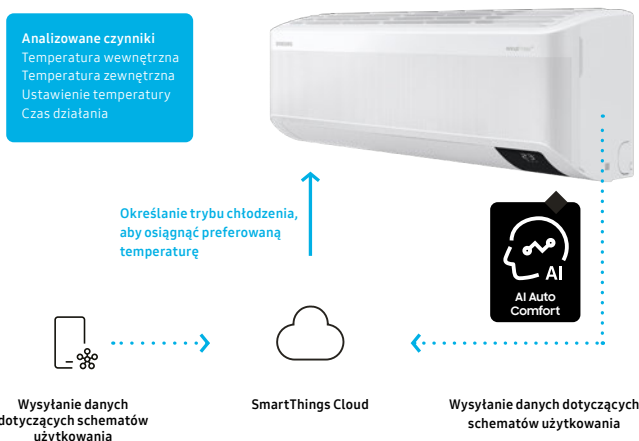
Klimatyzator ścienny TDM Plus WindFree™ posiada zatraskową dolną pokrywę, którą można łatwo otwierać i zamykać. Dwa miejsca w których znajdują się wkręty umożliwiają szybką, wygodną instalację i serwisowanie. W przeciwieństwie do konwencjonalnych wsporników, które można zamontować na dwóch stałych hakach, w urządzeniu zastosowano wspornik rolkowy, który upraszcza proces instalacji. Ułatwia to montaż poprzez zainstalowanie wspornika na ścianie i przesunięcie go bez wysiłku do żądanej pozycji.

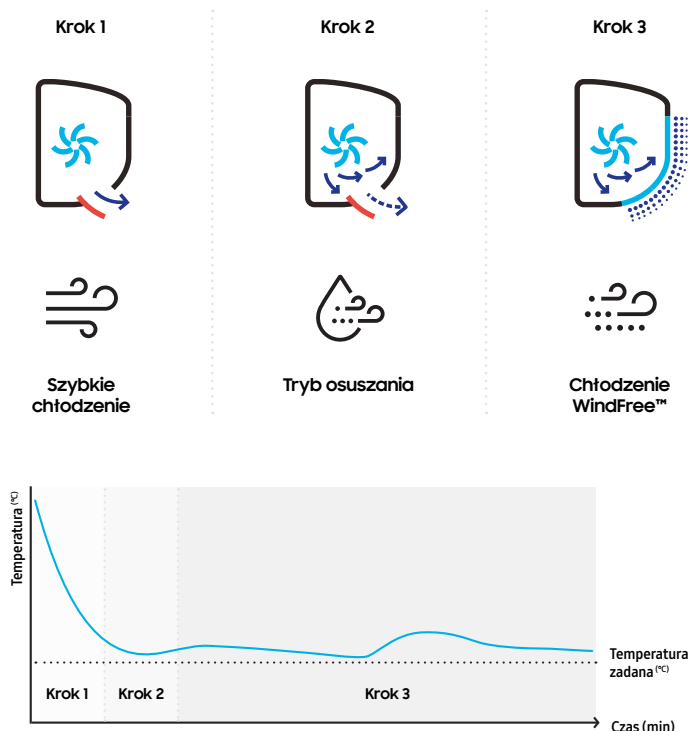
AI Auto Comfort

AI Auto Comfort pozwala doświadczyć inteligentnej kontroli klimatu¹. Aby ułatwić życie i zwiększyć efektywność, urządzenie automatycznie optymalizuje różne tryby, analizując warunki w pomieszczeniu i wzorce użytkownika². Na podstawie temperatury wewnętrznej preferowanej przez użytkownika i rzeczywistej temperatury zewnętrznej jednostka automatycznie przełącza się na najodpowiedniejszy tryb chłodzenia i ogrzewania w celu utrzymania optymalnych i komfortowych warunków w pomieszczeniu. Obejmuje to WindFree™ oraz chłodzenie i ogrzewanie w trybie szybkim i normalnym.

¹ AI = sztuczna inteligencja. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings.

² Przechowuje dane użytkownika, preferencje i wzorce użytkownika, co umożliwia sugerowanie najbardziej komfortowej temperatury w pomieszczeniu w zakresie od 22°C do 26°C.





Chłodzenie WindFree™

Tryb chłodzenia WindFree™ zapewnia komfortowy chłód w pomieszczeniu. Chłodzi delikatnie i cicho, rozprowadzając powietrze przez 23 000 mikrootworów, dzięki czemu konsumenci nigdy nie muszą zmagać się z nieprzyjemnym uczuciem zimnego przeciągu na skórze. W efekcie powstaje środowisko „nieruchomego powietrza”¹ z bardzo niską prędkością przepływu powietrza i ograniczonym poziomem hałasu². Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on coraz większy obszar bardziej równomiernie. 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 (Amerykańskie Stowarzyszenie Inżynierów ds. Ogrzewnictwa, Chłodnictwa i Klimatyzacji) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrza poruszające się z prędkością poniżej 0,15 m/s bez zimnych przeciągów.
² Testowanie na modelu AR12TXCAAWKNEU w środowisku bezhałasowym. Tryb WindFree™ generuje 23 dB(A) hałasu w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanymi przez konwencjonalny model Samsunga. 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 AR12TVEAAWKNPAP w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie Fast Cooling w porównaniu z chłodzeniem WindFree™.

Łatwy do zdemontowania



Łatwy do czyszczenia

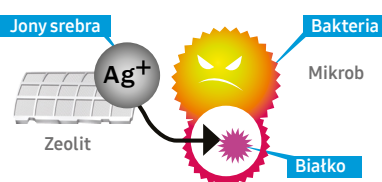


Filtr Easy Plus

W przeciwieństwie do konwencjonalnych filtrów, do których dostęp może być utrudniony, Easy Filter Plus znajduje się na zewnątrz, na górze urządzenia. Oznacza to, że można go łatwo wyjąć i wyczyścić bez konieczności otwierania pokrywy lub mocnego ciągnięcia. Dzięki gęstej siatce filtr jest bardzo skuteczny w zatrzymywaniu kurzu, dzięki czemu wymiennik ciepła jest czystszy i działa skuteczniej. Specjalna powłoka na filtry pomaga chronić mieszkańców przed niektórymi zanieczyszczeniami unoszącymi się w powietrzu¹.

¹ Przebadane w zewnętrznym koreańskim laboratorium badawczym (FIT). 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.

Działanie antybakteryjne¹



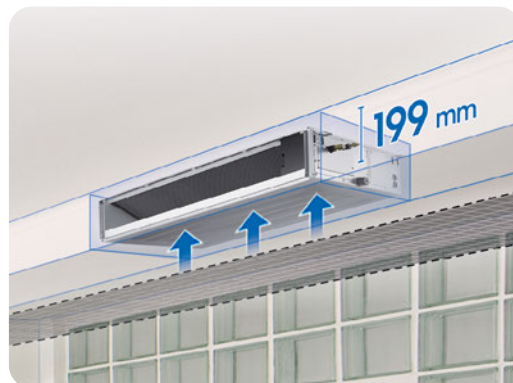
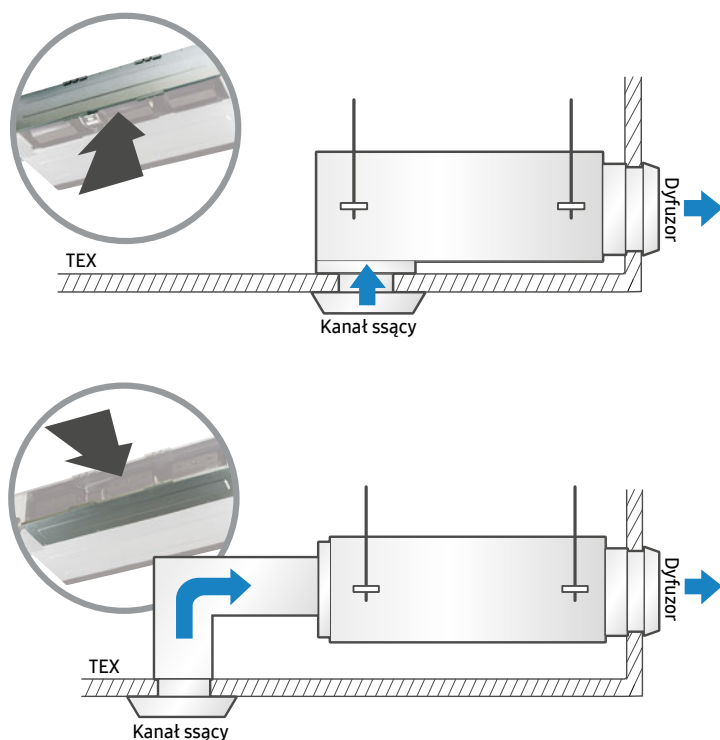
Jony srebra wnikają w powierzchnię bakterii w momencie kontaktu z powłoką zeolitową.



Klimatyzator kanałowy Slim Duct

2-stronny wlot powietrza

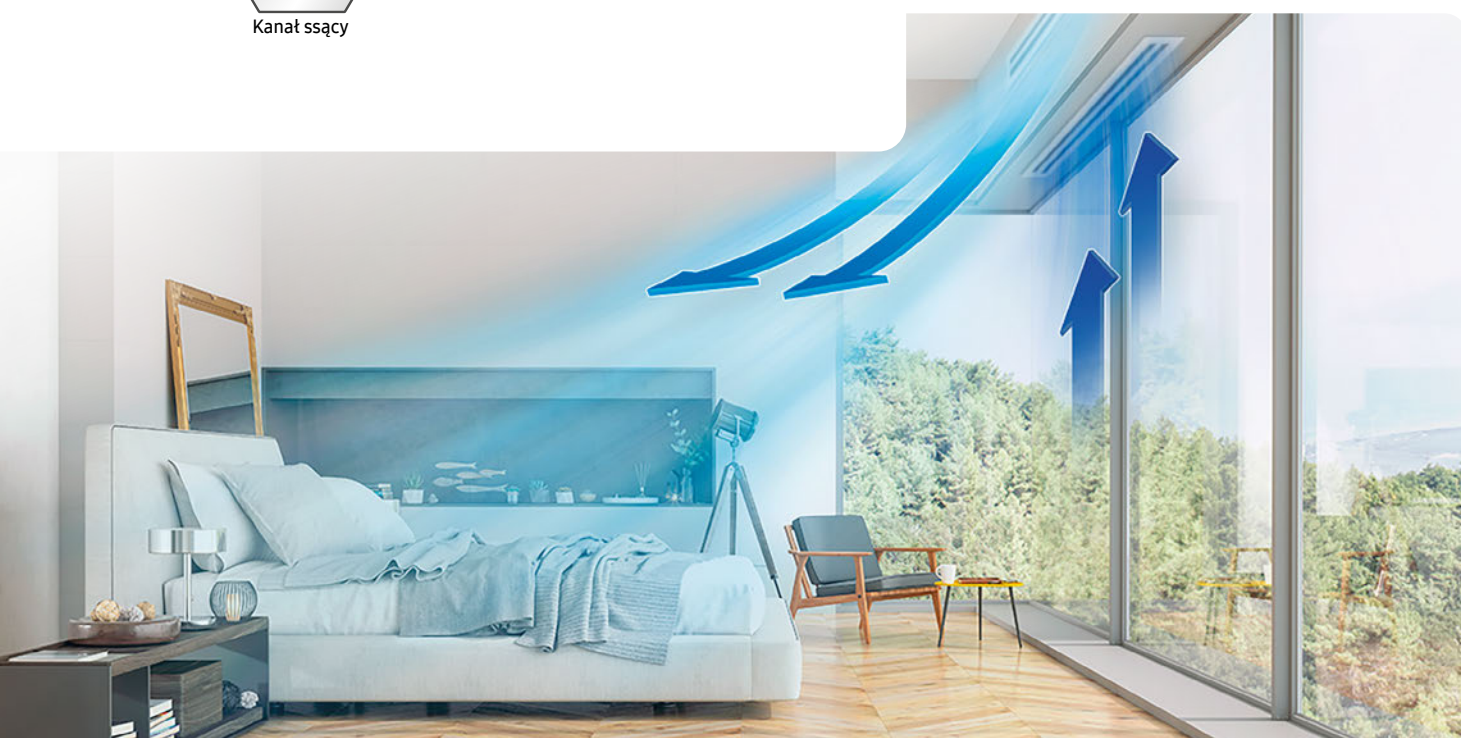
Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim posiada dwukierunkowy wlot powietrza – od dołu lub z tyłu – co zapewnia znacznie większą elastyczność w wyborze miejsca instalacji. Można go skonfigurować tak, aby zapewnić optymalny przepływ powietrza do niemal każdego pomieszczenia, pozostawiając jednocześnie urządzenie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



Smukła i kompaktowa konstrukcja (wysokość 199 mm)

Klimatyzator kanałowy TDM Plus Slim poprawia wygląd i wrażenia w prawie każdej przestrzeni. Dzięki wysokości 199 mm i szerokości 700 mm¹ jego smukła i kompaktowa konstrukcja jest niezwykle 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.

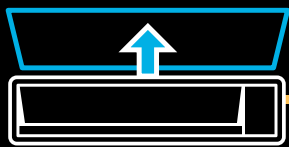
¹ Na podstawie modelu AM036KNLDEH/EU. Szerokość innych modeli może się różnić.



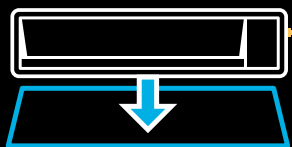
Klimatyzator kanałowy MSP

Trójstronny dostęp serwisowy

Możliwość montażu klimatyzatora kanałowego w różnych lokalizacjach oraz łatwy dostęp serwisowy. Dostęp do niego można uzyskać z trzech stron – z góry, z boku i z dołu – za pomocą łatwej do zdjęcia osłony Slide Fit. Dzięki temu jest łatwy w utrzymaniu w dowolnym miejscu, w którym jest zainstalowany, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.



Dostęp od góry



Dostęp od dołu



Dostęp z boku

Regulacja sprężu Auto ESP

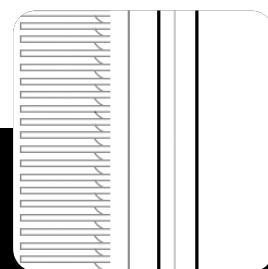
Ciesz się maksymalnym komfortem i wydajnością przy minimalnym wysiłku. Automatyczna regulacja sprężu ESP optymalizuje objętość i ciśnienie powietrza oraz minimalizuje hałas, zapewniając spójne chłodzenie i ogrzewanie w każdej sytuacji. Zewnętrzne ciśnienie statyczne (ESP) można również regulować za pomocą pilota. Funkcja automatycznej regulacji ESP ma zastosowanie wyłącznie w ofercie MSP Duct.



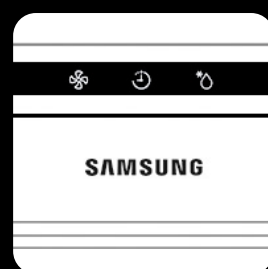
Konsola

Smukła i inteligentna konstrukcja

Konsola TDM Plus ma smukłą i inteligentną konstrukcję. Dzięki grubości zaledwie 199 mm zmieści się w niemal każdej przestrzeni i pomoże utrzymać optymalną temperaturę. Innowacyjny panel zapobiega także osadzaniu się kurzu. Czarny ekran dotykowy dodaje wygody i elegancji.



Smukła konstrukcja



Inteligentny
wyświetlacz



Podwójne wyloty powietrza

Dwukierunkowe wyloty powietrza gwarantują, że każdy centymetr przestrzeni szybko osiągnie żądaną temperaturę i utrzyma ją. Ciepłe powietrze jest wyrzucane przez dolny wylot powietrza, co pomaga równomiernie rozprzecznić ciepło w pomieszczeniu.



Tryb cichy

Konsola TDM Plus umożliwia wybór 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.

Niski poziom dB





Specyfikacje 1/2

TDM Plus

- System „wszystko w jednym” powietrze-woda i powietrze-powietrze.
- Współpraca ze Smart Grid i z instalacją fotowoltaiczną.
- Kompaktowy rozmiar urządzenia z dużym zasobnikiem na ciepłą wodę (200 l i 260 l).
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Intuicyjny sterownik dotykowy z kolorowym 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		AE200DN*TPH/EU		AE200DN*TPH/EU		AE200DN*TPH/EU	
Jednostka zewnętrzna		AE044MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU		AE090MXTPEH/EU	
Sterownik							
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	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	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	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85	
		COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	
		EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	W/W	4,95	4,53	4,32	
		SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	
		Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ¹ LWT 35°C/55°C	ETA%	173/110	173/115	174/117	
		Średnia klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ¹ LWT 35°C/55°C		A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	
	Pobór prądu	MCA	A	18,00	20,00	22,00	
		MFA	A	25,00	25,00	27,50	
	Maksymalna ilość powietrznych jednostek wewnętrznych ² (poza modułem hydraulicznym A2W)		Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych ²	szt.	2	3	4
		Łączna moc min. (Chłodzenie)	kW	2,20	3,30	4,50	
		Łączna moc min. (Chłodzenie)	kW	4,40	6,60	9,00	
Przepływ wody	Nom.	l/min	12,7	19	26		
Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15-55	15-55	15-55		
	Chłodzenie	°C	5-25	5-25	5-25		
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną	-	•	•	•		
	Trzystopniowy 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		
Pojemność zasobnika na wodę		litry	200	200	200		
Deklarowany profil obciążenia		L/XL	L	L	L		
Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w gwh		ETA%	115	115	115		
Średnia klasa efektywności energetycznej			A+ **	A+ **	A+ **		
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	29/31 ⁵	29/31 ⁵	
			Chłodzenie stand.	dB(A)	-	-	
			Ogrzewanie stand.	dB(A)	43/45 ⁵	43/45 ⁵	
Orurowanie	Rury wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	
	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	22	22	22	
Wymiary	Masa netto		kg	136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
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		
Sprężarka	Typ		-	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna		
Grzałka tacy	Moc		kW	-	-		
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	47	48	51	
		Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	50	
		Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	65	67	69
Wymiary	Masa netto		kg	61,0	61,0	74,0	
	Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)		mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	940 x 998 x 330	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088)			
	Napięcie fabryczne		tCO ₂ e	5,43	5,43	5,01	
			kg	2,6	2,6	2,4	
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Długość orurowania (ODU-IDU) ⁴	Maks. [Równow.]	m	30	30	30	
	Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴	Maks.	m	20	20	20	
	Długość bez napełniania		m	10	10	10	
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna A2W	Ogrzewanie	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
		Chłodzenie	°C	10-46	10-46	10-46	
		CWU	°C	-25-43	-25-43	-25-43	
	Temperatura zewnętrzna A2A	Ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	
Chłodzenie		°C	10-46	10-46	10-46		



AE200DN*TPH/EU AE120MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPEH/EU	AE200DN*TPH/EU AE090MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE120MXTPGH/EU	AE200DN*TPH/EU AE160MXTPGH/EU
12,0/10,7	16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
12,0	14,5	8,0	12	14,5
2,72/3,91	3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
2,9	3,84	1,86	2,9	3,84
4,41/2,74	4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
4,14	3,78	4,30	4,14	3,78
4,65/2,92	4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	4,63/3,06
183/114	182/119	175/111	183/114	182/119
A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **	A+++ **** / A+ **
28	32	10,00	10	12
35	40	16,10	16,1	16,1
5	7	4	5	7
6	7,7	4,50	6	7,70
12,1	15,4	9,00	12,1	15,4
34,6	46,2	26	34,6	46,2
15-55	15-55	15-55	15-55	15-55
5-25	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, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148	148	115	148	148
A+ **	A+ **	A+ **	A+ **	A+ **
2 (4)	2 (4)	6	6	6
31/33 ⁵	31/33 ⁵	29/31 ⁵	31/33 ⁵	31/33 ⁵
-	-	-	-	-
45/47 ⁵	45/47 ⁵	43/45 ⁵	45/47 ⁵	45/47 ⁵
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵	136/145 ⁵
598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600	598 × 1850 × 600
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz Sprężarka rotacyjna	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz Sprężarka rotacyjna	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz Sprężarka rotacyjna	3Φ, 380-415 V, 50 Hz Podwójna rotacyjna BLDC	3Φ, 380-415 V, 50 Hz Podwójna rotacyjna BLDC
-	-	-	-	-
52	55	51	52	55
51	54	50	51	54
70	73	69	70	73
107	107	76,0	107	107
940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 330
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088)				
7,31	7,31	5,01	7,31	7,31
3,5	3,5	2,4	3,5	3,5
9,52 (3/8")	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")	15,88 (5/8")
30	70	30	70	70
30	30	20	30	30
10	10	10	10	10
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46

Specyfikacje 2/2

TDM Plus



Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		Sterownik		AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		Sterownik		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU
Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		Sterownik		MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
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	12,0/10,7		
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0	12,0		
Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,72/3,91			
	Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85	2,90			
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74			
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹	W/W	4,95	4,53	4,32	4,14			
	SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92			
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ηs LWT 35°C/55°C	ETA%	173/110	173/115	174/117	183/114			
	Średnia klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń ** LWT 35°C/55°C			A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A++ *** / A+ **	A+++ **** / A+ **		
Pobór prądu	MCA	A	18,00	20,00	22,00	28,00			
	MFA	A	25,00	25,00	27,50	35,00			
Maksymalna liczba połączeń IDU ³ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dotychczas do zestawu)	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych ⁵	szt.	2	3	4	5			
	Łączna moc min. (Chłodzenie)	kW	2,20	3,30	4,50	6,00			
	Łączna moc min. (Chłodzenie)	kW	4,40	6,60	9,00	12,10			
Przepływ wody	Nom.	l/min	12,7	19	26	34,6			
Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15-55	15-55	15-55	15-55			
	Chłodzenie	°C	5-25	5-25	5-25	5-25			
Funkcje	Współpraca ze Smart Grid/współpraca z instalacją fotowoltaiczną		•	•	•	•			
	Trzystopniowy 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			260	260	260	260		
Deklarowany profil obciążenia	L/XL			XL	XL	XL	XL		
Średnia efekt. energ. ogrzewania wody w ηwh	ETA%			105	105	105	95		
Średnia klasa efektywności energetycznej				A *	A *	A *	A *		
Grzałka	Moc grzałki zapasowej	Fabrycznie (opcja)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)		
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	29	29	29	29		
		Chłodzenie stand.	dB(A)	29	29	29	29		
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	43	43	43	47		
Orurowanie	Rury wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
	Orurowanie (CWU)	Wlot/wylot	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22		
	Rura wodna (Cyrkulacja)	Wlot	Ø, mm	-	-	-	-		
Wymiary	Masa netto	kg	147	147	147	147			
	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, 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		
Sprężarka	Typ			Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna		
Grzałka tacy	Moc	kW		-	-	-	-		
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	47	48	51	52		
		Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	50	51		
	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	65	67	69	70		
Wymiary	Masa netto	kg	61,0	61,0	74,0	107,0			
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	880 × 793 × 310	880 × 793 × 310	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330			
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088)					
	Napięcie fabryczne	tCO _{2e}	kg	5,43	5,43	5,01	7,31		
		kg	2,6	2,6	2,4	3,5			
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
	Długość orurowania (ODU-IDU) ⁴	Maks. [Równow.]	m	30	30	30	70		
	Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴	Maks.	m	20	20	20	30		
	Długość bez napełniania	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		
	Temperatura zewnętrzna A2A	CWU	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43		
		Ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24		
	Chłodzenie	°C	10-46	10-46	10-46	10-46			

Akcesoria



Sterownik Przewodowy	Centralny sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (3 kW)	Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)	Zestaw termistorów do obsługi 2-stref
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVV-EE300	MOS-T1



AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
AE160MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE160MXTPEH/EU
MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N	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

A+++ **** / **A+** **A+++** **** / **A+** ** **A+++** **** / **A+** ** **A+++** **** / **A+** **

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
46,2	26	34,6	46,2
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

A * **A** * **A** * **A** *

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"
22/22	22/22	22/22	22/22
-	-	-	-
147	147	147	147

1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz Sprężarka rotacyjna 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz Sprężarka rotacyjna 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz Sprężarka rotacyjna 3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz 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 R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088) 940 x 1420 x 330 940 x 1420 x 330

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 komorze akustycznej.

