SAMSUNG

Produktkatalog

Eco Heating System

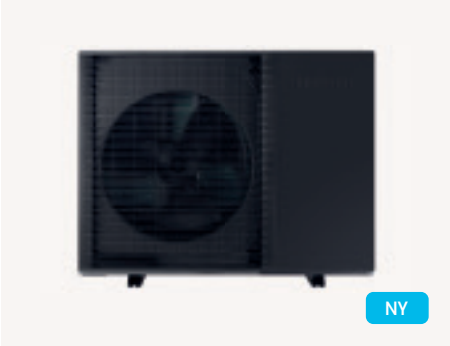
2023

Höjdpunkter för 2023

EHS Mono HT Quiet

Samsung introducerar Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet för att tillgodose den växande marknaden för hemrenoveringar och utöka utbudet för nya byggnader.

Denna premiumvärmelösning integreras diskret och ger stil och elegans till olika sorters fasader – från äldre hus till nya lyxiga villor. Känslan av bekvämlighet och komfort för konsumenter och husägare blir extra stor eftersom vår lösning tillgodoser alla uppvärmningsbehov utan att vare sig ta upp onödig plats eller föra oväsen.



EHS Mono HT Quiet

Varmvatten | Tystgående | SmartThings | Energiförbrukning

- Avancerade funktioner för att uppnå en varmvattentemperatur på 70 °C[1].
- Förstorad värmeöverföringsyta med cirka 11,9 %[2].
- Ny scrollkompressor.
- EHS Mono HT Quiet drivs med ljudnivåer så låga som 35 d(BA) med ett 4-stegs tystgående läge[3].
- Samsung EHS Mono HT Quiet har en SCOP* av A+++ energieffektivitetsklassning och har därför visat sig ha väldigt hög effektivitet.
- Utrustad med SmartThings + WiFi 2.0[4].
- Certifieringen Quiet Mark gäller endast för Storbritannien och EU.

[1] Utgående vattentemperatur, när utomhustemperaturen är mellan -15 °C och 43 °C. Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.
[2] Baserat på Samsungs mätningar på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-modell jämfört med en konventionell utomhusenhet (AE120RXYDGG/EU) med samma kapacitet.
[3] Baserat på intern testning. Ljudnivån mäts 3 m från utomhusenhetens front, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultaten kan variera beroende på miljöfaktorer och individuell användning.
* SCOP = Säsongsprestandakoefficient.
[4] Wi-Fi-anslutning och Samsung SmartThings-applikationskonto krävs. WiFi-enheten kan beställas separat. Kräver iOS 10.0 eller senare och Android 5.0 eller senare.

ClimateHub

Samsung EHS (Eco Heating System) utökar den kompakta och modulbaserade integrerade hydroenheten- och tanken för TDM Plus utöver Mono och Split. Med ClimateHub Integrerad tank- och hydroenhet kan du frigöra utrymme och minska installationstiden. Dess 2-zonreglage och avancerade funktioner erbjuder optimal energieffektivitet och prestanda.

ClimateHub

Golvvärme | Element | Varmvatten | Tyst drift | Smidig installation | WiFi-kontroll (tillval)

- Kompakt enhetsstorlek med stor vattentank (200 l och 260 l).
- Intuitiv touchkontroll med färgskärm på flera språk[1].
- Energiövervakning via touchkontroll.
- 2-zonreglage, lämpligt för golvvärme och element.
- SmartThings-kompatibel med WiFi-enhet