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

1 Warunek 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].

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

3 Ciśnienie akustyczne 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.

4 ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

5 Modele standardowe/2-strefowe.

* W skali od A (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność)
 ** W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność)
 *** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)
 **** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Specyfikacje

TDM Plus

- 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 Smart Grid.
- Sterowanie 2-strefowe, odpowiednie do ogrzewania podłogowego i grzejników.
- Zalecamy stosowanie zapasowej grzałki, aby zapewnić minimalną temperaturę wody.



Jednostka wewnętrzna				AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	
Jednostka zewnętrzna				AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE120MXTPEH/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	12,0/10,7	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	5,1	6,7	8,0	12,0	
	Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,93/1,37	1,47/1,85	2,12/2,82	2,72/3,91	
		Chłodzenie A35/W18 ¹	kW	1,03	1,48	1,85	2,90	
	COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35 ¹		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59	4,25/2,72	4,41/2,74	
	EER (chłodzenie nominalne) A35/W18 ¹		W/W	4,95	4,53	4,32	4,14	
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96	4,42/3,01	4,65/2,92	
	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania ηs LWT 35°C/55°C		ETA%	do potwierdzenia	do potwierdzenia	do potwierdzenia	do potwierdzenia	
	Klasa sezonowej efektywności pomieszczeń ηs LWT 35°C/55°C			A++ ** / A+ *	A++ ** / A+ *	A++ ** / A+ *	A++ ** / A+ *	
	Pobór prądu	MCA	A	18	20	22	28	
		MFA	A	25,0	25,0	27,5	35,0	
	Przepływ wody		Nom.	U/min	12,7	19	26	34,6
	Maksymalna liczba IDU ⁶ (moduł hydrauliczny A2W nie jest dotychczasowy do zestawu)	Maks. Liczba IDU ⁶		szt.	2	3	4	5
Całkowita wydajność min. (chłodzenie)		kW	2,2	3,3	4,5	6,0		
Łączna moc min. (Chłodzenie)		kW	4,4	6,6	9,0	12,1		
Temperatura wody grzewczej (LWT)	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		-	•	•	•	•	
	Trzystopniowy 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	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Naczynie przeponowe		litry		8	8	8	8	
Grzałka	Moc grzałki zapasowej		kW	4	4	4	6	
	Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	29/31 ⁵	29/31 ⁵	29/31 ⁵	31/33 ⁵
Chłodzenie stand.			dB(A)	-	-	-	-	
Orurowanie	Moc akustyczna	Ogrzewanie stand.	dB(A)	43/45 ⁵	43/45 ⁵	43/45 ⁵	45/47 ⁵	
		Rury wodne (centralne ogrzewanie)	Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Wymiary	Orurowanie (CWU)		Wlot/wylot	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	
	Masa netto		kg	53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 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	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	
Sprężarka		Typ	-	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	Sprężarka rotacyjna	
Grzałka tacy		Moc	kW	-	-	-	-	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	Ogrzewanie stand.	dB(A)	47	48	51	52	
		Chłodzenie stand.	dB(A)	46	47	50	51	
		Ogrzewanie stand.	dB(A)	65	67	69	70	
Wymiary	Masa netto		kg	61	61	74	107	
	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 1420 x 330	
Czynnik chłodniczy	Typ		-	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088)				
	Napelnienie fabryczne		tCO ₂ e	5,43	5,43	5,01	7,31	
Orurowanie	Przyłącza	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Rura gazowa	Ø, mm (cale)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Długość orurowania (ODU-IDU) ⁴		Maks. [Równow.]	m	30	30	30	70
	Różnica poziomów (IDU-IDU) ⁴		Maks.	m	20	20	20	30
	Długość bez doładowania			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 wewnętrzna A2A	Ogrzewanie	°C	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	
	Chłodzenie	°C	10-46	10-46	10-46	10-46		

Akcesoria





Sterownik Przewodowy	Centralny sterownik dotykowy	DMS2.5	Zestaw Wi-Fi	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	Grzałka zapasowa (3 kW)	Dodatkowy zestaw okablowania AI Home (30m)	Zestaw termistorów do obsługi 2-stref
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU	AE160DN*TPH/EU
AE160MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPGH/EU

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
do potwierdzenia	do potwierdzenia	do potwierdzenia	do potwierdzenia
A+++ *** / A+ *	A+++ *** / A+ *	A+++ *** / A+ *	A+++ *** / A+ *
32	10	10	12
40,0	16,1	16,1	16,1
46,2	26	34,6	46,2
7	4	5	7
7,7	4,5	6,0	7,7
15,4	9,0	12,1	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	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
8	8	8	8
6	6	6	6
31/33 ⁵	29/31 ⁵	31/33 ⁵	31/33 ⁵
-	-	-	-
45/47 ⁵	43/45 ⁵	45/47 ⁵	45/47 ⁵
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 ⁵	53/60 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	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	76	107	107
940 × 1420 × 330	940 × 998 × 330	940 × 1420 × 330	940 × 1420 × 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 komorze akustycznej.

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

¹ Warunek 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].

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

³ Ciśnienie akustyczne 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.

⁴ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna

⁵ Modele standardowe/2-strefowe.

* W skali od A+ (najwyższa wydajność) do F (najniższa wydajność)
 ** W skali od A++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)
 *** W skali od A+++ (najwyższa wydajność) do D (najniższa wydajność)

Specyfikacje

Klimatyzator ścienny 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	szt.	1	1	1
	Przepływ powietrza bieg 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 × ilość	W	27×1	27×1	27×1
Przyłącza chłodnicze	Rura cieczowa	Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rura gazowa	Ø, mm (cale)	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 ZAWORU EEV W ZESTAWIE	BRAK ZAWORU EEV W ZESTAWIE	BRAK ZAWORU EEV W ZESTAWIE
Głośność	Cisnienie akustyczne biegu wys./śr./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. × wys. × gł.)	mm	820 × 299 × 215	820 × 299 × 215	820 × 299 × 215
Funkcje					
Przepływ powietrza	Chłodzenie WindFree™		•	•	•
	Sterowanie kierunkiem przepływu powietrza (w górę/w dół)		Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu powietrza (w lewo/w prawo)		Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
Oczyszczanie powietrza	Automatyczna prędkość wentylatora		•	•	•
	Filtr Tri-Care		–	–	–
	Filtr Easy Plus		•	•	•
	Automatyczne czyszczenie (samoczyszczenie)		•	•	•
Tryb pracy	Chłodzenie 2-etapowe		•	•	•
	AI Auto Comfort z Wi-Fi i czujnik MDS (bezpośredni/pośredni)		–	–	–
	AI Auto Comfort z Wi-Fi		–	–	–
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)		–	–	–
	Szybkie chłodzenie		•	•	•
	Tryb nocny Good Sleep		•	•	•
	Eco		•	•	•
	Osuszanie		•	•	•
	Wentylator		•	•	•
	Tryb cichy		•	•	•
	Inne funkcje	Samsung SmartThings		•	•
MDS (Czujnik ruchu)			–	–	–
Wyświetlacz Temperatury			•	•	•
Wyświetlacz wł./wyl.		„88”	•	•	•
Sygnal dźwiękowy wł./wyl.			•	•	•
Automatyczna zmiana			•	•	•
Automatyczny restart		•	•	•	

Akcesoria



Zestaw EEV do 1 pomieszczenia

Zestaw EEV do 2/3 pomieszczeń

Pilot bezprzewodowy (w zestawie)

Pilot bezprzewodowy (opcjonalnie)

Sterownik dotykowy

DMS2.5

Zestaw Wi-Fi

MEV-E**SA

MXD-E**K***A

AR-EH03E

AR-CH01E

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
------	------

27×1	27×1
------	------

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)	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088)
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------

BRAK ZAWORU EEV W ZESTAWIE	BRAK ZAWORU EEV W ZESTAWIE
----------------------------	----------------------------

40/37/34/29	43/40/37/29
-------------	-------------

58	62
----	----

11,50	11,50
-------	-------

1055 × 299 × 215	1055 × 299 × 215
------------------	------------------

•	•
Automatycznie	Automatycznie

Automatycznie	Automatycznie
---------------	---------------

•	•
---	---

-	-
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

-	-
---	---

-	-
---	---

-	-
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

-	-
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

•	•
---	---

Wydajność oparta jest na (długości równoważnej instalacji 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

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

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.

Specyfikacje

Klimatyzator kanałowy Slim Duct

- 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		
Wydajność	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		szt.	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 Pa	0/1/3 0/9,8/29,4	0/1/3 0/9,8/29,4	0/1/3 0/9,8/29,4	0/2/4 0/19,6/39,2	
Silnik wentylatora	Typ		–	Przełącznik SSR bezwrotny	Przełącznik SSR bezwrotny	Przełącznik SSR bezwrotny	Przełącznik SSR bezwrotny	
	Wyjście		W	69	69	69	69	
Przyłącza chłodnicze	Rura cieczowa		Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Rura gazowa		Ø, mm (cale)	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	Pompka skroplin	Model	–	(Wbudowana)	(Wbudowana)	(Wbudowana)	(Wbudowana)	
		Maks. wysokość/ wyporność		750/24	750/24	750/24	750/24	

Akcesoria



Pompka skroplin (wbudowana)

Sterownik zdalny

Sterownik dotykowy

Zestaw odbiornika pilota
bezprowadowego

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 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 pompka 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		
Wydajność	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		szt.	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 Pa	0/2,5/15 0/24,5/147,0	0/3/15 0/29,4/147,0	0/3/15 0/29,4/147,2	0/4/15 0/29,4/147,2	
Silnik wentylatora	Typ		–	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Moc × n		W	153×1	153×1	153×1	153×1	
Przyłącza chłodnicze	Rura cieczowa		Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Rura gazowa		Ø, mm (cale)	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	Masa netto		kg	27,9	27,9	25,5	33	
	Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.)		mm	32	32	850 × 250 × 700	1200 × 250 × 700	
Akcesoria opcjonalne	Pompka 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



Pompka 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 pilota bezprzewodowego

Trójnik

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MRK-A10N

MXJ-YA1509M

Specyfikacje

Konsola

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



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		
Wydajność	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		szk.	1	1	1	1	
	Przepływ powietrza	WYS./ ŚRED./NIS.	m ³ /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	
Przyłącza chłodnicze	Rura cieczowa		Ø, mm (cale)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Rura gazowa		Ø, mm (cale)	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	Ciężnienie 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 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 199	720 × 620 × 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

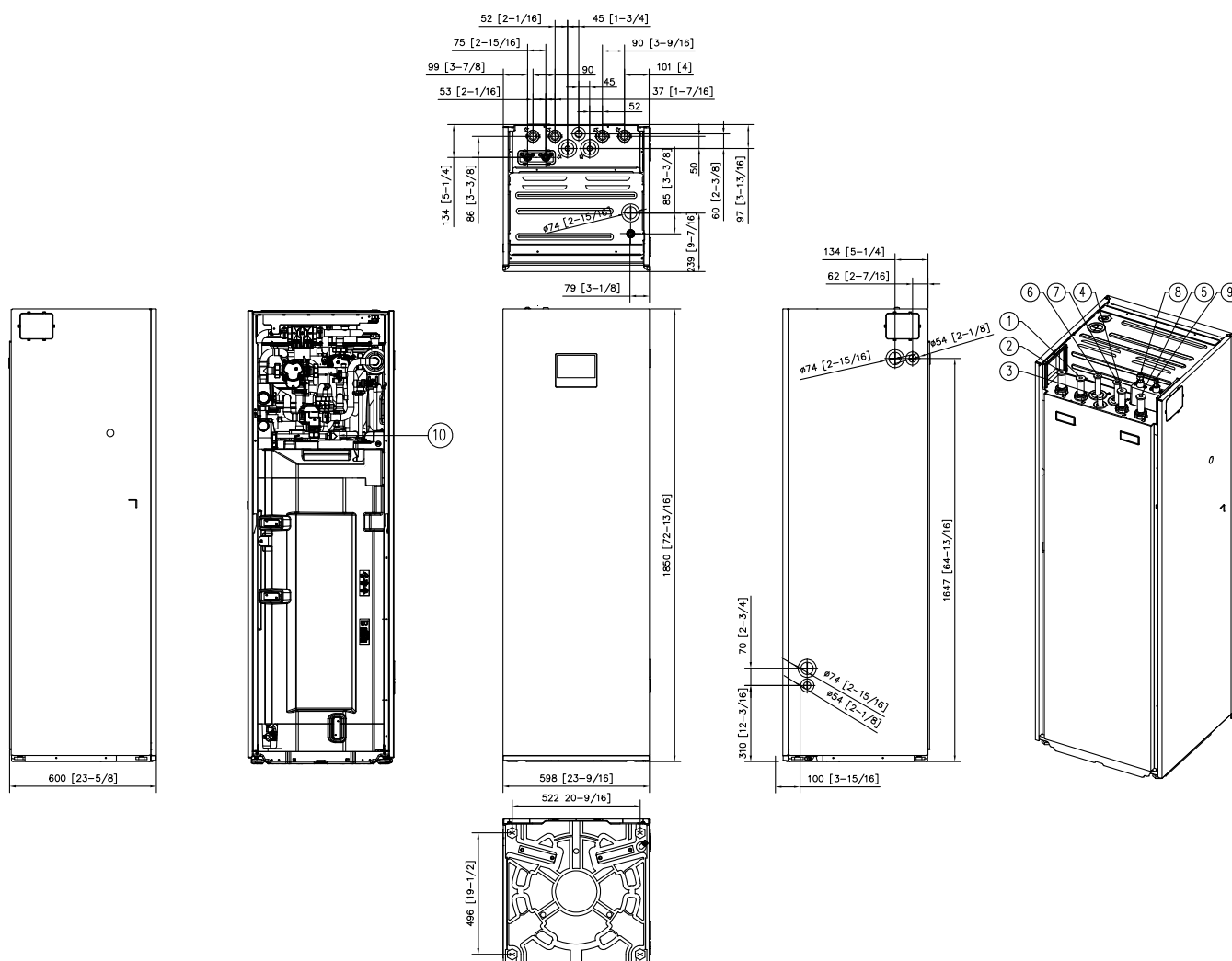


Rysunki wymiarowe

ClimateHub 200L (2 strefowy)

AE200DNXTPH/EU

Jednostki: mm

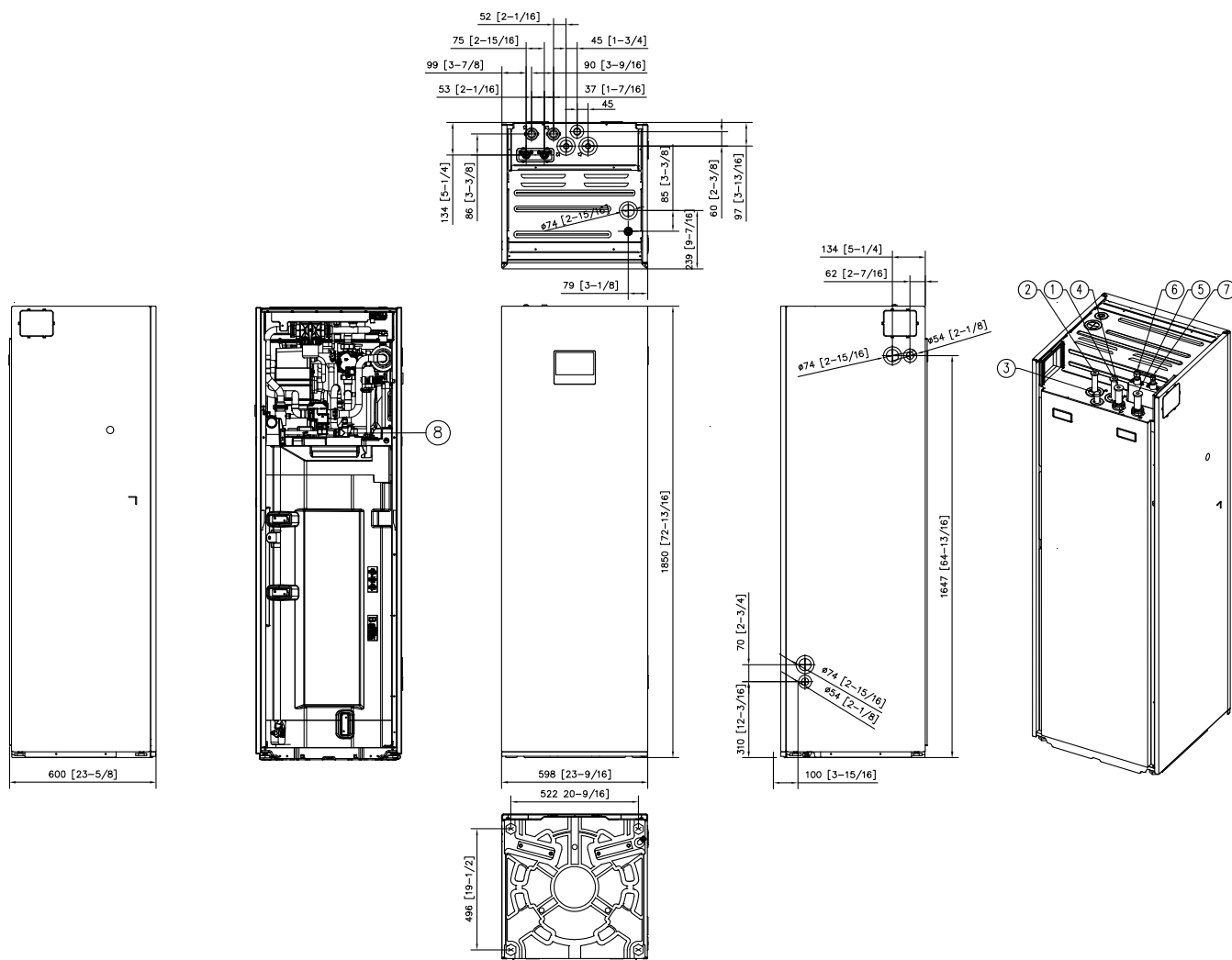


NR	Nazwa	Opis
AE200DNXTPH/EU		
1	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 1)	Ø28, rura prosta / bosi króciec
2	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 1)	Ø28, rura prosta / bosi króciec
3	Powrót ciepłej wody użytkowej	Ø22, rura prosta
4	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2)	Ø28, rura prosta / bosi króciec
5	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 2)	Ø28, rura prosta / bosi króciec
6	Wylot wody ciepłej CWU	Ø22, rura prosta
7	Wlot wody zimnej CWU	Ø22, rura prosta
8	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Ø15,88, nakrętka kielichowa
9	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Ø9,52, nakrętka kielichowa
10	Zawór ciśnieniowo / termostatyczny	10 barów, 90°C

ClimateHub 200L (Standard)

AE200DNWTPH/EU

Jednostki: mm



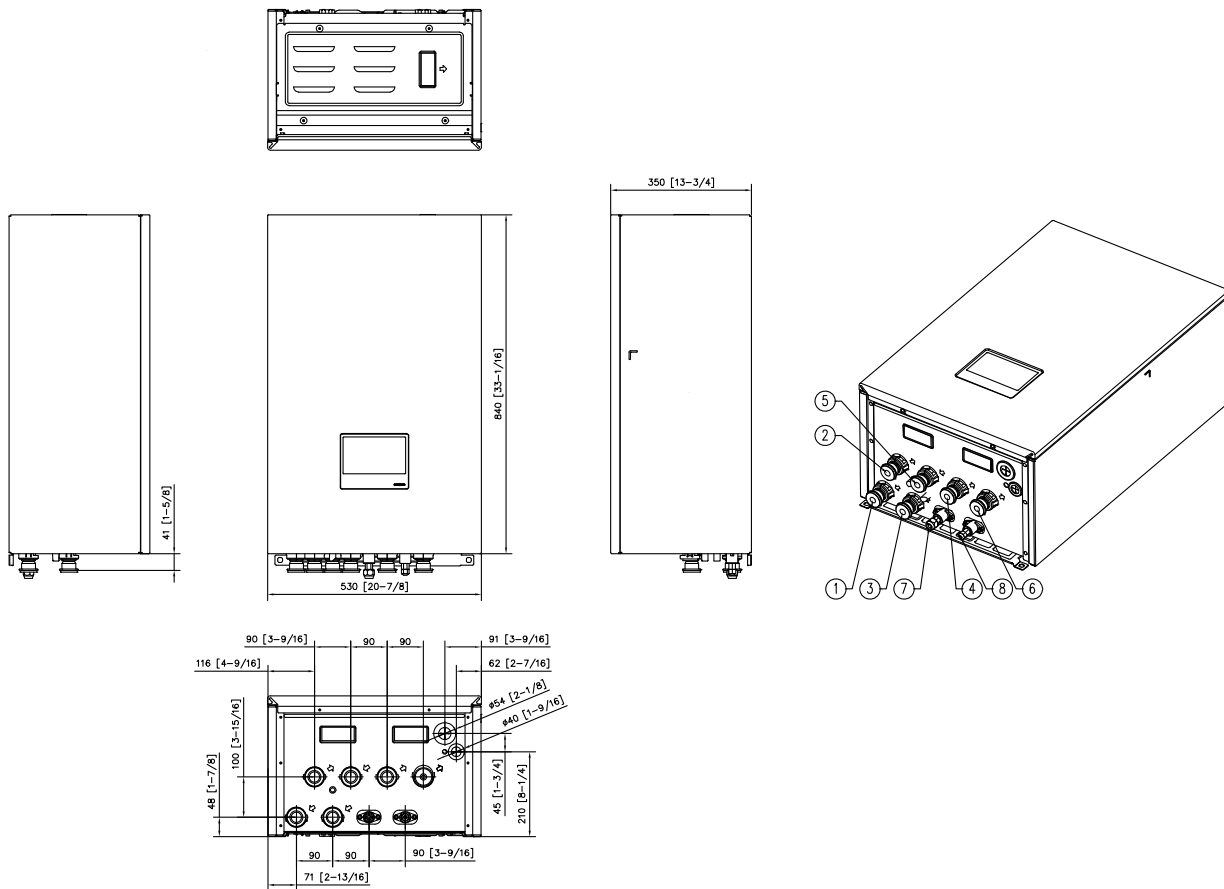
NR	Nazwa	Opis
AE200DNWTPH/EU		
1	Wlot zbiornika ciepłej wody użytkowej	Ø22, rura prosta
	Wylot zbiornika ciepłej wody użytkowej	Ø22, rura prosta
3	Powrót ciepłej wody użytkowej	Ø22, rura prosta
4	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø22, rura prosta / bosi króciec
5	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø22, rura prosta / bosi króciec
6	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Ø15,88, nakrętka kielichowa
7	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Ø9,52, nakrętka kielichowa
8	Zawór T/P	10 barów, 90°C

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny (2 strefowy)

AE160DNZTPH/EU

Jednostki: mm

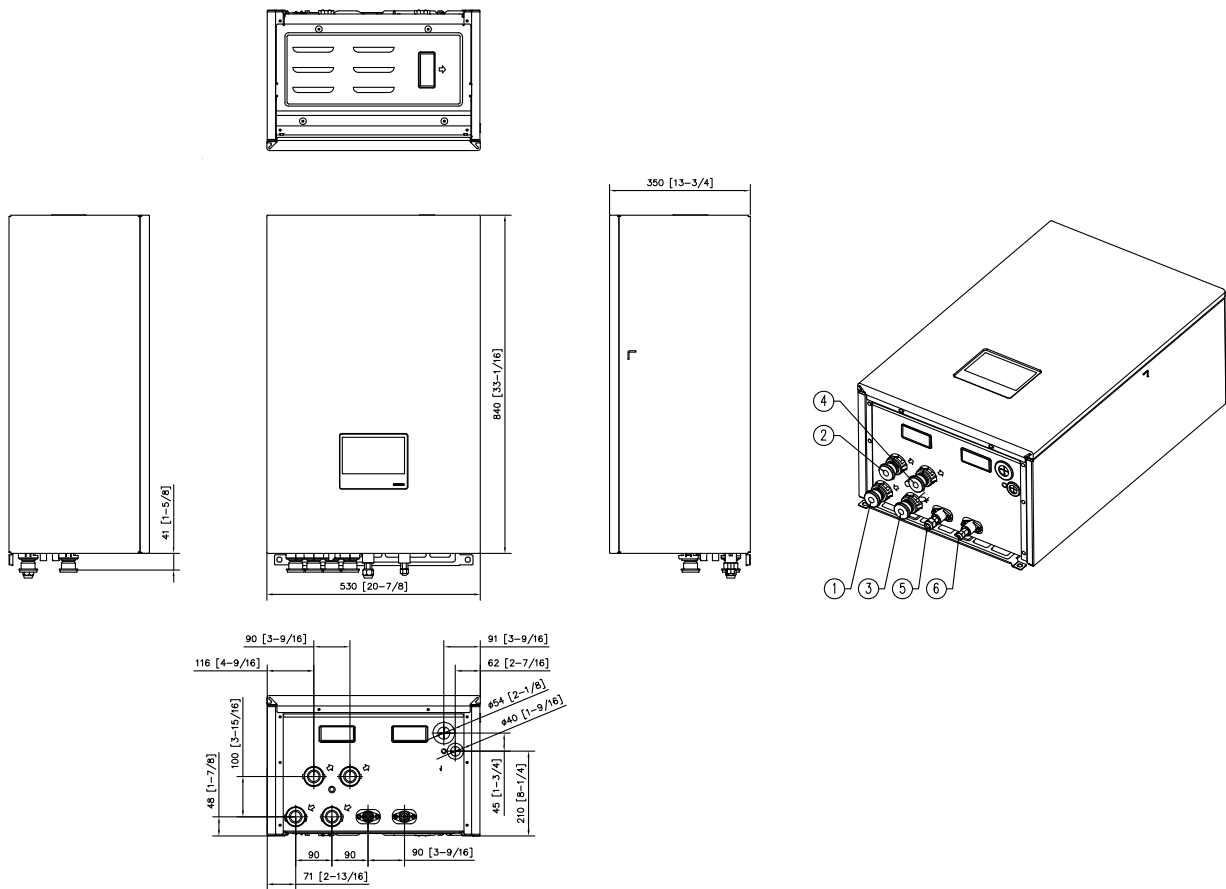


NR	Nazwa	Opis
AE160DNZTPH/EU		
1	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 2)	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
2	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 2)	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
3	Powrót węzownicy CWU	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
4	Zasilanie węzownicy CWU	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
5	Powrót centralnego ogrzewania (strefa 1)	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
6	Zasilanie centralnego ogrzewania (strefa 1)	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
7	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Ø15,88, nakrętka kielichowa
8	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Ø9,52, nakrętka kielichowa

Moduł hydrauliczny (standardowy)

AE160DNYTPH/EU

Jednostki: mm



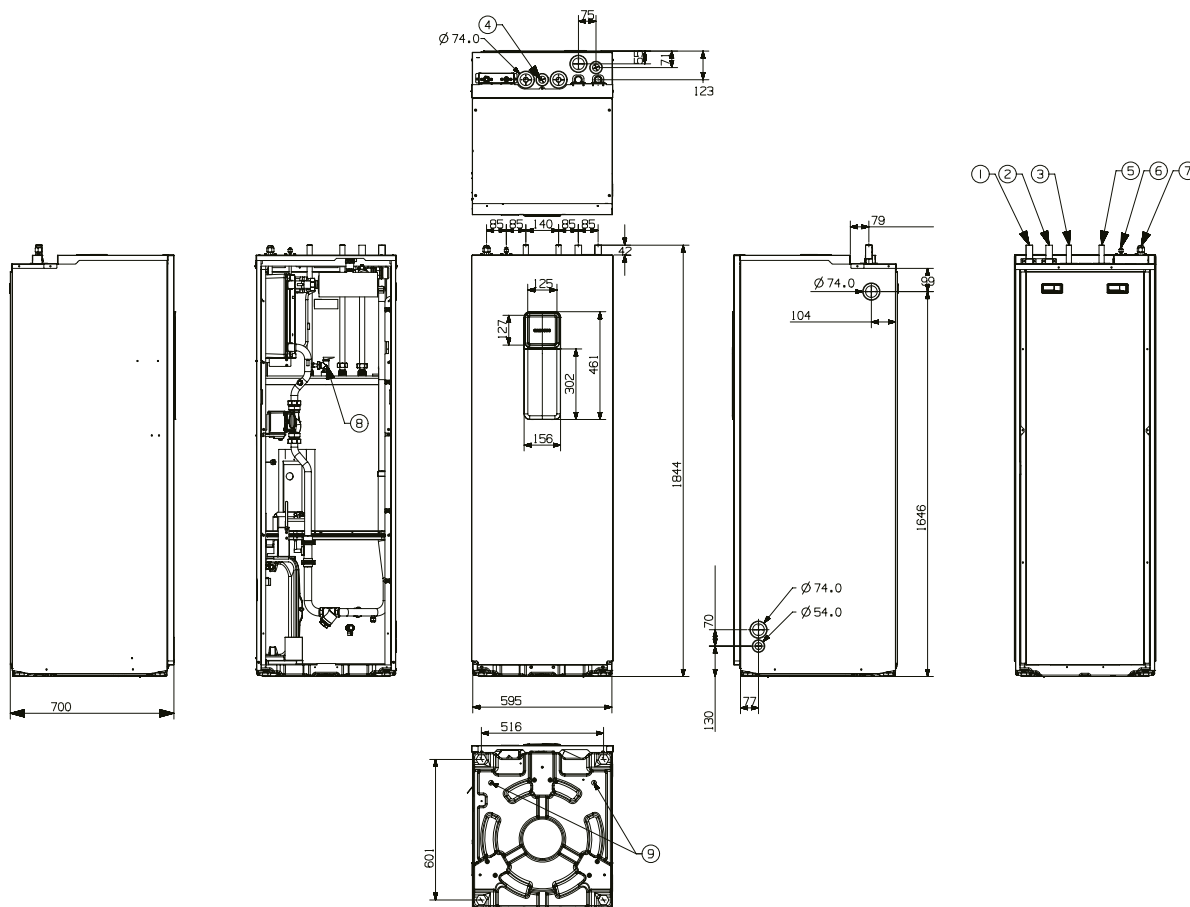
NR	Nazwa	Opis
AE160DNYTPH/EU		
1	Centralne ogrzewanie – powrót	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
2	Centralne ogrzewanie – zasilanie	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
3	Powrót węzownicy CWU	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
4	Zasilanie węzownicy CWU	Ø28, Gwint żeński BSPP1-1/4"
5	Zasilanie centralnego ogrzewania (z jednostki zewnętrznej)	Ø15,88, nakrętka kielichowa
6	Powrót centralnego ogrzewania (do jednostki zewnętrznej)	Ø9,52, nakrętka kielichowa

Rysunki wymiarowe

ClimateHub 260L

AE260TNWTEH/EU

Jednostki: mm

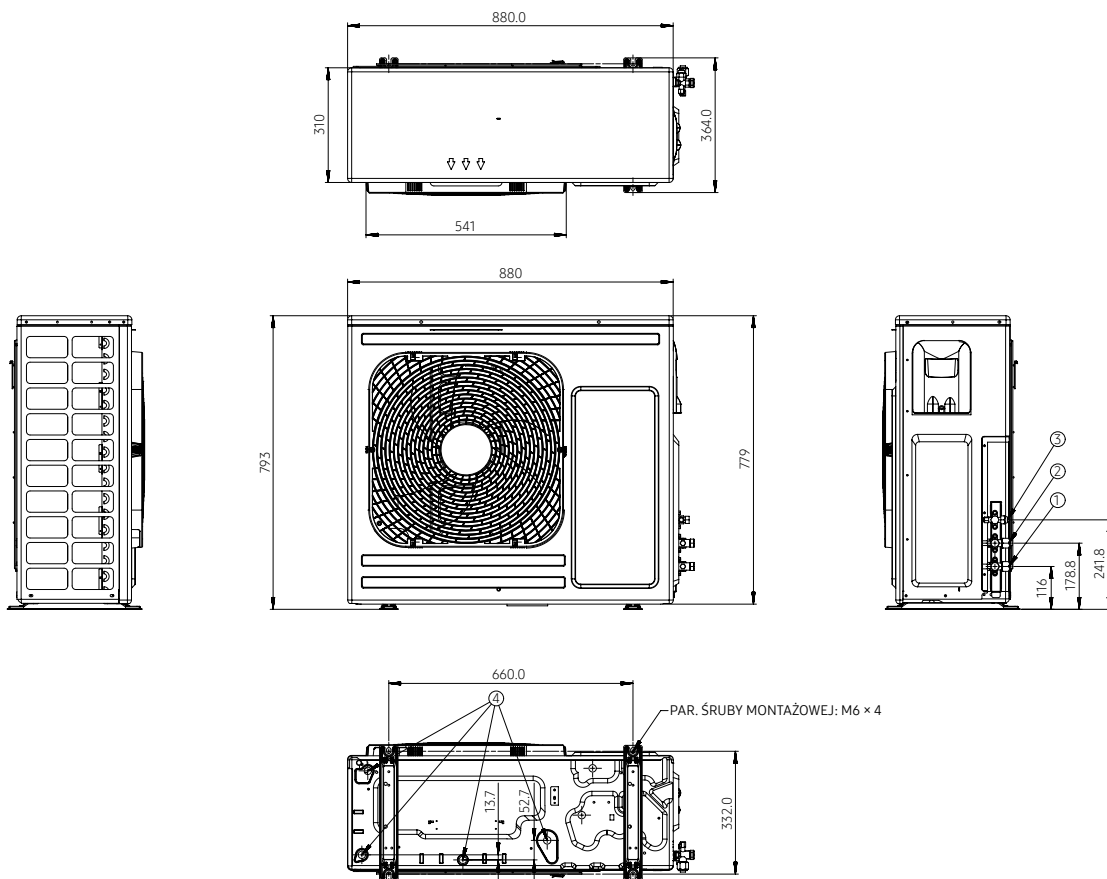


NR	Nazwa	Opis
AE260TNWTEH/EU		
1	Centralne ogrzewanie – powrót	$\varnothing 28$
	Centralne ogrzewanie – zasilanie	$\varnothing 28$
3	Wlot wody zimnej CWU	$\varnothing 22$
4	Cyrkulacja CWU	$\varnothing 22$
5	Wylot wody ciepłej CWU	$\varnothing 22$
6	Rura cieczowa	$\varnothing 6,35$
7	Rura chłodnicza gazowa	$\varnothing 15,88$
8	Gwint/skok v/v	Żeński PT 1/2"
9	Otwory odprowadzające kondensat	(Opcjonalnie) Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE044/066MXTPEH/EU

Jednostki: mm



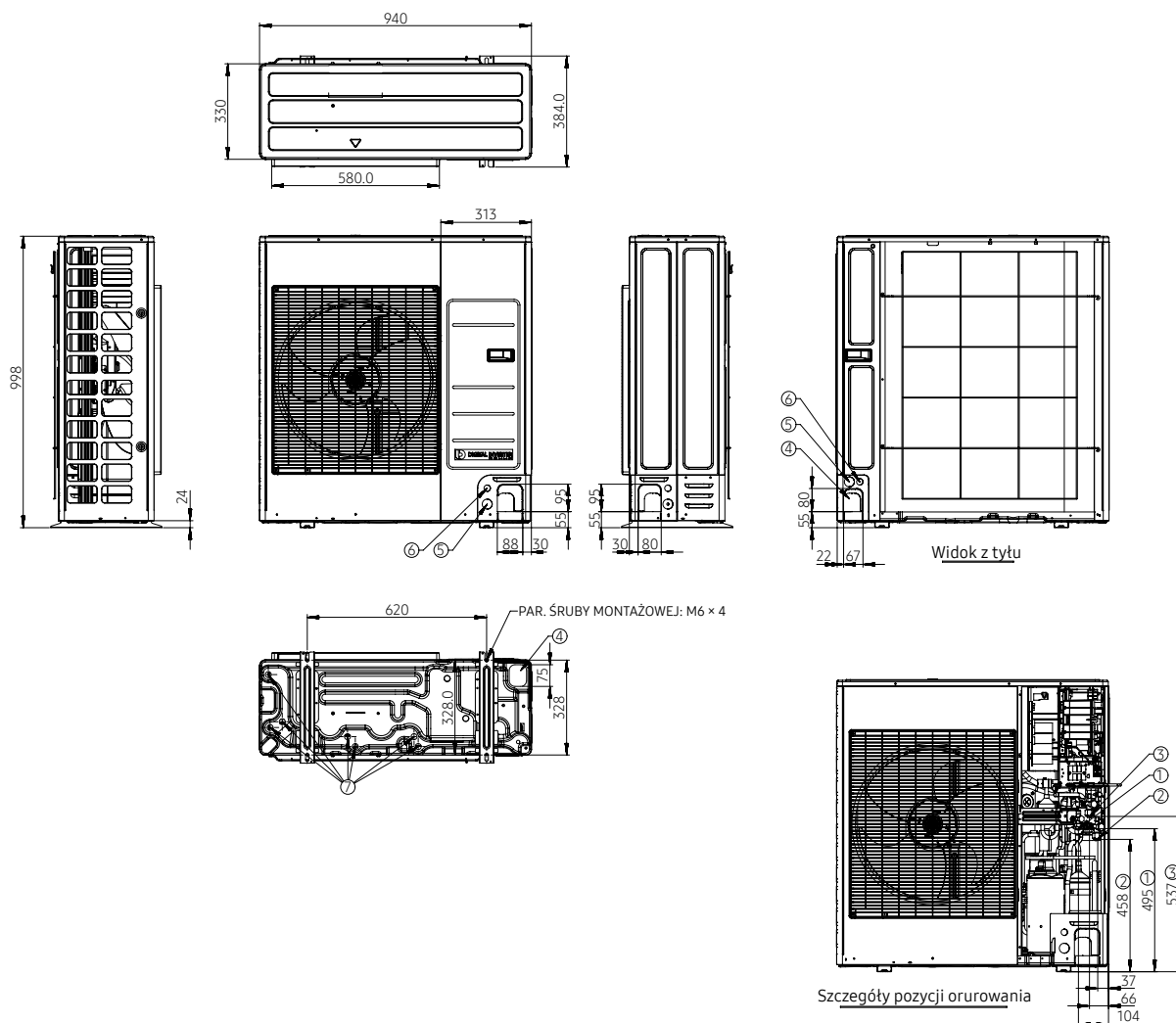
NR	Nazwa	Opis	
		4,4 kW	6,6 kW
1	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych		Ø15,88 (5/8")
2	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego		Ø15,88 (5/8")
3	Rura cieczowa		Ø9,52 (3/8")
4	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	

Rysunki wymiarowe

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE090MXT*H/EU

Jednostki: mm

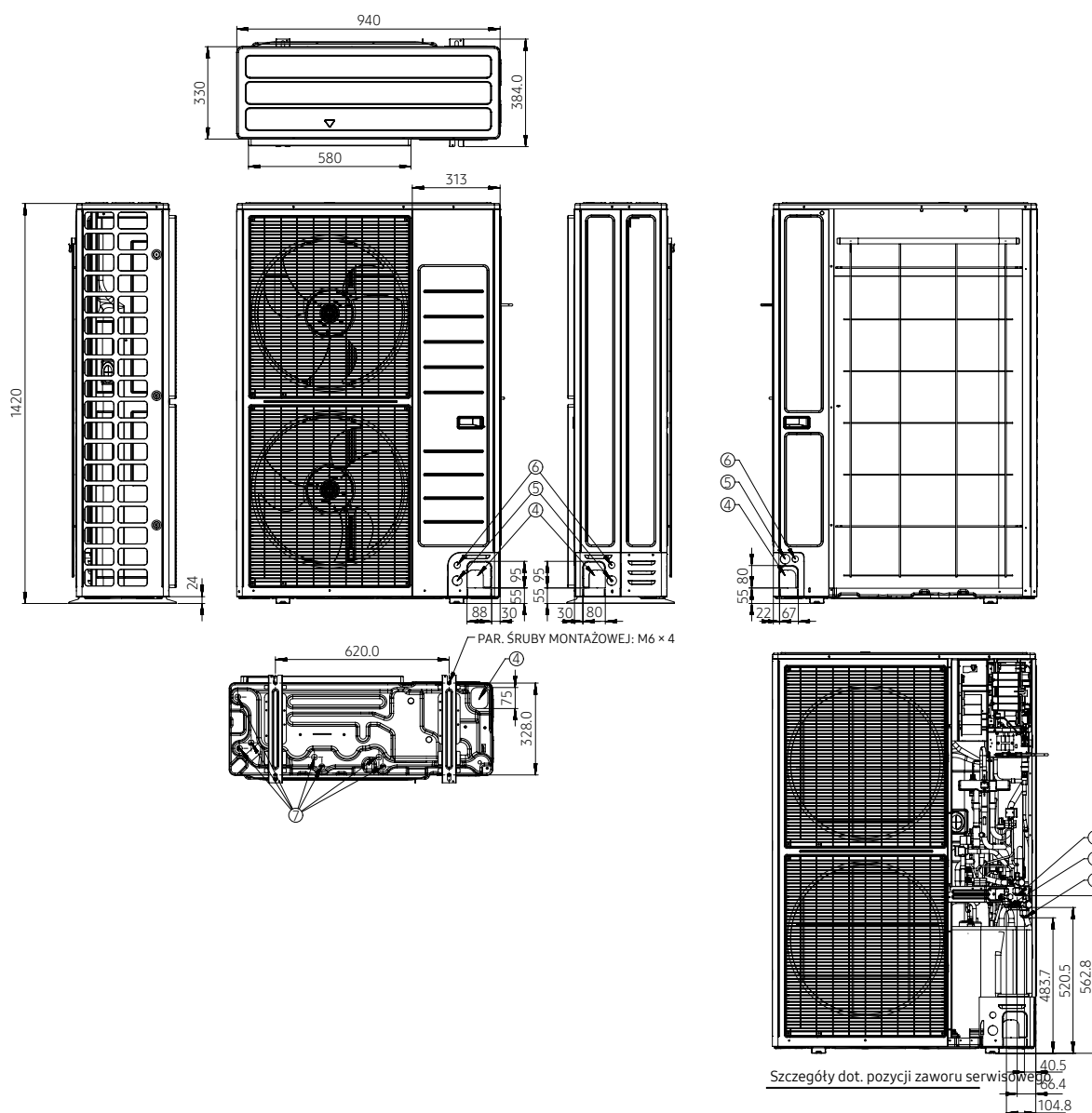


NR	Nazwa	Opis
9 kW		
1	Rura cieczowa	Ø9,52 (3/8")
2	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych	Ø15,88 (5/8")
3	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego	Ø15,88 (5/8")
4	Wybijany otwór na wejście rur	Przód/Bok/Tył/Dół
5	Kanaty przewodów zasilających	Przód/bok/tył, Ø34 (1-3/8")
6	Kanaty przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22 (7/8")
7	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Jednostka zewnętrzna TDM Plus

AE120/160MXP*H/EU

Jednostki: mm



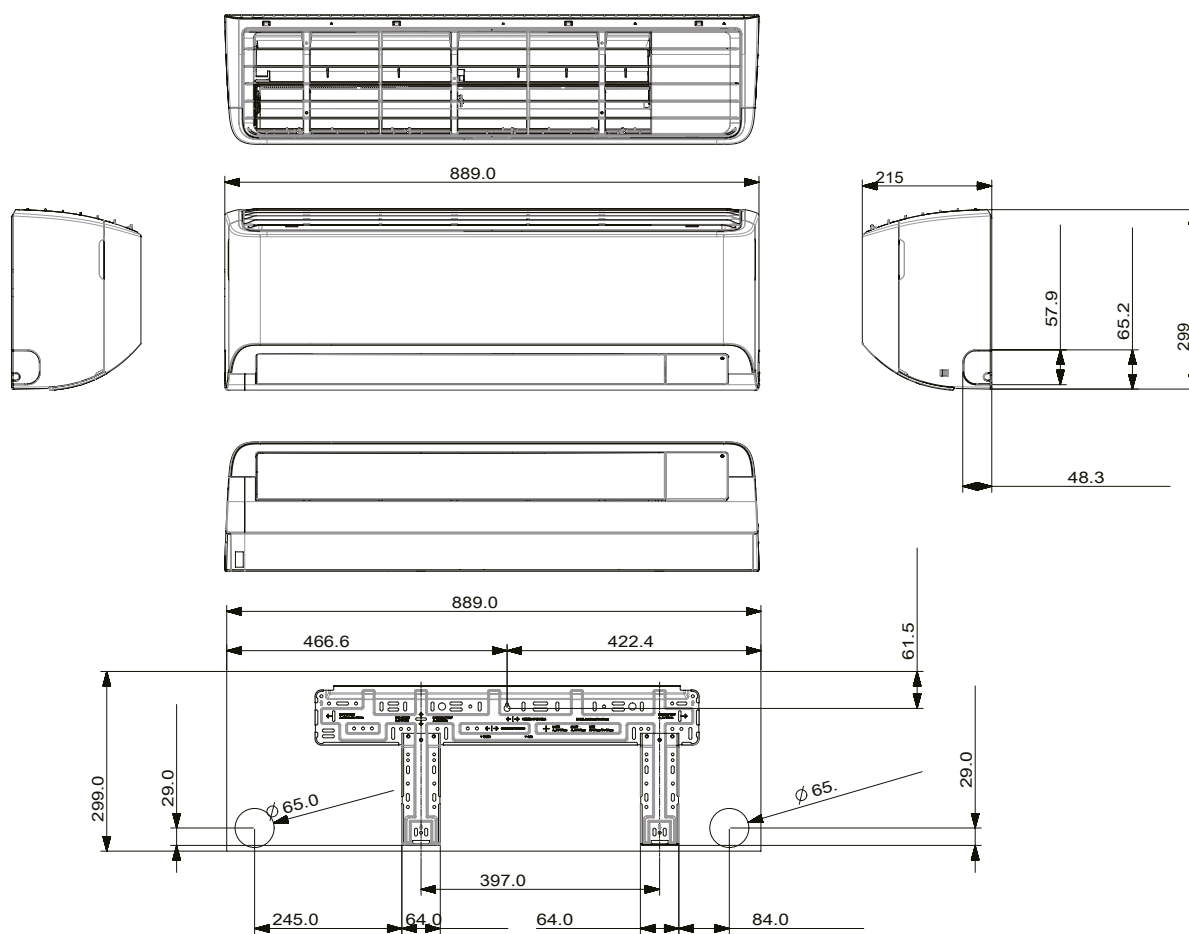
NR	Nazwa	Opis	
		12 kW	16 kW
1	Rura cieczowa	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")
2	Rura chłodnicza gazowa do jednostek powietrznych	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
3	Rura chłodnicza gazowa do modułu hydraulicznego	Ø15,88 (5/8")	Ø15,88 (5/8")
4	Wybijany otwór na wejście rur	Przód/Bok/Tył/Dół	Przód/Bok/Tył/Dół
5	Kanaty przewodów zasilających	Przód/bok/tył, Ø34 (1-3/8")	Przód/bok/tył, Ø34 (1-3/8")
6	Kanaty przewodów komunikacyjnych	Przód/Bok/Tył, Ø22 (7/8")	Przód/Bok/Tył, Ø22 (7/8")
7	Otwory odprowadzające kondensat	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym	Połączyć z dostarczonym korkiem spustowym

Rysunki wymiarowe

Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe

AE022/028/036TNXDEH/EU

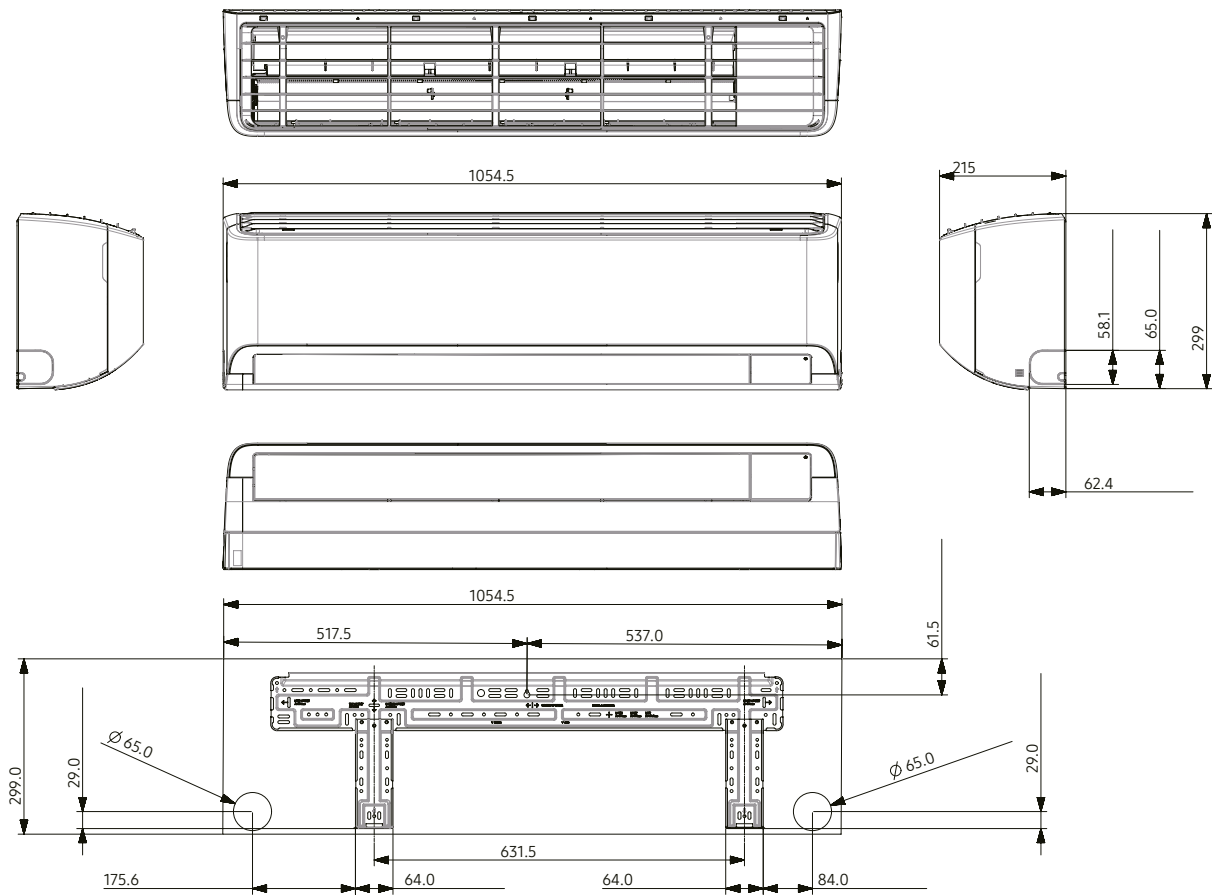
Jednostki: mm



Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe

AE056/071TNXDEH/EU

Jednostki: mm

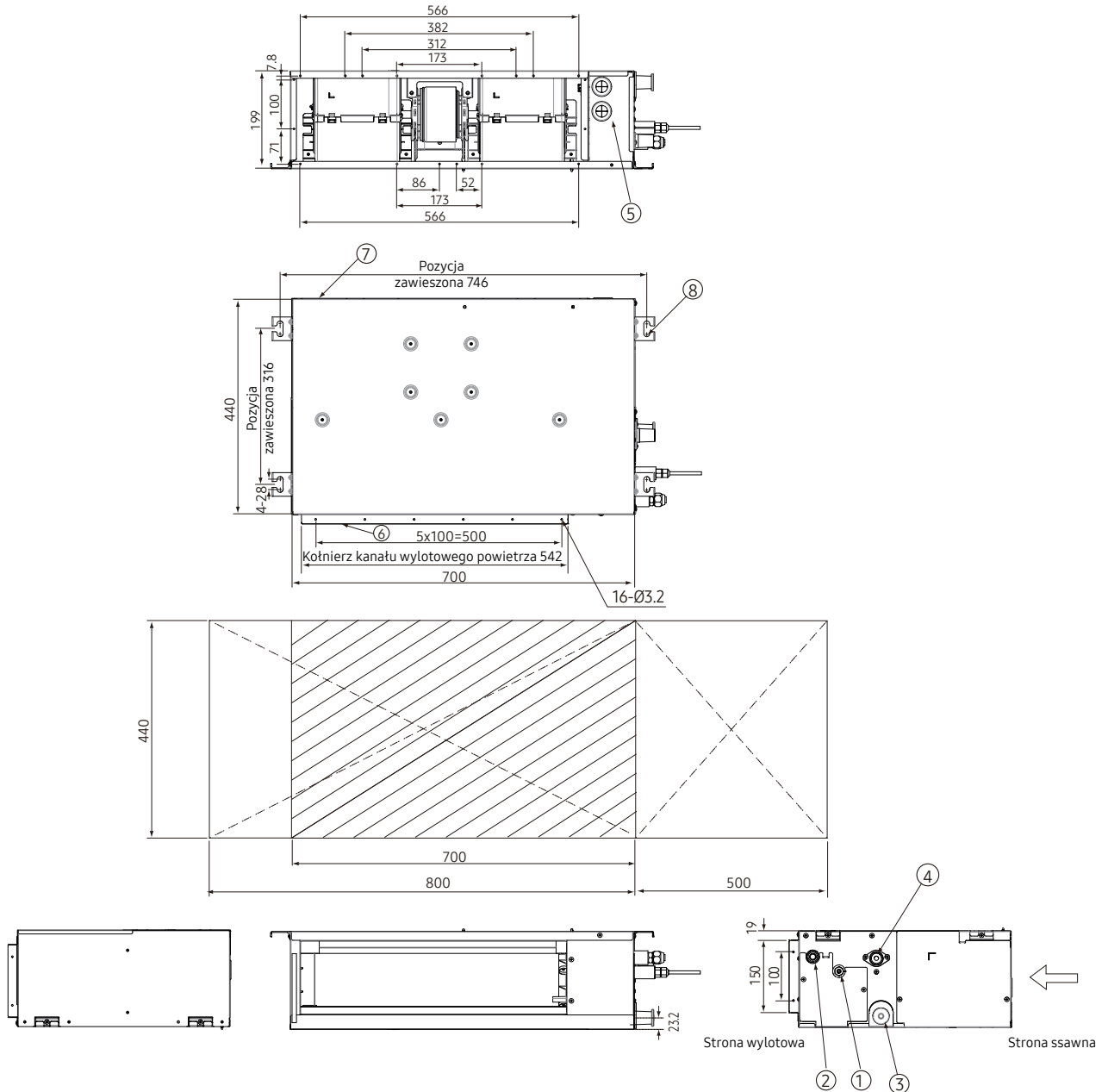


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy Slim Duct

AE022/028/036ANLDEH/EU

Jednostki: mm

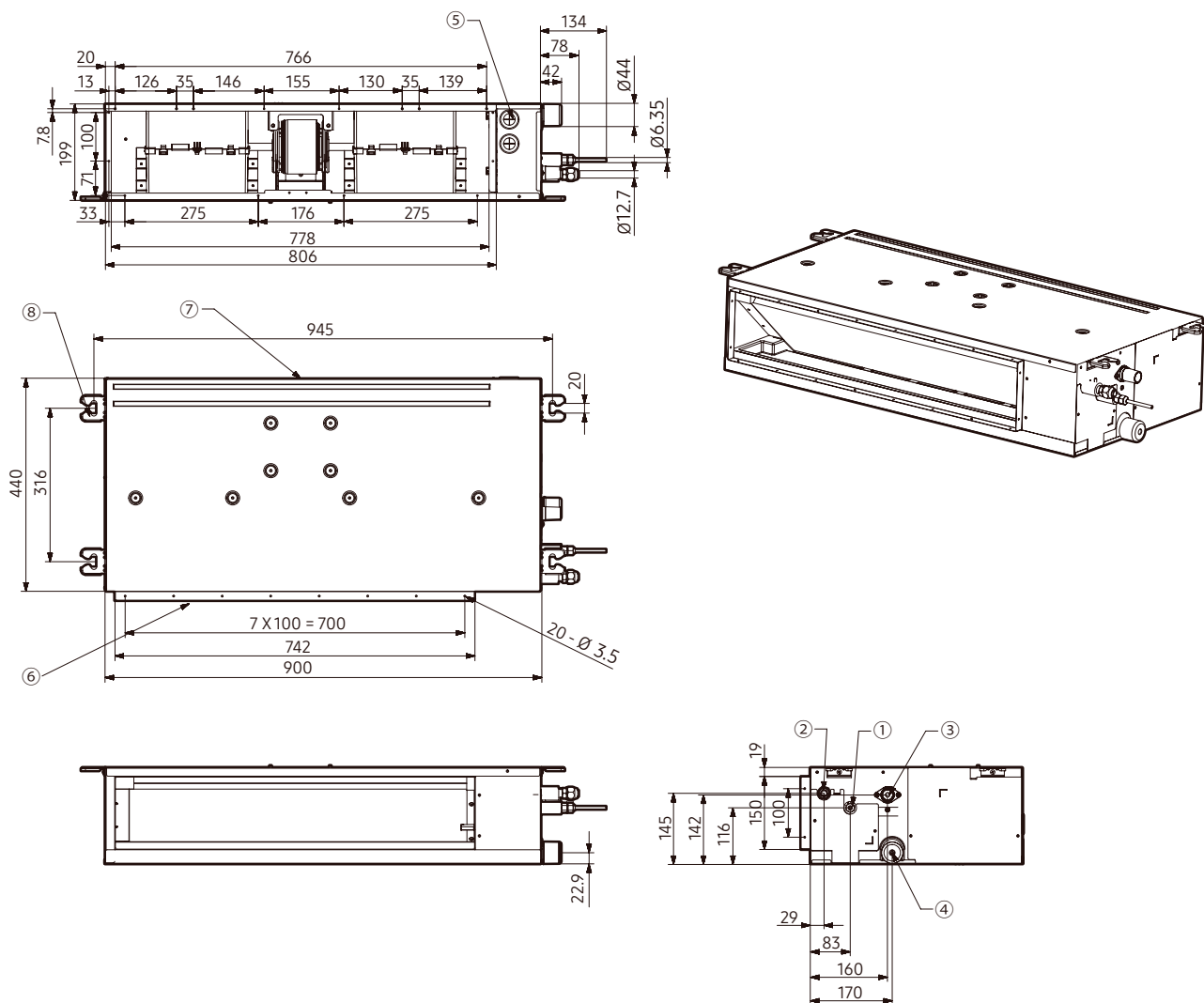


NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4")
2	Rura gazowa	Ø12,70 (1/2")
3	Połączenie rury odprowadzającej bez pompy skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. Ø32, ŚR. WEWN. Ø25)
4	Połączenie rury odprowadzającej z pompką skroplin	VP25 (ŚR. ZEWN. Ø32, ŚR. WEWN. Ø25)
5	Przyłącze zasilania/komunikacji	-
6	Kołnierz wylotu powietrza z kratką	-
7	Strona powietrza zasysanego	-
8	Uchwyt	Ø9,52 lub M10

Klimatyzator kanałowy Slim Duct

AE056ANLDEH/EU

Jednostki: mm



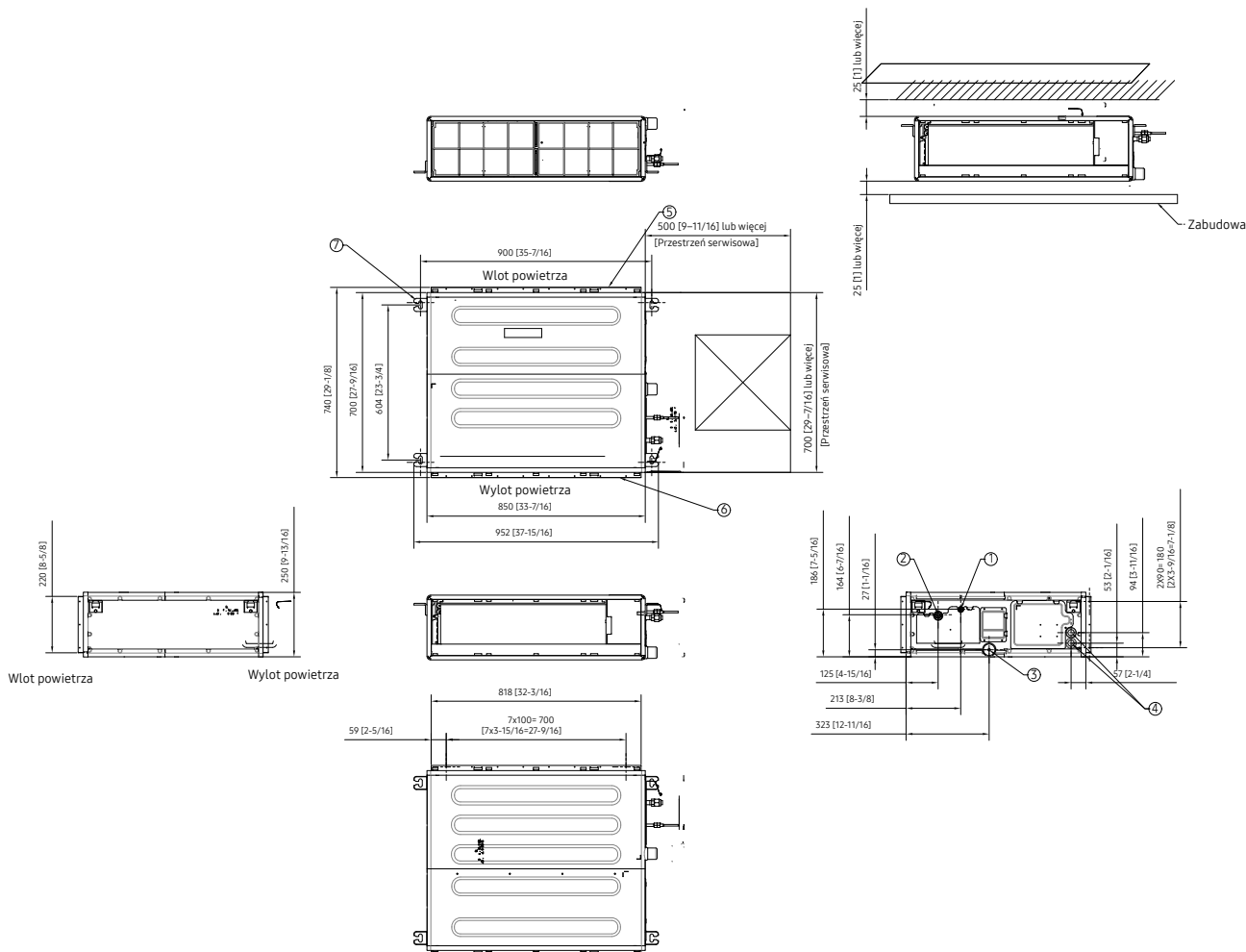
NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Połączenie kielichowe Ø6,35 (1/4")
2	Rura gazowa	Połączenie kielichowe Ø12,70 (1/2")
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (ŚR. ZEW. Ø32, ŚR. WEW. Ø25)
4	Odprowadzenie skroplin (opcja)	VP25 (ŚR. ZEW. Ø32, ŚR. WEW. Ø25)
5	Kanały kabli zasilających i komunikacyjnych Kanały kabli	-
6	Kołnierz powietrza zasilającego	-
7	Kołnierz powietrza powrotnego	-
8	Uchwyt	-

Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy MSP

AE036/056BNMPEH/EU

Jednostki: mm [cal]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	
2	Rura gazowa	
3	Wąż skroplin	VP25 (ŚRED. ZEWN. 32, ŚRED. WEWN. 25)
4	Kanaty zasilania i komunikacyjne	
5	Włot powietrza	
6	Wylot powietrza	
7	Uchwyt	Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.)

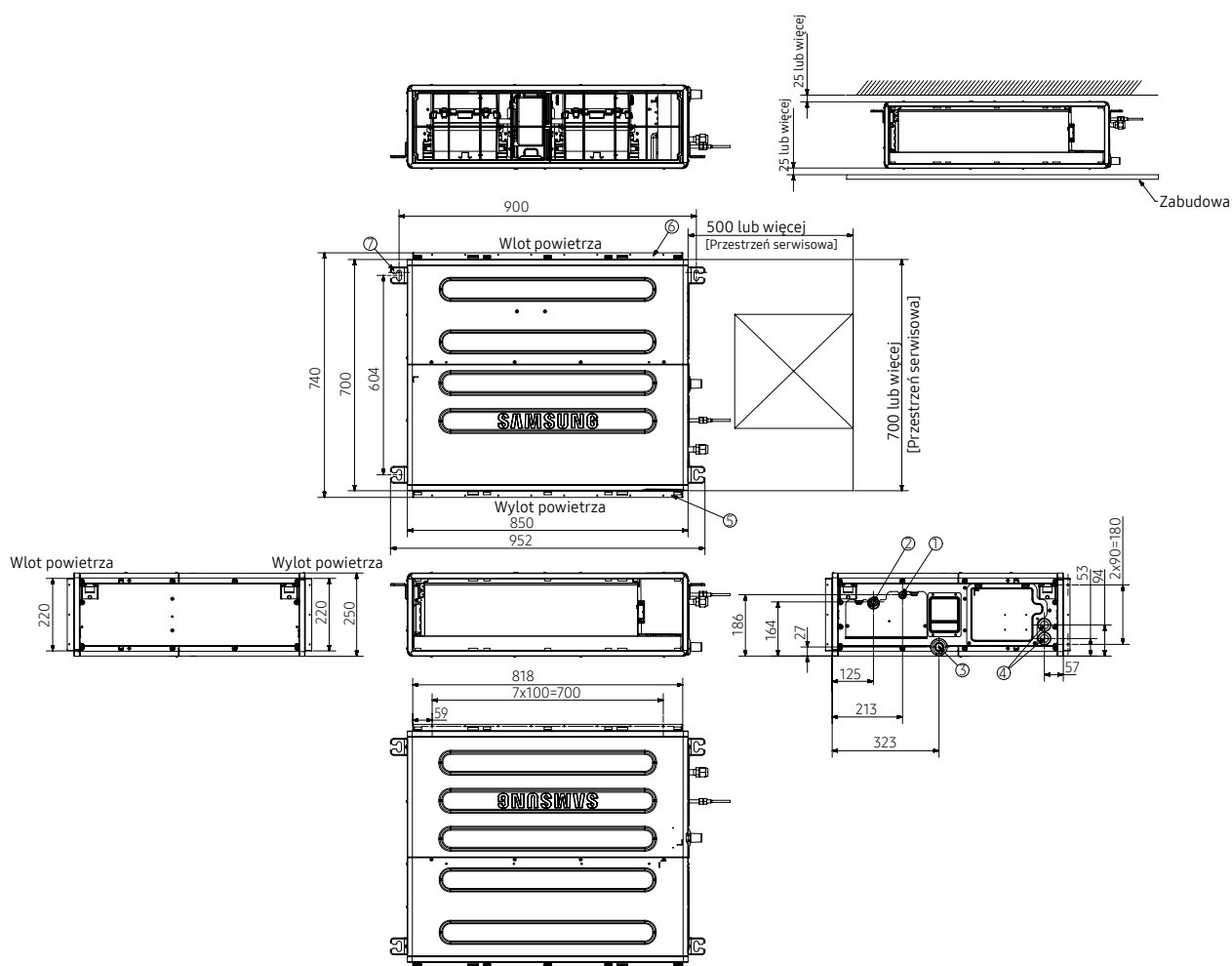


Rysunki wymiarowe

Klimatyzator kanałowy MSP

AE071MNMPEH/EU

Jednostki: mm

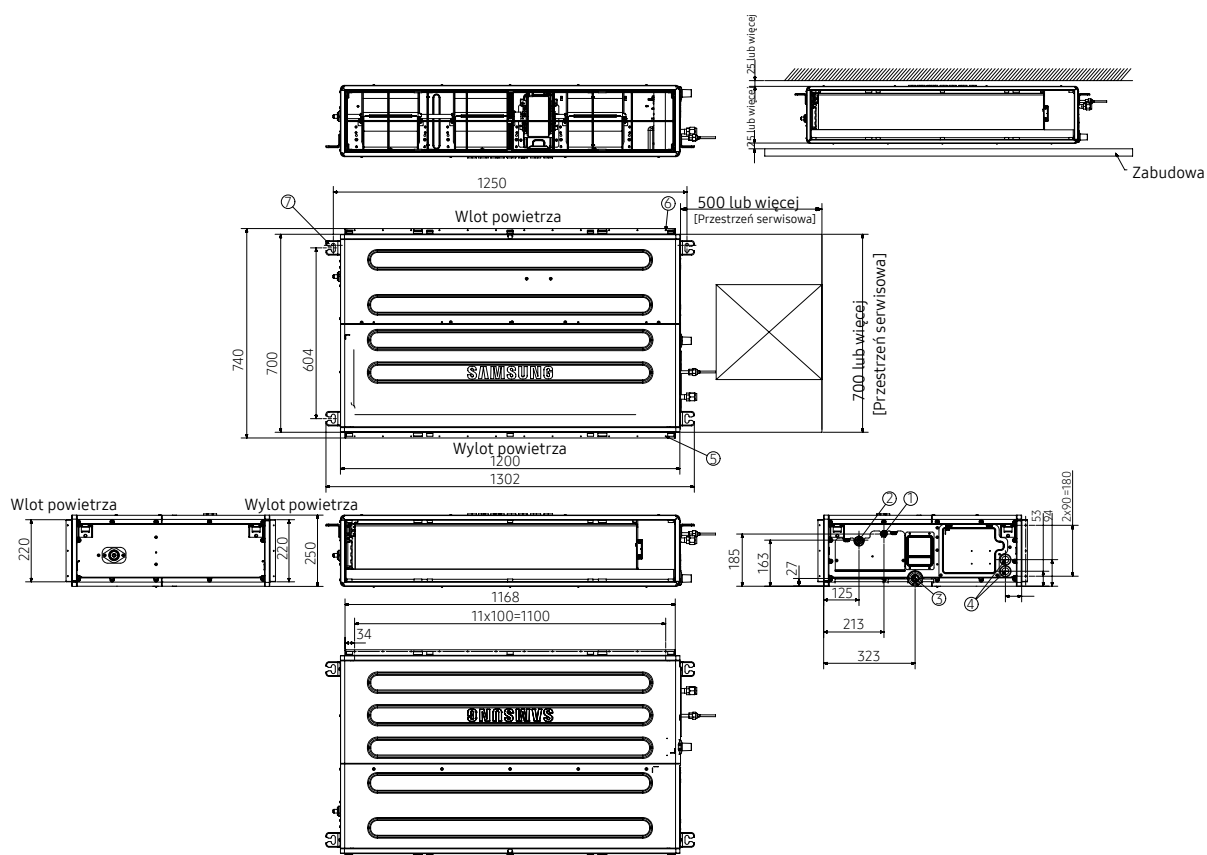


NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Ø9,52 (3/8")
2	Rura gazowa	Ø15,88 (5/8")
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (śred. zewn. 32, śred. wewn. 25)
4	Kanał przewodów zasilających i komunikacyjnych	-
5	Kołnierz zasysania powietrza	-
6	Kołnierz wylotu powietrza	-
7	Uchwyt	Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.)

Klimatyzator kanałowy MSP

AE090MMPEH/EU

Jednostki: mm



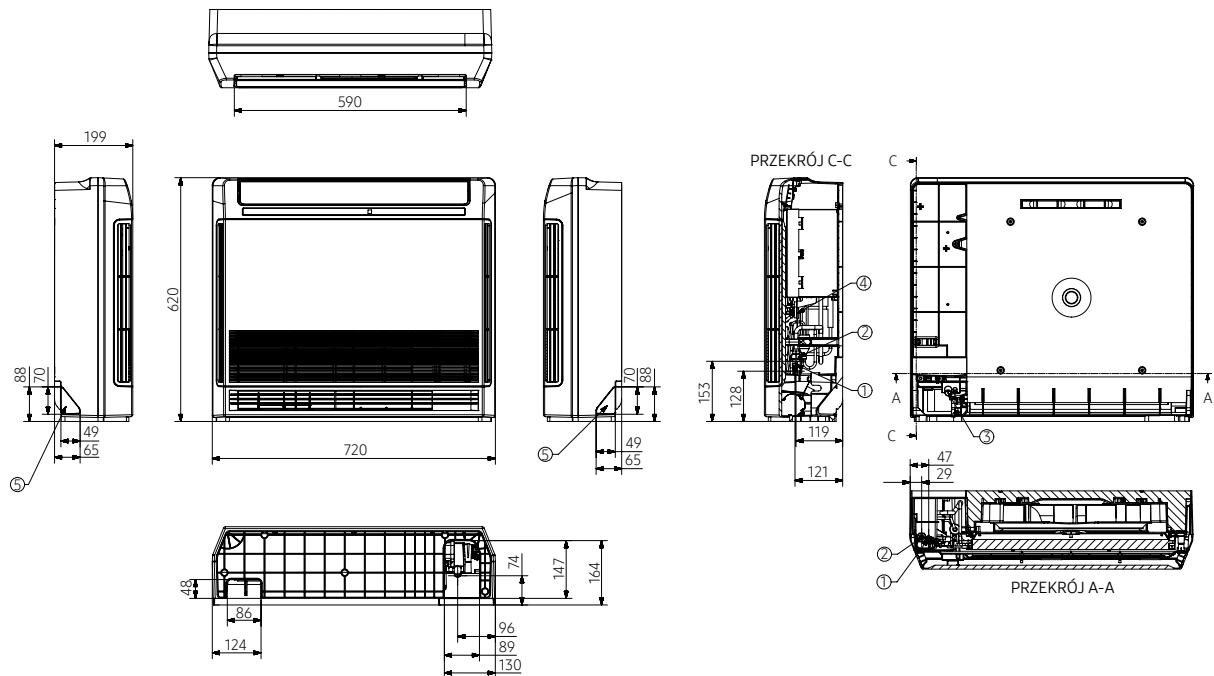
NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Ø9,52 (3/8")
2	Rura gazowa	Ø15,88 (5/8")
3	Odprowadzenie skroplin	VP25 (ŚRED. ZEWN. 32, ŚRED. WEWN. 25)
4	Kanał przewodów zasilających i komunikacyjnych	-
5	Kołnierz zasysania powietrza	-
6	Kołnierz wylotu powietrza	-
7	Uchwyt	Należy użyć śrub M8-M10 (4 szt.)

Rysunki wymiarowe

Konsola

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

Jednostki: mm



NR	Nazwa	Opis
1	Rura cieczowa	Ø6,35 (1/4")
2	Rura gazowa	Ø12,7 (1/2")
3	Odprowadzenie skroplin	Wąż śr. wew. 18 mm (11/16 cala)
4	Kanał przewodów zasilających i komunikacyjnych	-
5	Otwór wybijany dla węża odprowadzającego skropliny	-



DVM

Nasze rozwiązania VRF (znane również jako systemy DVM) kładą nacisk na niezawodność, wydajność, komfort i elastyczność konstrukcji. Umożliwiają podłączenie jednej jednostki zewnętrznej do nawet 64 jednostek wewnętrznych. Nasza kompleksowa gama systemów VRF – od DVM S2 przez DVM S Water po DVM S i DVM S Mini – zawiera inteligentne rozwiązania klimatyczne do szerokich zastosowań komercyjnych.

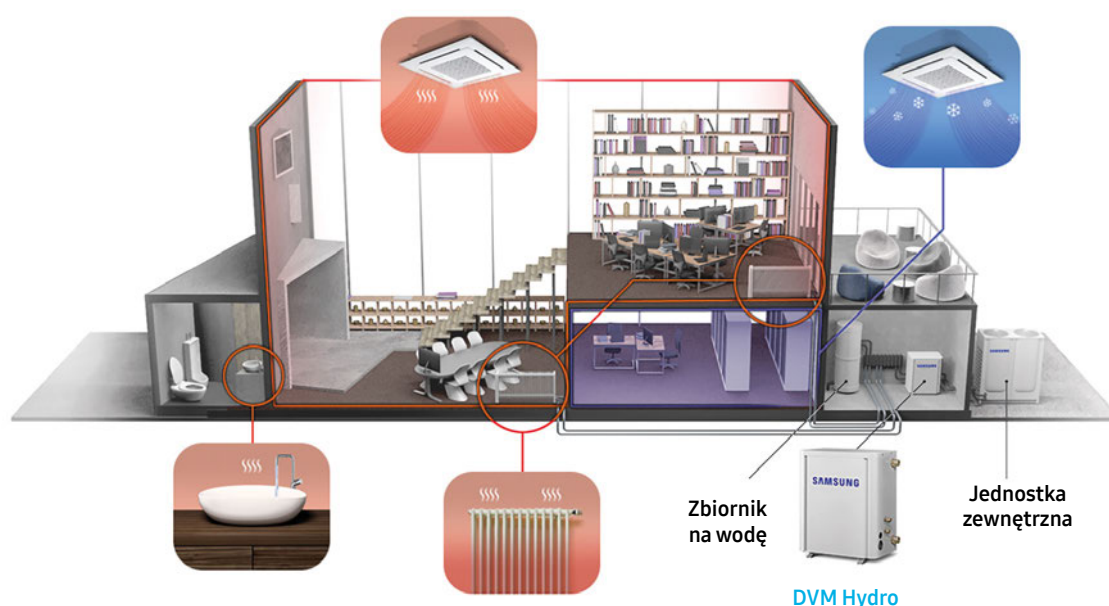




Moduł hydrauliczny DVM

Wydajność

Jednostka Samsung DVM Hydro to jedno rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania i podgrzewania wody, które jest jednocześnie wydajne i łatwe w zarządzaniu.



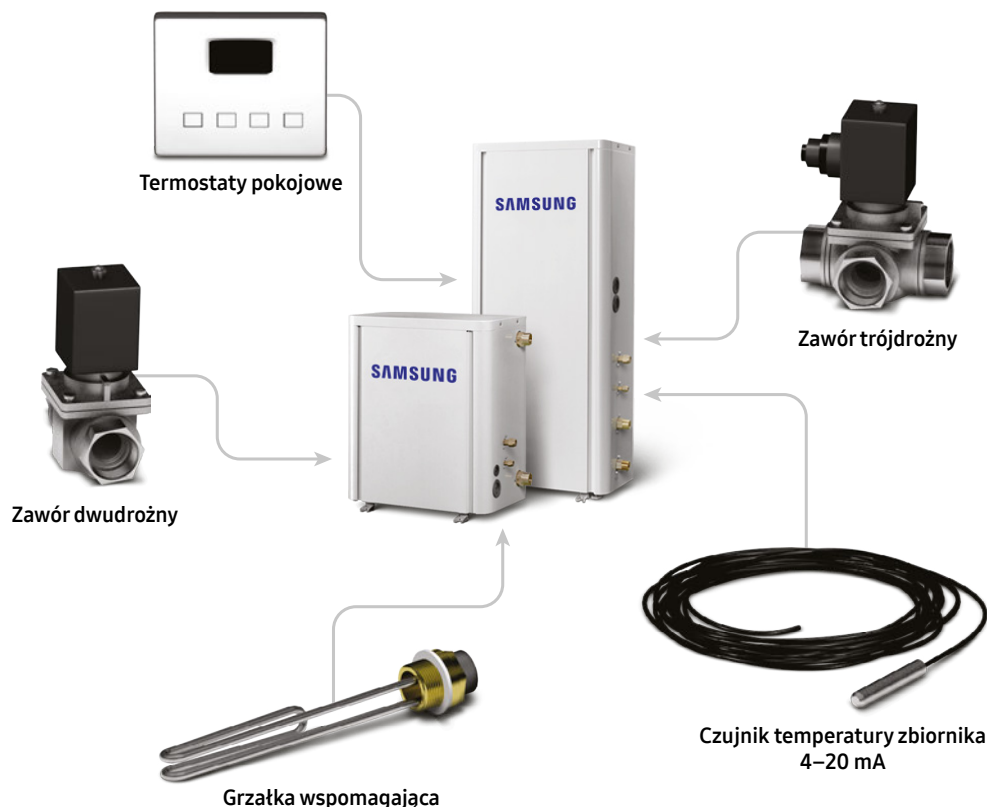
Zintegrowane rozwiązanie w jednym systemie

System modułu hydraulicznego DVM jest kompatybilny ze wszystkimi jednostkami zewnętrznymi DVM S Mini R32 i DVM S2 i można go łączyć, aby stworzyć pojedyncze, zintegrowane i proste w obsłudze rozwiązanie do chłodzenia, ogrzewania i podgrzewania wody. Zapewnia zatem znacznie większą wydajność, aby sprostać różnorodnym wymaganiom, generując znaczne oszczędności energii i kosztów dzięki wysokowydajnej technologii pompy ciepła.



2 typy – z możliwością wyboru zapotrzebowania na ciepłą wodę

DVM Hydro jest dostępny w dwóch typach. Moduł hydrauliczny DVM HE dostarcza wodę w zakresie średnich temperatur 50°C, podczas gdy zaawansowana technologia podwójnego sprężania DVM HT generuje znacznie cieplejszą wodę o temperaturze 80°C. Idealne rozwiązanie spełniające wymagania różnych stron.



Zintegrowany system sterowania

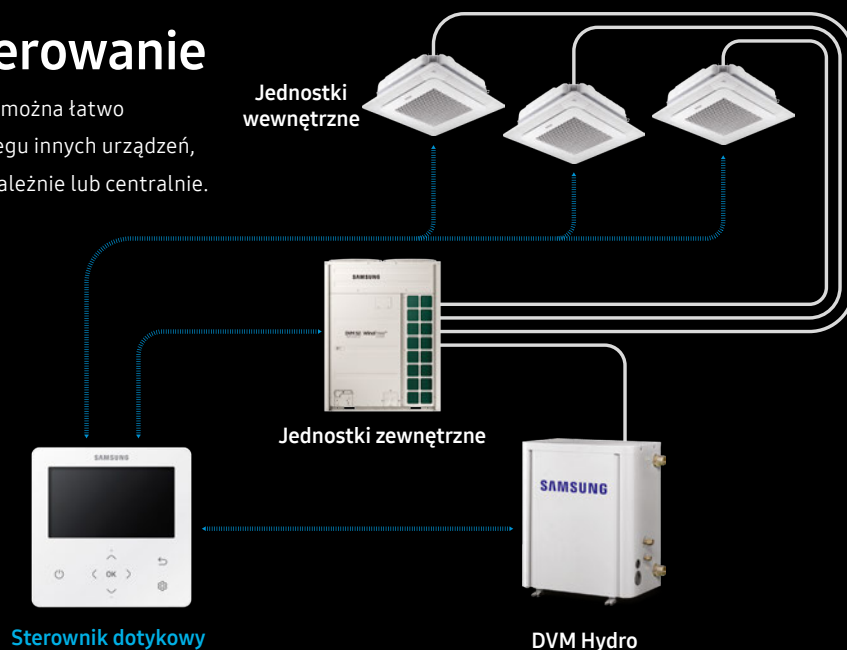
Jednostkę DVM Hydro można obsługiwać niezależnie lub centralnie wraz z różnymi systemami DVM firmy Samsung. Do samodzielnego użytku w poszczególnych lokalizacjach – ma własny system sterowania lub, za pomocą sterownika Samsung DVM S, można ją zintegrować z różnymi systemami DVM, np. wodnymi, powietrznymi,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

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.

Instalacja i sterowanie

Urządzenie Samsung DVM Hydro można łatwo zainstalować i podłączyć do szeregu innych urządzeń, a także można nim sterować niezależnie lub centralnie.



Specyfikacje

Moduł hydrauliczny DVM

- Produkcja wody ciepłej i wody lodowej.
- Funkcja ciepłej wody do maksymalnej temperatury 50°C (80°C w przypadku modeli HT).
- Dwa sposoby sterowania: temperatura wody grzewczej (LWT) i sterowanie temperaturą w pomieszczeniu.
- Podłączenie do grzejników niskotemperaturowych i wymienników wodnych AHU.
- Funkcja ciepłej wody użytkowej.
- Możliwość podłączenia do systemów odzysku ciepła DVM S (bez modułu hydraulicznego 50 kW).



Model (HE)			AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/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	
Wydajność	Wydajność (nominalnie)	Chłodzenie ¹	14,0	28,0	44,8	
		Ogrzewanie ²	16,0	31,5	50,4	
Zasilanie	Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	10	10	10	
		Ogrzewanie	10	10	10	
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	0,05	0,05	0,05	
		Ogrzewanie	0,05	0,05	0,05	
	MCA (z sygnałem zewnętrznym)	A	2,2	2,2	2,2	
	MFA	A	2,75	2,75	2,75	
Wymiennik ciepła	Typ	-	Płytkowy PHE	Płytkowy PHE	Płytkowy PHE	
	Ilość	szt.	1	1	1	
	Średnica rury	Ø, cal	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 1/4 (32A)	
	Przepływ wody	l/min	48	92	150	
Przyłącza chłodnicze	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
		Ø, cal	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	Ø, mm	15,88	22,20	28,58	
		Ø, cal	5/8	7/8	1 1/8	
Okablowanie	Przewód zasilający (L<10 m, pojedyncza instalacja)	mm ²	2,5	2,5	2,5	
	Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 2088)			
	Metoda sterowania	-	EEV	EEV	EEV	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ³	dB(A)	27	28	31	
Wymiary	Masa netto	kg	29,0	33,0	40,0	
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	518×627×330	518×627×330	518×627×330	
Zakres temperatur pracy	Otoczenia	Chłodzenie	°C	+15 - 48	+15 - 48	+15 - 48
		Ogrzewanie	°C	-20,0-35,0	-20,0-35,0	-20,0-35,0
		Gorąca woda (Wiodące chłodzenie, system z odzyskiem ciepła HR)	°C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)
	Woda wylotowa	Chłodzenie	°C	5,0-30,0	5,0-30,0	5,0-30,0
		Ogrzewanie	°C	20,0-50,0	20,0-50,0	20,0-50,0

Sterowanie



Sterownik Przewodowy

Sterownik Przewodowy

Zestaw Wi-Fi (opcjonalny)

MWR-WW00N

MWR-WW10*N

MIM-H04EN

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia z powodu wprowadzania zmian w celu ulepszenia produktu.

¹ Parametry chłodzenia nominalnego na podstawie następujących wartości:

- Temperatura wody: 23°C Wlot, 18°C Wylot
- Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB
- Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB

² Parametry ogrzewania nominalnego na podstawie następujących wartości:

- Temperatura wody: 30°C Wlot, 35°C Wylot
- Temperatura wewnętrzna: 20°C DB
- Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB

³ Ciśnienie akustyczne 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.



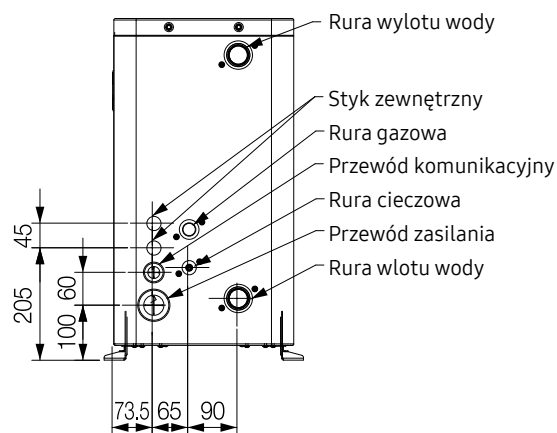
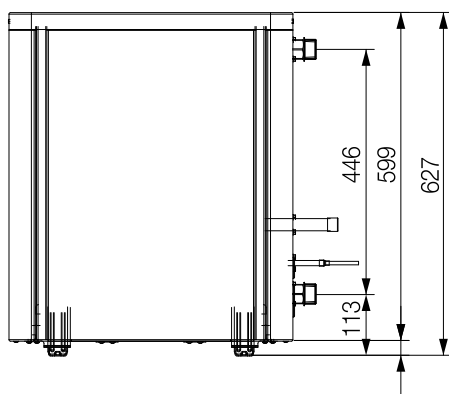
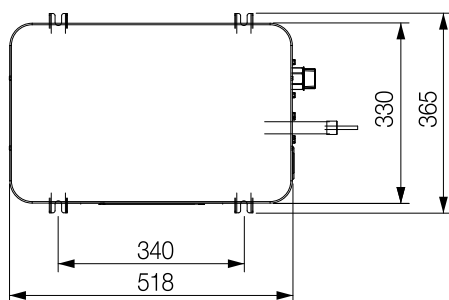
Model (HT)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFG/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFG/EU
Zasilanie		Φ, #, V, Hz		1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Wydajność	Wydajność (nominalnie)	Chłodzenie	kW	-	-	-	-
		Ogrzewanie	kW	16	16	25	25
Zasilanie	Pobór mocy (nominalny)	Chłodzenie	W	-	-	-	-
		Ogrzewanie	W	3,1	3,1	5,0	5,0
	Pobór prądu (nominalny)	Chłodzenie	A	-	-	-	-
		Ogrzewanie	A	14,30	4,85	23,10	7,85
	MCA (z sygnałem zewnętrznym)	A	18,0	16,1	30,0	16,1	
	MFA	A	25	20	40	20	
Wymiennik ciepła	Typ	-	Płytkowy PHE	Płytkowy PHE	Płytkowy PHE	Płytkowy PHE	
	Ilość	szk.	2	2	2	2	
	Średnica rury	Ø, cal	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	
	Przepływ wody	l/min	23	23	36	36	
Przyłącza chłodnicze	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52	
		Ø, cal	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Rura gazowa	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88	
		Ø, cal	5/8	5/8	5/8	5/8	
Okablowanie	Przewód zasilający (L<10 m, pojedyncza instalacja)	mm ²	4	2,5	4	2,5	
	Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R134A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 1430)				
	Metoda sterowania	-	EEV	EEV	EEV	EEV	
	Napełnienie fabryczne	kg/tCO ₂ e	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ¹	dB(A)	42	42	42	42	
	Moc akustyczna	dB(A)	60	60	61	61	
Wymiary	Masa netto	kg	105,0	103,5	105,0	103,5	
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	518×1210×330	518×1210×330	518×1210×330	518×1210×330	
Zakres temperatur pracy	Otoczenia	Chłodzenie	°C	-	-	-	-
		Ogrzewanie	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
		Ciepła woda (wiodące chłodzenie, system z odzyskiem ciepła HR)	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
	Woda wylotowa	Ogrzewanie	°C	25-80	25-80	25-80	25-80

Rysunki wymiarowe

Moduł hydrauliczny HE

AM***FNBDHE/EU

Jednostki: mm

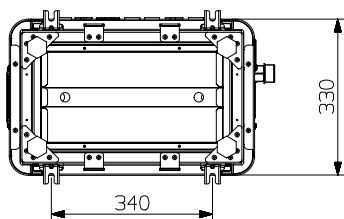
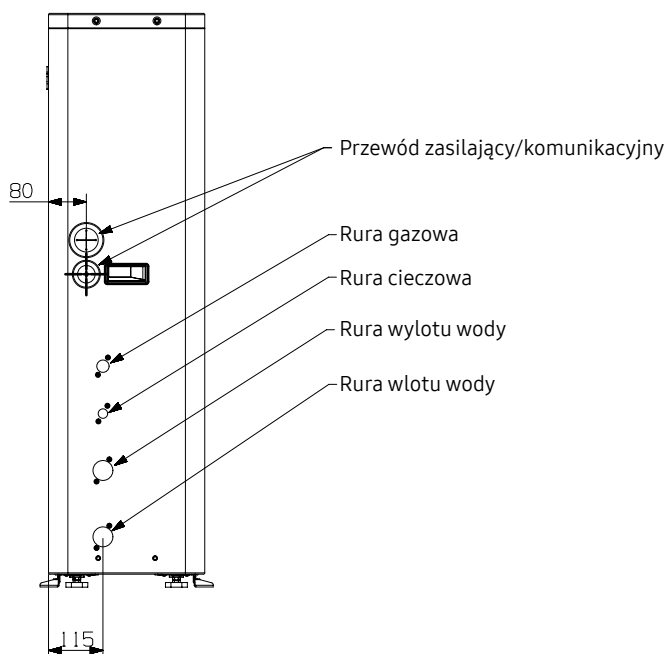
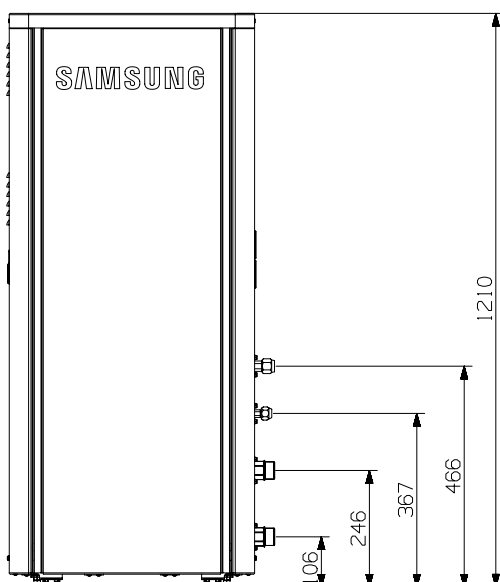
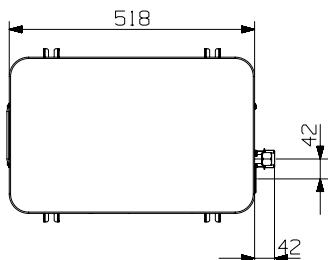


Nazwa		Opis		
Nazwa modelu modułu hydraulicznego DVM		AM160FNBDHE***	AM320FNBDHE***	AM500FNBDHE***
Strona czynnika chłodniczego	Rura cieczowa	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Rura gazowa	Ø15,88 (5/8")	Ø22,23 (7/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Strona wodna	Rura wlotu/wylotu wody	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

Moduł hydrauliczny HT

AM***TNBF*B/EU

Jednostki: mm



Nazwa		Opis
Nazwa modelu modułu hydraulicznego DVM		AM***TNBF*B
Strona czynnika chłodniczego	Ciecz	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	Ø15,88 (5/8")
Strona wodna		PT1 (25 A)

Sterowanie





Oferta produktów




















				Tabela kompatybilności				
				EHS ClimateHub R32		EHS z zasobnikiem innego producenta		
Kategoria	Produkt	Model		EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Indywidualny system sterowania	Pilot bezprzewodowy	AR-CH01E NOWOŚĆ						
		AR-EH03E						
		MR-EH00						
Sterownik Przewodowy	AI Home (wbudowany w jedn. wew.) NOWOŚĆ	MWR-WW10*N		•	•	•	•	
		MWR-WW00N		•	•	•	•	•
		MWR-WG00*N						
		MWR-WG00*N						
Sterownik dotykowy	MWR-SH11N							
Zestaw sterujący	MIM-E03FN/ MIM-E03CN/ MIM-E03EN** NOWOŚĆ		•		•			
Centralny system sterowania	Sterownik dotykowy 2.0	MCM-A300BN		•	•	•	•	•
	Zestaw Wi-Fi 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Zintegrowany system sterowania	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	Oprogramowanie b.IoT Lite	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Moduł interfejsu i bramka komunikacyjna	Interfejs zewnętrznych wejść (płytki)	MIM-B14				•	•	•
	Interfejs sygnału impulsowego (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Interfejs Modbus (płytki)	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Pozostałe	Konwerter 5-net	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Odbiornik podczerwieni	MRK-A10N						

Tabela kompatybilności

Tabela kompatybilności									
TDM Plus R410A						Rozwiązania remontowe		Rozwiązania do centralnego ogrzewania (komercyjne)	
TDM Plus ClimateHub R410A	Wiszący moduł hydrauliczny	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Klimatyzator kanałowy Slim Duct	Klimatyzator kanałowy MSP	Konsola	R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S/DVM SZ	DVM Hydro
		•						•	
		•						•	
			opcjonalny	opcjonalny	•				
•	•					•	•		
•	•					•	•		
	•								•
		•	•	•	•				•
		•	•	•	•			•	
						•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•				•	

* Nie ma potrzeby zamawiać osobno, sterownik jest już w zestawie.

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

Cechy

Urządzenia sterujące | Sterownik indywidualny

Bezprzewodowe/przewodowe sterowniki zdalne

Pilot bezprzewodowy

Pilot bezprzewodowy
SolarCell

AR-CH01E

NOWOŚĆ



Najważniejsze funkcje

- Sterowanie WŁ./WYŁ.
- Tryb (automatyczny, chłodzenie, wentylator, osuszanie, ogrzewanie)
- Ustawienie temperatury roboczej
- Kierunek przepływu powietrza
- Sterowanie prędkością wentylatora
- Ustawienie kodu opcji w jednostce wewnętrznej

Opcje (zależne od wybranego modelu)

- Opcje/wyбір ustawień/wyбір modelu (standardowy/360)
- Funkcja chłodzenia WindFree™
- Bieg wentylatora Lekki wiatr/Cisza/Oczyszczanie/Turbo
- Resetowanie alarmu o wymianie filtra
- Indywidualna kontrola łopatek
- Automatyczne czyszczenie
- Wykrywanie ruchu
- Freeze Wash
- Podświetlenie/sygnal dźwiękowy
- Timer WŁ./WYŁ.
- Tryb nocny Good Sleep
- Zakres grzania (regulacja temperatury w trybie grzania od 8°C do 30°C)

Funkcje AI

- Komfort AI
- Diagnostyka AI

Moc i wymiary

- Wyświetlacz OLED 0,95 cala
- Ładowanie za pomocą SolarCell i USB typu C
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 35 × 160 × 13 mm

Pilot bezprzewodowy

Standardowy z
technologią
WindFree™

AR-EH03E



- 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 × 138 × 24 mm

Sterownik

Przewodowy

Standardowy dla
urządzeń EHS

MWR-WW10N

MWR-WW10JN

MWR-WW10KN



- 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
- Zmiana jednostek °C/°F
- Wyświetlanie listy błędów
- Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Gniazdo SD
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 120 × 120 × 19 mm

* Dostępne języki:

MWR-WW10N: Angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, polski

MWR-WW10JN: angielski, portugalski, niderlandzki, grecki, czeski, słowacki

MWR-WW10KN: Angielski, fiński, szwedzki, norweski, duński, litewski.

AI Home

Przewodowy

Nowa jednostka
wewnętrzna EHS
ClimateHub
(zintegrowana)

NOWOŚĆ



Łatwa obsługa

Ciesz się łatwą kontrolą i dodatkowym poczuciem spokoju. Umożliwia edycję harmonogramów i automatyczne dostosowywanie ustawionej temperatury do warunków zewnętrznych*.

Ciągłe ogrzewanie

Jeśli pompa ciepła nie działa, można po prostu aktywować tryb awaryjny** na wyświetlaczu, aby zapewnić sobie ciepło i ciepłą wodę użytkową za pomocą grzałki elektrycznej***.

AI Home

Zarządzaj mądrze domem i ogrzewaniem. AI Home* to intuicyjne centrum sterowania z 7-calowym ekranem dotykowym, prostym sterowaniem, wizualizacjami i ikonami oraz obsługą różnych języków***. Umożliwia także monitorowanie zużycia energii przez instalację fotowoltaiczną***. Możesz także sterować inteligentnymi urządzeniami**** podłączonymi do SmartThings.

Bezproblemowe wsparcie

AI Home zapewnia również łatwy dostęp do instrukcji obsługi systemu. Umożliwia pobranie aplikacji na smartfona poprzez zeskanowanie kodu QR wyświetlanego na 7-calowym wyświetlaczu****

* Podczas pracy w trybie automatycznym z ustawieniem krzywej grzewczej.

** Funkcja automatycznego włączania trybu awaryjnego w razie wystąpienia błędu będzie dostępna w listopadzie 2024 r. W przypadku modeli zakupionych wcześniej funkcja ta będzie dostępna poprzez aktualizację oprogramowania.

*** Używanie grzałki elektrycznej zwiększa zużycie energii.

**** Po podłączeniu systemu EHS do Internetu instrukcję będzie można znaleźć na wyświetlaczu AI Home w listopadzie 2024 r.

Sterownik Przewodowy

MWR-WG00JN
MWR-WG00KN



Sterowanie klimatyzatorem/ERV

- Sterownik AC: WŁ./WYŁ., tryb pracy, ustawienie temperatur, prędkość wentylatora, kierunek przepływu powietrza
- Sterownik ERV WŁ./WYŁ., 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

Obsługa trybu oszczędzania energii

- Ustawianie dolnej/górnej granicy temperatury
- Automatycznie zatrzymuje pracę jeśli urządzenie nie jest używane przez określony czas ustawiony przez użytkownika

Ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy

- Tygodniowy harmonogram pracy (tylko klimatyzacja, tylko ERV, klimatyzacja+ERV)
- Ustawienie pożądanego trybu działania klimatyzacji, prędkości wentylatora według harmonogramu tygodniowego
- Wprowadzanie dni wyłączonych z harmonogramu
- Monitorowanie zużycia energii
- Ograniczenie czasu działania

Funkcje zapewniające wygodę użytkownika

- 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

* Dostępne języki:

MWR-WG00JN: Angielski, francuski, hiszpański, portugalski, niderlandzki, niemiecki
MWR-WG00KN: Angielski, włoski, grecki, czeski, słowacki, polski

Sterownik Przewodowy

MWR-WW00N



- Ustawienie trybu pracy klimatyzatora/ERV (poziomy przepływ powietrza, WindFree™)
- Podświetlenie LCD
- Monitorowanie błędów klimatyzatora/ERV
- Sterowanie indywidualnymi topatkami 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. x Wys. x Gł.): 120 x 124 x 19,5 mm

Sterownik Przewodowy Typ dotykowy prosty

MWR-SH11N



- Przewodowy sterownik zdalny z ekranem dotykowym
- Podświetlenie LCD
- Odbiornik podczerwiieni 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/Chtłodzenie/Osuszenie/Wentylator/Ogrzewanie
- Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Zmiana 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. x Wys. x Gł.): 94,2 x 122 x 19,5 mm

Zestaw sterujący

MIM-E03CN
MIM-E03EN
MIM-E03FN



- 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. x wys. x gł.) 290 x 110 x 370 mm
- MIM-E03EN posiada dodatkowe funkcje: Współpraca ze Smart Grid/Współpraca z instalacją fotowoltaiczną/ Sterowanie 2-strefowe
- MIM-E03FN jest przeznaczony do nowych jednostek wewnętrznych

NOWOŚĆ

Cechy

Urządzenia sterujące | Sterownik zintegrowany

Urządzenia sterujące | Sterownik centralny

Centralne systemy sterowania

Sterownik dotykowy 2.0

MCM-A300BN



- Duży wyświetlacz: Sterownik z 10.1-calowym ekranem dotykowym
- Łatwa obsługa: Znany wygląd sterowania dzięki interfejsowi w stylu SmartThings
- Prosta i nowoczesna konstrukcja (wąska ramka 15 mm, rozdzielczość (w pikselach): 1280 × 800 (TFT LCD))
- Zapewnia harmonię z wystrojem wnętrza dzięki łatwości wyboru tła
- Obsługa maks. 128 jednostek wewnętrznych
- Umożliwia wyświetlanie zużycia energii przez każde z urządzeń (godziny/dni/tygodnie/lata)
- Utwórz szczegółowy harmonogram dla poszczególnych stref i jednostki wewnętrznej
- Historia błędów ułatwia sprawdzanie przyczyny awarii i szybkie podjęcie działania
- Historia zużycia energii (funkcja dostępna w RTS od 3. kw. 2024)
- Intuicyjne sterowanie (widok w układzie 2D) (funkcja dostępna w RTS od 3. kw. 2024)
- Zdalne sterowanie z komputera PC (funkcja dostępna w RTS od 3. kw. 2024)
- Wymiary netto (Sz. × Wys. × Gł.): 245,7 × 164,5 × 30,9 mm

Zestaw Wi-Fi 2.0

MIM-H04EN



- 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 oparte na geofencingu
- 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 × 130 × 29 mm

*Obliczenia na podstawie własnego algorytmu firmy Samsung. Nie mogą stanowić podstawy prawnej.

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 × 255 × 65 mm

Oprogramowanie bIoT Lite

MST-BL1A



- Rozwiązanie do zintegrowanego zarządzania budynkiem dla wygody obsługi i oszczędności energii
- Otwarta platforma umożliwia zintegrowane sterowanie głównymi systemami obiektu, takimi jak DVM, i urządzeniami innych firm przez interfejs BACnet.
- Odpowiednie do małych i średnich budynków
- Umożliwia zarządzanie i zdalną kontrolę dostępu dla maks. 4000 punktów
- Wygodne ustawianie uprawnień kontroli dla maks. 100 klientów
- Łatwy w obsłudze interfejs, pulpit nawigacyjny bazujący na HTML5 z szybkim przeglądem danych niestandardowych dla każdego użytkownika
- Zarządzanie historią pracy i błędów: Informacje na temat obsługi jednostek zewnętrznych i wewnętrznych można zapisywać na wykresach lub w Excelu.
- Sterowanie według harmonogramu tygodniowego/dziennego
- Przegląd 2D umożliwia intuicyjny monitoring bazujący na lokalizacji za pomocą wizualizacji umiejscowienia DVM na rysunkach przedstawiających każdy budynek i piętro.
- Sterowanie indywidualne/grupowe/strefowe
- Inteligentne zarządzanie energią ułatwia jej bardziej precyzyjne oszczędzanie dzięki inteligentnym elementom sterującym bazującym na danych z pośrednictwem algorytmów, wykrywania przebiecia energii lub dystrybucji energii
- Trend zużycia energii elektrycznej/ustawienie docelowego poziomu energii/zużycie energii na podstawie dzierżawy
- Sterowanie komfortem na podstawie danych umożliwia zapobieganie nadmiernemu chłodzeniu/przegrzewaniu poprzez obliczanie odpowiedniej temperatury, z uwzględnieniem klimatu i czynników ludzkich (rodzaj aktywność)
- Funkcja sterowania oszczędzaniem energii podczas wstępnego ochładzania/ogrzewania bazująca na uczącej się AI przewiduje czas potrzebny do osiągnięcia temperatury docelowej poprzez uczenie się zmian temperatury i ustawień klimatyzatora
- Funkcja Price Response Control ułatwia zmniejszanie zużycia energii i kosztów roboczych poprzez kontrolowanie temperatury wewnętrznej i działania jednostki zewnętrznej poprzez reagowanie na zmienność stawek w zależności od pory dnia.
- Obowiązkowe wymagania sprzętowe: procesor 2,5 GHz, min. 32 GB RAM, dysk twardy lub dysk SSD o pojemności 2 TB, karta sieciowa LAN 10/100/1000 Base-T (ze złączką RJ-45) i wyświetlacz o rozdzielczości 1920 × 1080
- Obowiązkowe wymagania dotyczące oprogramowania: Zalecany system Windows 10/11 z przeglądarką Chrome 64-bit (wersja 60.x.x lub nowsza)

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. x Wys. x Gł.): 50 x 80 x 35 mm

Interfejs 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 zewnętrzne łącznie z jednostkami podrzędnymi w przypadku instalacji modułowej) i 48 jednostek wewnętrznych
- Zakres adresów modułu interfejsu Modbus: maks. 247
- Wymiary netto (Sz. x Wys.): 50 x 80 mm

Interfejs sygnału impulsowego (PIM)

MIM-B16N



Moduł interfejsu liczników kilowatogodzin – wyświetlający zużycie energii dla każdego licznika – wykorzystywać 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. x Wys. x Gł.): 240 x 255 x 65 mm

Urządzenia sterujące | Pozostałe

Moduł, zestaw docelowy, bramka

Konwerter S-net

MIM-C02N



Moduł konwertujący komunikację dla celów połączenia klimatyzatora Samsung z komputerem PC

- Główne powody stosowania:
 - Aby połączyć się z programem testowym [program testowy] – S-NET Pro: komunikacja konwencjonalna
 - S-NET Pro2: nowa komunikacja
- Wymiary netto (Sz. x Wys. x 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.)

Odbiornik podczerwieni

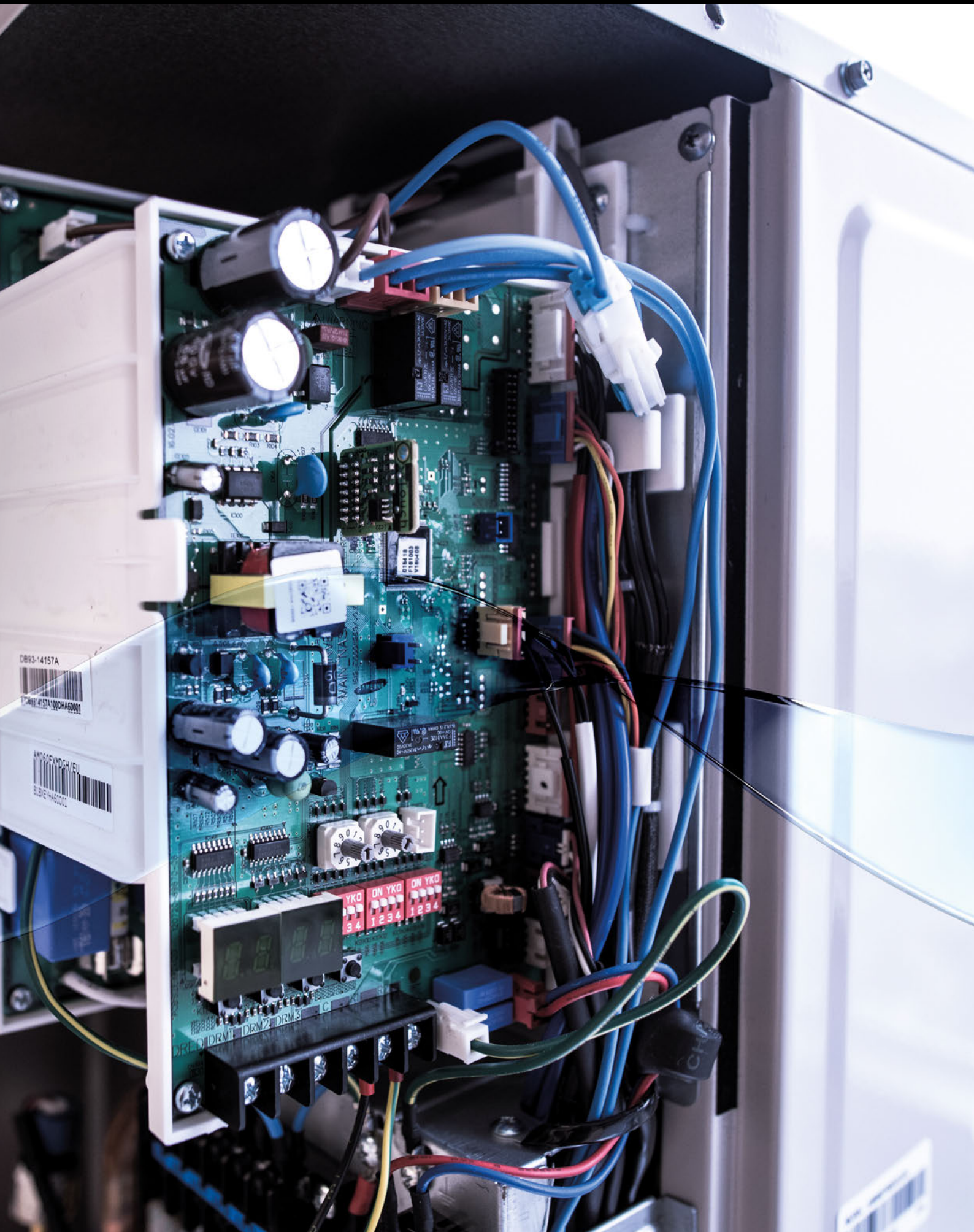
MRK-A10N



- 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. x Wys. x Gł.): 80 x 130 x 28 mm

Akcesoria

A photograph of a server rack in a data center. The rack is filled with various components, and a person is visible in the background, slightly out of focus. A blue wave graphic is overlaid on the right side of the image, extending from the bottom towards the top.










DB93-14157A
1748814157A/00046001
ANISCPNDG/EI
83B19AC001

YKQ ON YKQ ON YKQ
34 1234 1234

DRM1 DRM2 DRM3

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 zaworu rozprężnego EEV (1/2/3 pomieszczenia)		1 Wewnętrzny	MEV-E245A			•			
			MEV-E325A			•			
		2 Wewnętrzny	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 Wewnętrzny	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
		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						•
		Tylko do nowych jednostek wewnętrznych ClimateHub	MHC-300FP						
		NOWOŚĆ							
Zestaw okablowania AI Home (30m)		Tylko do nowych jednostek wewnętrznych z AI Home	MVW-EE300						•
		NOWOŚĆ							
Czujniki 2-stref		Tylko do nowych jednostek wewnętrznych 1 strefowych	MOS-T1					•	•
		NOWOŚĆ							
Zestaw zaawansowany EHS		Tylko do nowych jednostek wewnętrznych ClimateHub	MOK-100EAN					•	•
		NOWOŚĆ							



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

Projekt i wsparcie





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 dokumentacji technicznej produktu, prosisz o pomoc techniczną czy zapisujesz się na szkolenia, portal partnerski Samsung Climate Solutions Partner Portal zapewnia wszystko, czego potrzebujesz, aby konsekwentnie osiągać najlepsze wyniki.

Uzyskaj dostęp do zasobów technicznych

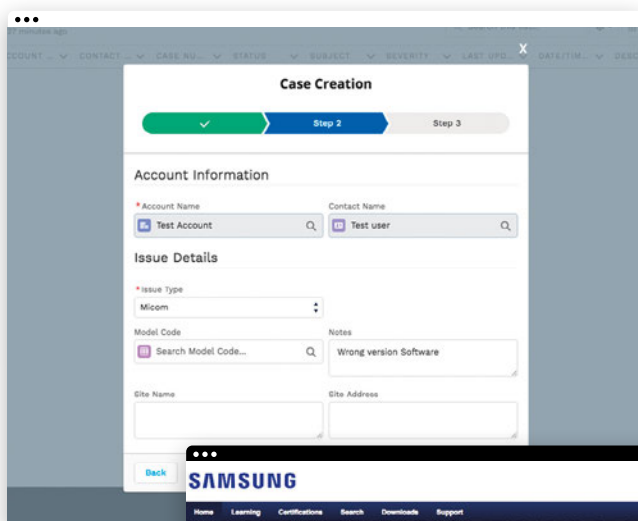
W sekcji zasobów technicznych można znaleźć wszelkie istotne informacje potrzebne do zrozumienia funkcji produktu oraz do przygotowania i opracowania projektów. Biblioteka pełna informacji technicznych w zasięgu ręki – począwszy od książek

z danymi technicznymi, plików BIM i certyfikatów, a skończywszy na rozszerzonych widokach, rysunkach i różnego rodzaju podręcznikach.

The screenshot displays the Samsung Climate Solutions Partner Portal interface. At the top, there is a navigation bar with the Samsung logo and a search bar. Below the navigation bar, the main content area is titled "Climate Solutions (Air Conditioner and Heat Pump)". The interface includes a sidebar with navigation options like "All", "Product", and "Category". The "Product" section lists various air conditioning types such as "Air to Water Heating (EHS)", "Commercial (CAC)", "Multi Split (FJM)", "Ventilation (ERV)", "Controls & Accessories", "VRF & Chiller (DVM)", and "Residential (RAC)". The "Category" section shows a list of technical resources with counts, such as "Technical Resources" (22334), "Application" (4), "Building Information Modelling" (484), "CE DoC" (84), "Drawings" (289), "EEPROM" (130), "Etc" (129), and "Exploded View" (12561). The main content area features a "Resource Spotlight" section with three cards for technical data books: "SINGLE Technical Data Book" for Thailand, "RAC Technical Data Book" for Europe, and "RAC Technical Data Book" for North America. Below this, there is a "Recommendation" section showing a service bulletin for MCU-S2NEK2N.

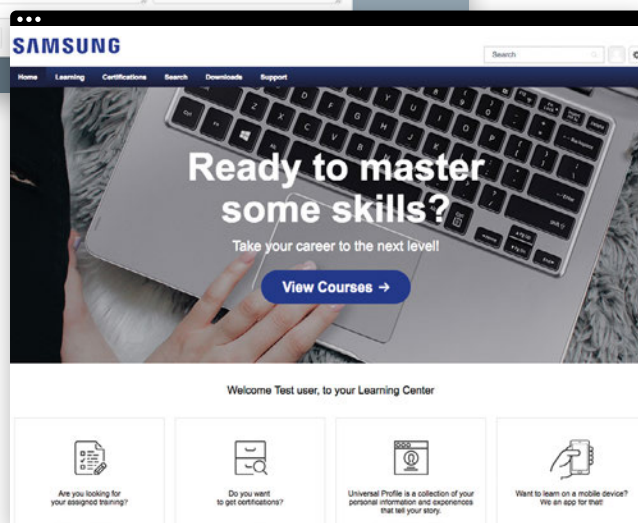
Poproś o pomoc techniczną

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 firmy Samsung z zakresu klimatyzacji, możesz uzyskać dostęp do portalu edukacyjnego Samsung, 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 sukces¹.



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

Jak uzyskać dostęp



1. Rejestracja

Aby zarejestrować się w portalu Samsung Climate Solutions Partner Portal, otwórz przeglądarkę, a następnie przejdź na stronę **partnerhub.samsung.com/climate** i wypełnij formularz rejestracji.



2. Dostęp

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



3. Zarządzanie kontem

Aktualizuj dane swojego konta i zapraszaj współpracowników, by dołączyli.



4. Wyszukiwanie i pobieranie

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

¹ Zalecaną przeglądarką do korzystania z portalu partnerskiego Samsung Climate Solutions jest Google Chrome.



Całkowicie zdalna platforma obsługi pomp ciepła EHS Cloud Service

Naszym celem jest zapewnienie komfortu i wygody naszym partnerom technicznym, aby mogli instalować nasze produkty tam, gdzie są potrzebne, dbać o ich doskonałą kondycję i utrzymywać je w idealnym stanie technicznym. Dlatego uruchamiamy usługę EHS Cloud Service, która pomaga naszym partnerom technicznym oszczędzać czas i ograniczać koszty.

Jak działa usługa EHS Cloud Service

1. Wykresy na żywo

Usługa EHS Cloud Service wyświetla na żywo wykresy parametrów EHS, w tym funkcje pobierania.

2. Przegląd zużycia energii

Ta zdalna platforma obsługi pomp ciepła EHS Cloud Service może zapewnić Ci przegląd zużycia energii.

3. Automatyczne powiadomienia o problemach

Usługa generuje automatyczne powiadomienia o problemie dotyczące funkcjonowania EHS bezpośrednio do użytkownika końcowego.

4. Monitorowanie poprawnego zachowania

Pozwala monitorować poprawne zachowanie EHS i unikać awarii.

5. Ułatwia przygotowanie i zapewnia bardziej przejrzysty przegląd

Partnerzy techniczni nie muszą odwiedzać fizycznej lokalizacji, aby skontrolować instalację. Mogą oni uzyskać zdalny dostęp do systemów EHS, aby sprawdzić ich cykl i status oraz zmienić wartości ustawień pól FSV, a także zarządzać historią wszelkich wprowadzonych zmian.

6. Wyróżnienie instalacji na mapie

Podkreśla instalację na mapie, aby pomóc zorganizować wizyty w terenie.

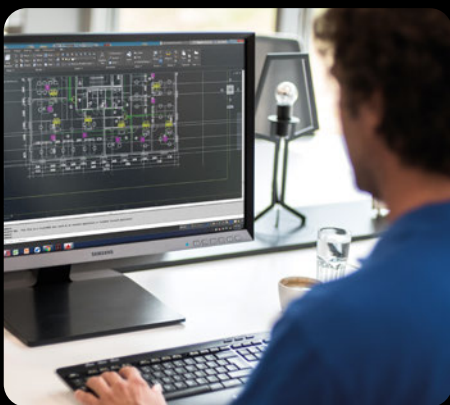
Usługa EHS Cloud Service dla każdego

Usługa EHS Cloud Service ułatwia życie każdemu partnerowi technicznemu. Nie tylko specjaliści partnerscy, lecz także kierownictwo partnerów, jak również ich klienci odkryją w EHS Cloud Service pomocnego towarzysza.



Twoi klienci

- Poczucie bezpieczeństwa
- Automatyczne powiadomienie w przypadku problemów
- Łatwe zgłaszanie prośby o pomoc



Specjalista ds. partnerów technicznych

- Pomaga zaoszczędzić czas i pieniądze
- Możliwość zdalnej oceny usterek
- Przygotowanie do wizyty na miejscu



Kierownicy ds. partnerów technicznych

- Zachowanie kontroli na odległość
- Przegląd rozwiązanych problemów i działań podjętych przez specjalistów
- Przegląd podłączonych i obsługiwanych klientów



Ułatwione monitorowanie

Lepiej unikać potrzeby naprawy, jeśli to możliwe. Właśnie dlatego usługa EHS Cloud Service znacznie ułatwia monitorowanie prewencyjne. Dzięki automatycznym raportom, wglądom w zużycie energii i bieżącym informacjom o parametrach możesz być na bieżąco z urządzeniami, którymi się zajmujesz. Pozwala to zoptymalizować wydajność urządzenia.



Dane i spostrzeżenia

Usługa EHS Cloud Service może dostarczyć Ci wielu danych technicznych i spostrzeżeń¹ dotyczących urządzenia EHS, które serwisujesz. Od raportów o błędach po typy awarii; począwszy od kontroli stanu, a skończywszy na informacjach o zużyciu energii. Wszystkie te dane są dostępne, gdziekolwiek jesteś. Dowiedz się, co dzieje się u klienta, zanim jeszcze wyruszysz w podróż.



Sprawniejszy serwis

Znajomość rodzaju usterki i przegląd wykresu przeszłych parametrów przed wyjazdem do klienta umożliwia wcześniejsze przygotowanie serwisu instalacyjnego. Możesz po prostu zaoszczędzić sobie zbędnej podróży, zabierając niezbędne części przed wyjazdem. Niektórych zmian można nawet dokonać zdalnie.



Efektywność

Możesz zaoszczędzić czas: oceniać usterki na odległość, optymalnie zarządzać częściami, upewniając się, że masz ze sobą te właściwe podczas wizyty w terenie, i doradzać klientom w zakresie ich użytkowania i zużycia energii, aby ich urządzenia działały płynnie. Zadowoleni klienci mogą być spokojni, wiedząc, że kontrolujesz wydajność ich maszyny. Jak wykorzystasz zaoszczędzony czas i środki?

¹ Dostępne wyłącznie w produktach Samsung, które są kompatybilne z tą usługą, i w zakresie, w jakim użytkownik końcowy zaakceptował warunki usługi w aplikacji SmartThings oraz wyraził zgodę na obowiązującą informację o ochronie prywatności. Dla jednostki EHS może być wymagany oddzielny zestaw Wi-Fi. EHS Cloud nie dostarcza porad w zakresie instalacji, konserwacji i innych tematów, a dostarczane informacje za pośrednictwem usługi EHS Cloud Service nie przyznają żadnych praw. Dla jednostek ClimateHub Split i TDM Plus może być wymagany oddzielny zestaw Wi-Fi.



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 wszechstronnym narzędziem przeznaczonym dla instalatorów, projektantów i użytkowników końcowych.

Jak uzyskać dostęp



1. Rejestracja

Oprogramowanie do doboru EHS jest otwartą platformą internetową. Rejestracja nie jest wymagana. Odwiedź stronę ehs-tool.com



2. Dobór systemu

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



3. 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.



4. Wybór produktów

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



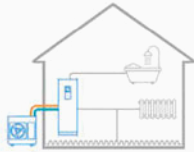
5. Raport

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

Dobór systemu

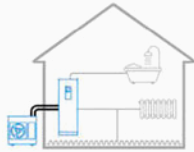
Wybierz konfigurację systemu według swoich wymagań.

Select your configuration



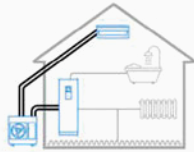
Mono
No refrigerant work needed

- The Mono outdoor unit includes the hydronic 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 hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 65°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), R140A (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

15 30 (UFH) 40 (FCU) 55 (Radiators) 65

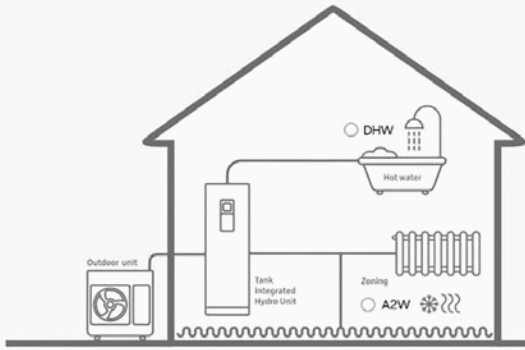
Cooling Leaving Water Temperature

5 10 (FCU) 18 (UFH) 25

Choose your DHW solution

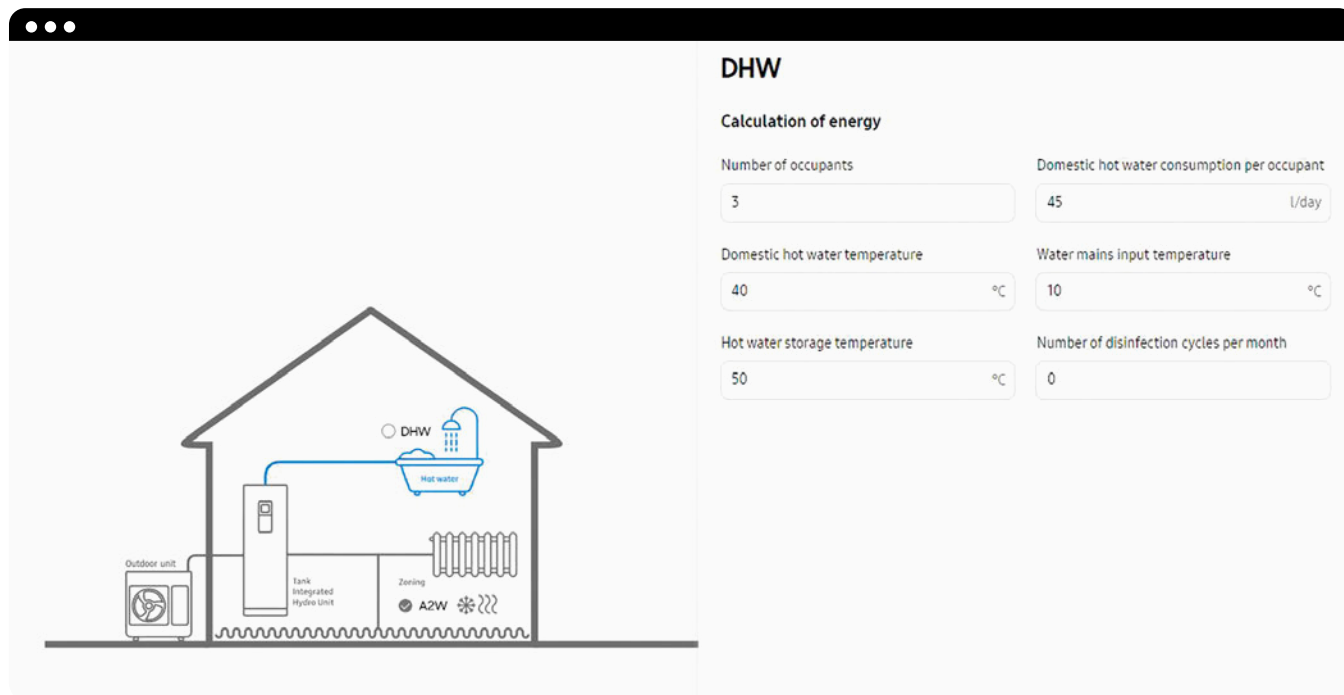
Country City

[← Go back to System selection](#) [Continue to Heating & Cooling loads calculation →](#)



Obliczenia obciążeń grzewczych i chłodniczych

Określ przewidywane obciążenia grzewcze i chłodnicze



DHW

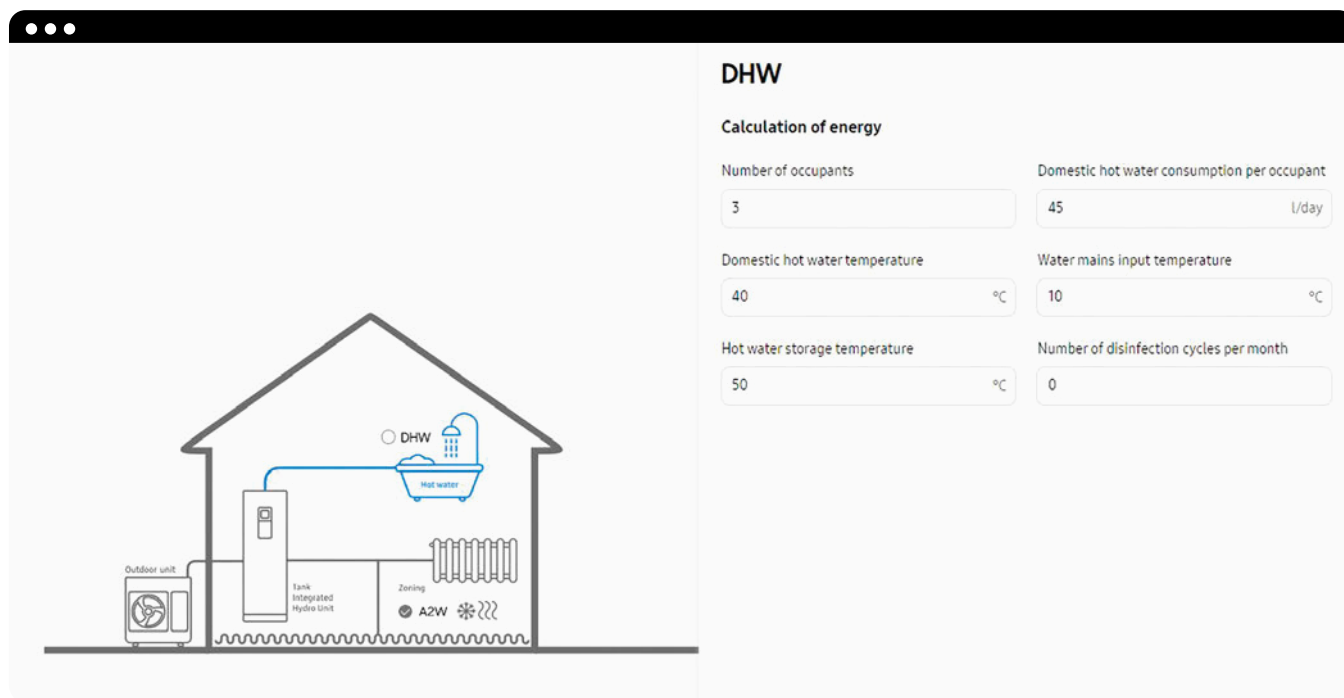
Calculation of energy

Number of occupants	Domestic hot water consumption per occupant
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="45"/> l/day
Domestic hot water temperature	Water mains input temperature
<input type="text" value="40"/> °C	<input type="text" value="10"/> °C
Hot water storage temperature	Number of disinfection cycles per month
<input type="text" value="50"/> °C	<input type="text" value="0"/>

The schematic diagram shows a house with an outdoor unit, a tank integrated hydro unit, a zoning system with A2W, and a hot water tap. The DHW system is connected to the hot water tap.

Ciepła woda użytkowa (CWU)

Określ oczekiwane zużycie



DHW

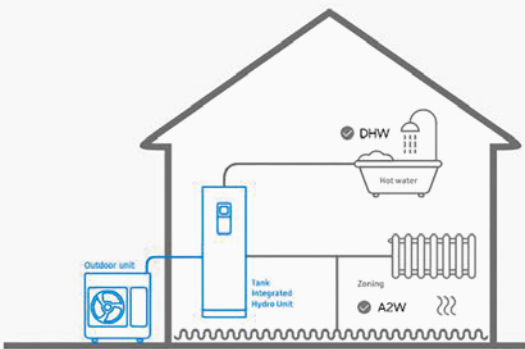
Calculation of energy

Number of occupants	Domestic hot water consumption per occupant
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="45"/> l/day
Domestic hot water temperature	Water mains input temperature
<input type="text" value="40"/> °C	<input type="text" value="10"/> °C
Hot water storage temperature	Number of disinfection cycles per month
<input type="text" value="50"/> °C	<input type="text" value="0"/>

The schematic diagram shows a house with an outdoor unit, a tank integrated hydro unit, a zoning system with A2W, and a hot water tap. The DHW system is connected to the hot water tap.

Wybór produktów

Wybierz jednostkę zewnętrzną, jednostkę wewnętrzną i akcesoria systemu




Product selection

Indoor unit Change product


AE260RNWSEG/EU


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

 SPLIT HYDRO UNIT
Refrigerant: R32
Nominal capacity[kW]: Capacity:260L
Phase: 1Φ See product >

Selected accessories:
MHC-600FE, MWR-WW10N, MWR-WW10KN, MRW-TA, MHC-400FE Select accessories >

System accessories

 **Touch Controller**
MCM-A300N See product >

 **Wi-Fi Kit 2.0**
MIM-H04EN See product >

Raport

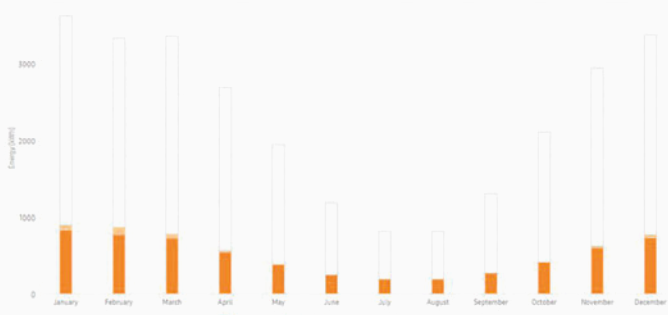
Pobierz raport z doboru produktów EHS.

Energy consumption

Energy price: 0 EUR/kWh

Total	Heating	Backup heater	DHW
6508 kWh / year	6213 kWh / year	296 kWh / year	0 kWh / year

Per month



Seasonal efficiency data

Water side data

Energy label, Ecodesign and Keymark product fiches

Technical drawings

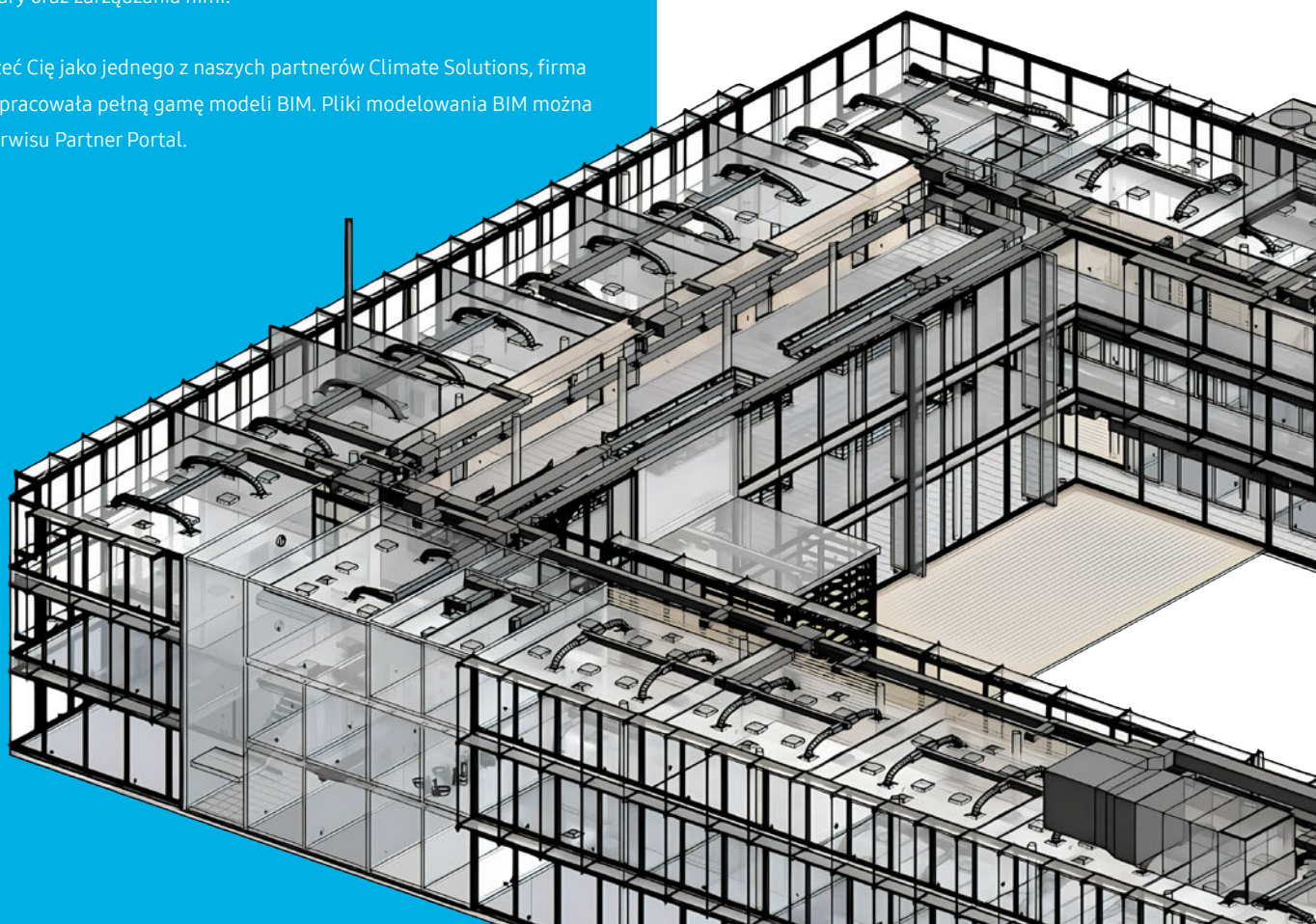
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung

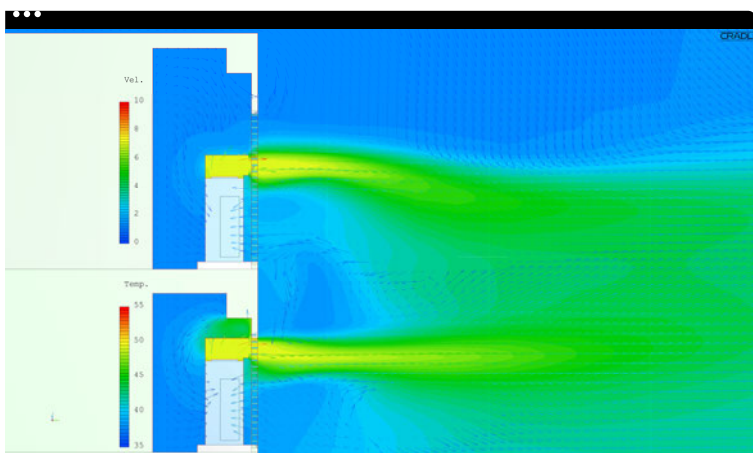
Łącząc wiedzę techniczną z praktycznymi doświadczeniami w projektowaniu systemów klimatyzacji, Samsung zapewnia jeden punkt kontaktowy w zakresie projektowania i zarządzania instalacjami chłodzącymi i grzewczymi w budynkach. Wyspecjalizowani inżynierowie firmy Samsung są gotowi wesprzeć Cię w osiągnięciu sukcesu Twojego projektu poprzez zapewnienie pomocy obejmującej wizualizację 3D z obsługą modelowania BIM, analizę CFD do zoptymalizowania warunków termicznych w pomieszczeniach i ocen BREEAM w celu osiągnięcia najlepszej wydajności środowiskowej.

Wsparcie BIM

Modelowanie danych budynku (BIM) to inteligentny, oparty na modelu 3D proces tworzenia i kontrolowania informacji 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 oraz budowy budynków i infrastruktury oraz zarządzania nimi.

Aby wesprzeć Cię jako jednego z naszych partnerów Climate Solutions, firma Samsung opracowała pełną gamę modeli BIM. Pliki modelowania BIM można pobrać z serwisu Partner Portal.





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.

BREEAM[®]

Porady BREEAM

BREEAM (BRE¹ Environmental Assessment Method) jest jedną z najczęściej stosowanych metod oceny środowiskowej i systemów oceny budynków. Metoda ta wyznacza standard najlepszych praktyk w zakresie zrównoważonego projektowania i stała się de facto miarą wykorzystywaną

do opisanego 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 (Building Research Establishment) to czołowy, multidyscyplinarny ośrodek nauki budowlanej z siedzibą w Wielkiej Brytanii.

Jak otrzymać wsparcie



1. Wsparcie BIM

Aby pobrać modele Samsung BIM, należy przejść do sekcji zasobów technicznych na stronie [partnerhub.samsung.com/climate!](https://partnerhub.samsung.com/climate/) W celu uzyskania dedykowanego wsparcia projektowego od firmy Samsung należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung.



2. Analiza CFD

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



3. Porady BREEAM

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

¹ Do korzystania z serwisu Samsung Climate Solutions Partner Portal zalecamy przeglądarkę 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

1

Kursy zaawansowane

Szkolenie techniczne

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

2

Kursy zaawansowane

Szkolenie z projektowania

- Zrozumienie potrzeb klientów i oferowanie odpowiednich rozwiązań
- DVM Pro 2.0 – zaawansowane narzędzie Samsung do projektowania
- Studia przypadku
- EHS-tool.com – oprogramowanie Samsung do pomp ciepła EHS

3

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

Amsterdam

Holandia

Ateny

Grecja

Lizbona

Portugalia

Lyon

Francja

Manchester

Wielka Brytania

Chertsey

Wielka Brytania

Madryt

Hiszpania

Mediolan

Włochy

Warszawa

Polska

Zagrzeb

Chorwacja

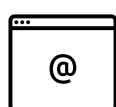


Jak się zarejestrować na szkolenie



1. Wybór

Odwiedź stronę **partnerhub.samsung.com/climate**, przeszukaj kalendarz wydarzeń online i wybierz kurs szkoleniowy, w którym chcesz uczestniczyć.



2. Rejestracja

Po wybraniu kursu szkoleniowego, w którym chcesz uczestniczyć, postępuj zgodnie z procedurą rejestracji.



3. Uczestnictwo

Otrzymasz przeszkolenie przez jednego z naszych wyspecjalizowanych trenerów lub specjalistów ds. produktów w jednym z naszych centrów szkoleniowych.



4. Zdobyć certyfikatu

Po ukończeniu szkolenia otrzymasz certyfikat jego ukończenia.

¹ Do korzystania z serwisu Samsung Climate Solutions Partner Portal zalecamy przeglądarkę Google Chrome.

Schematy hydrauliczne



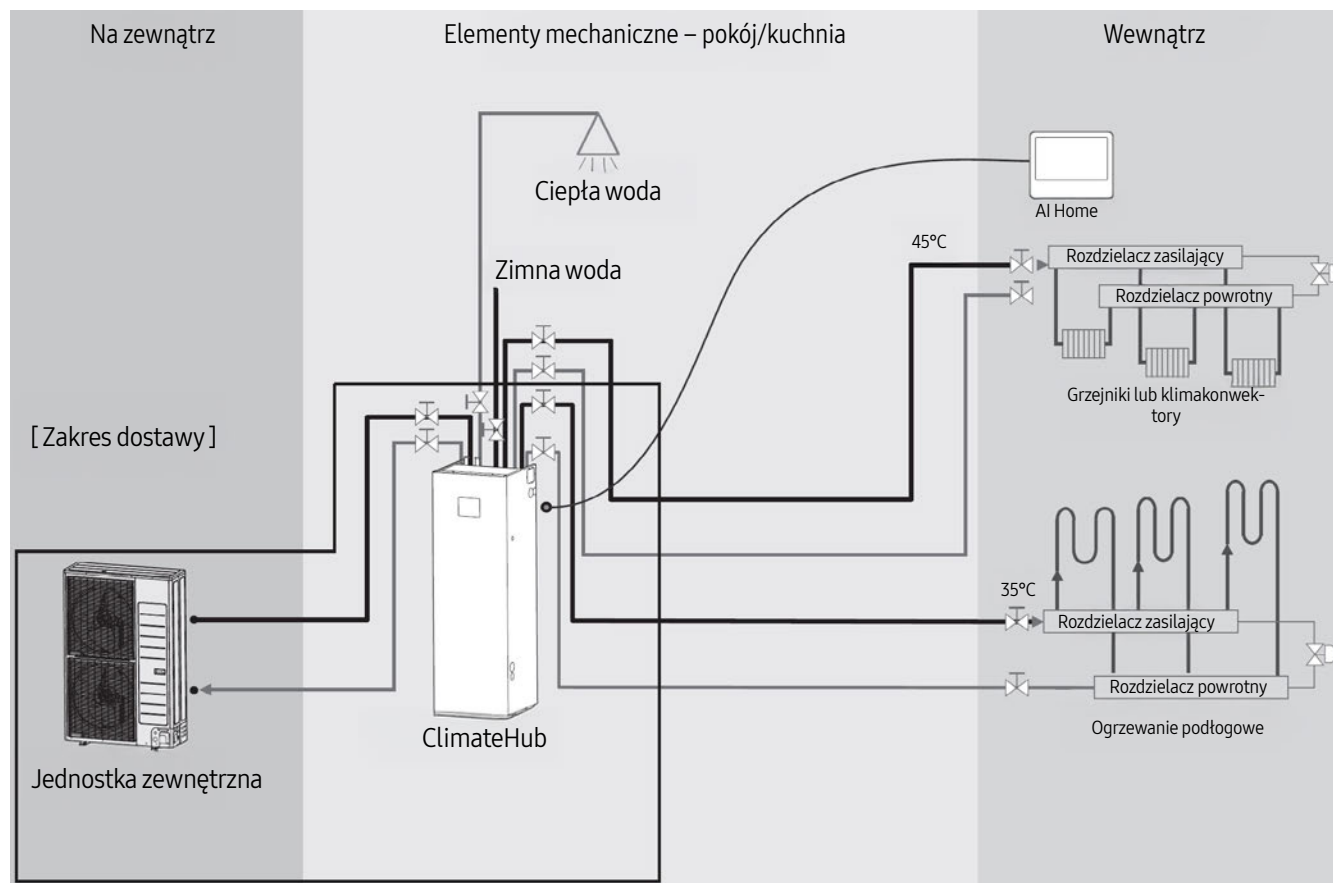


Projekt: Casa L (Hiszpania)
Architektura projektu: ÁBATON
Wystrój wnętrz: BATAVIA
Fotografia: Carlos Muntadas

ClimateHub Mono

Przykłady zastosowań

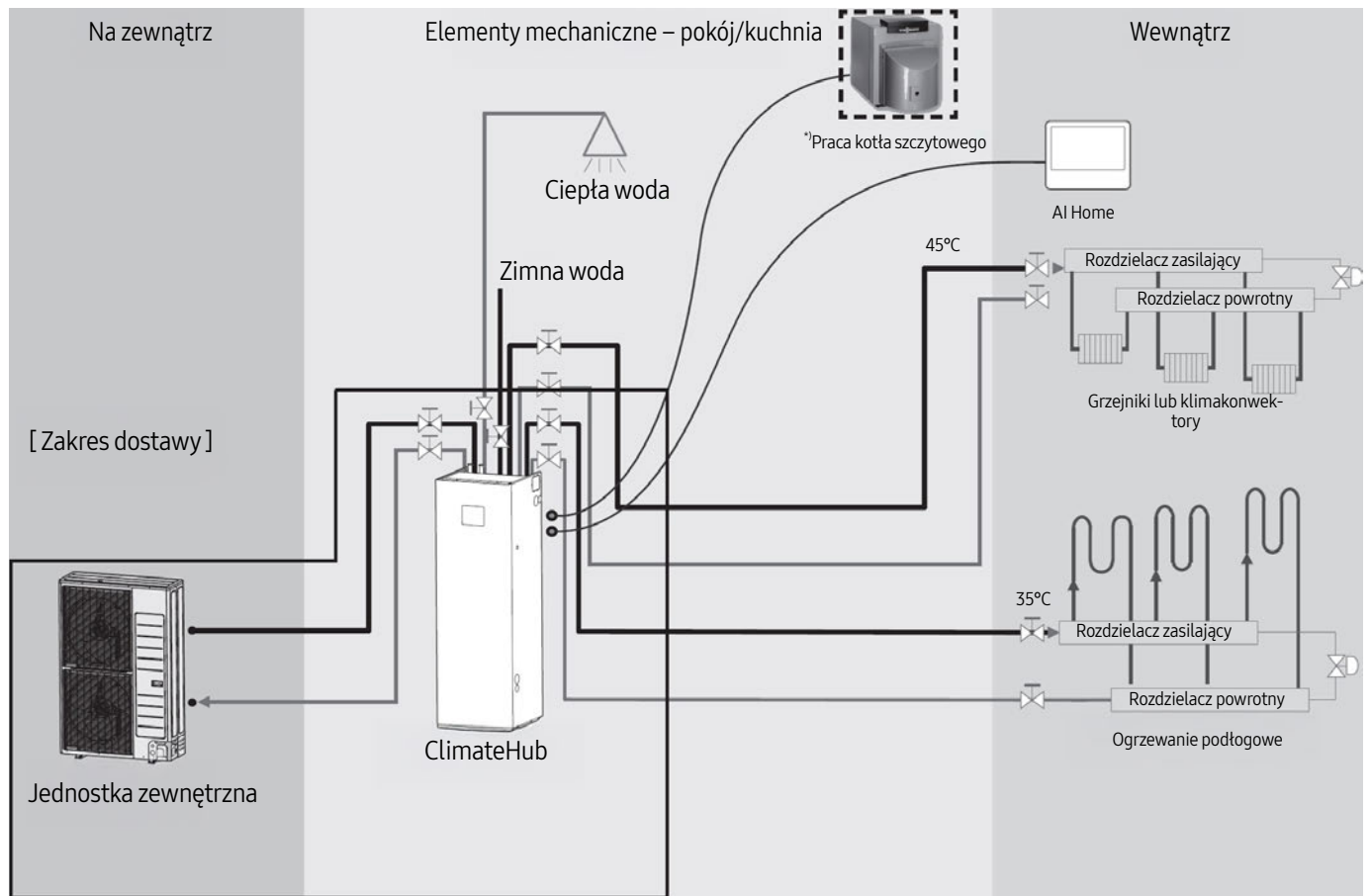
Zastosowanie 1: Ogrzewanie pomieszczeń (2 strefy) + ciepła woda użytkowa



ClimateHub Mono

Przykłady zastosowań

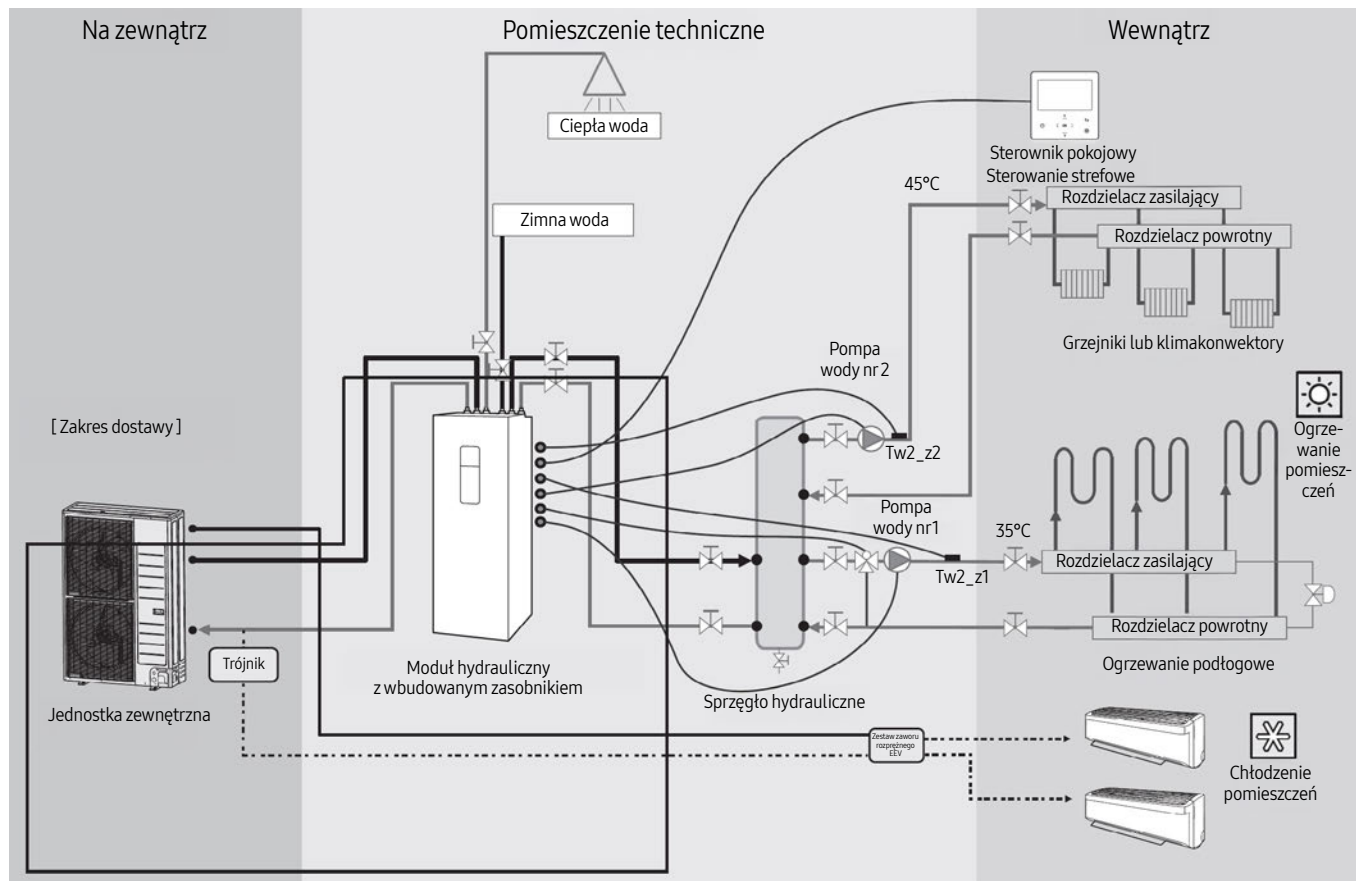
Zastosowanie 2: Zastosowanie hybrydowe (z kotłem szczytowym)



ClimateHub TDM Plus

Przykłady zastosowań

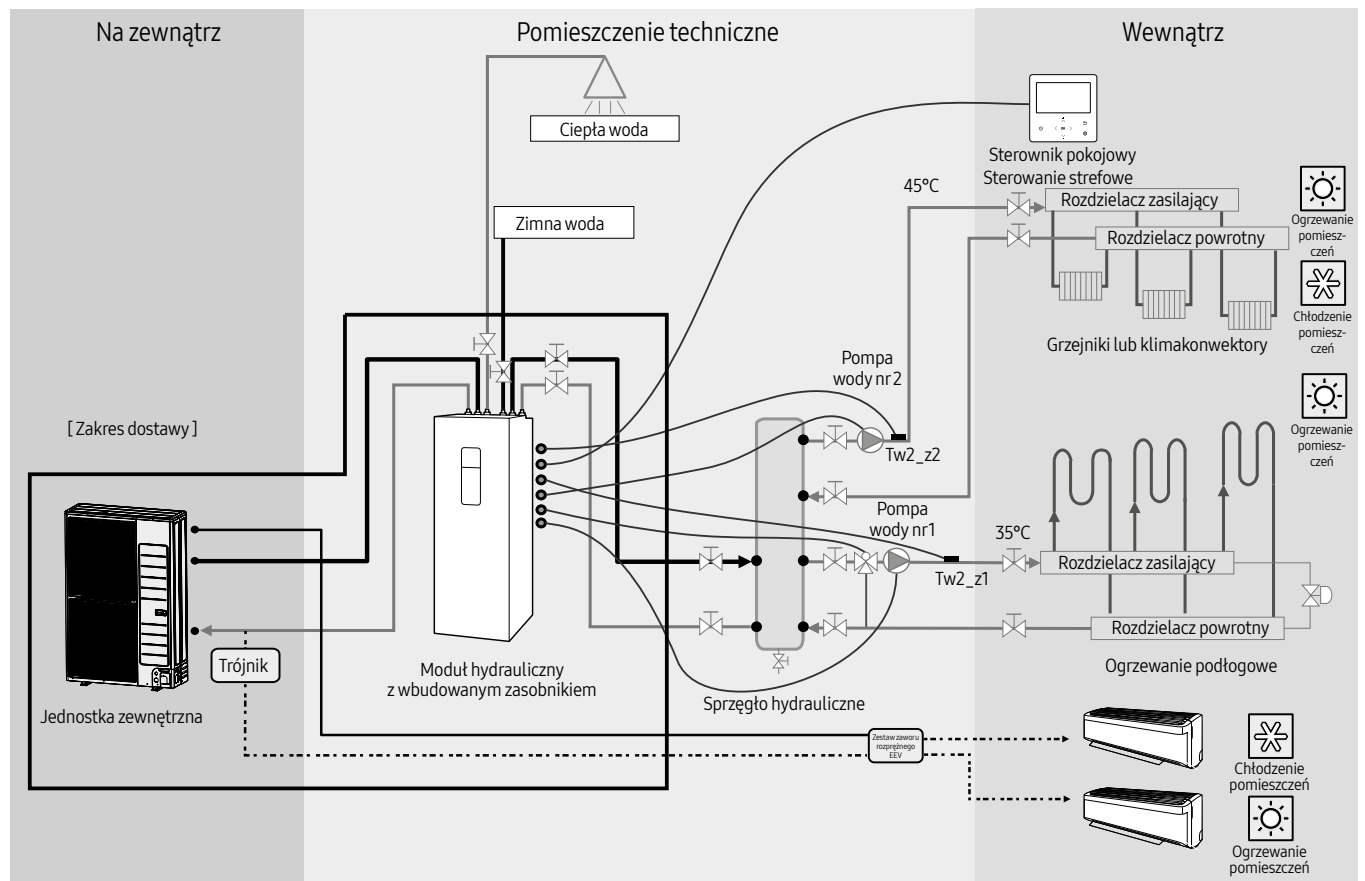
Zastosowanie 3: Ogrzewanie pomieszczeń (2 strefy) + chłodzenie pomieszczeń + ciepła woda użytkowa



ClimateHub TDM Plus

Przykłady zastosowań

Zastosowanie 4: Ogrzewanie pomieszczeń + podgrzewanie wody/chłodzenie A2A



SAMSUNG

Odnajdź swój komfort.

Stwórz środowisko idealne dla siebie

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach Samsung Climate Solutions na stronie internetowej:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 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 ilustracje mogą być modyfikowane cyfrowo. Wszystkie marki, produkty, nazwy usług i logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i są niniejszym uznane i zatwierdzone.



Firma Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), zmiennego przepływu czynnika chłodniczego (VRF) i pompy ciepła w układzie cieczowym (LCP-HP). Aby potwierdzić ciągłość obowiązywania certyfikatu, odwiedź stronę: 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

Holandia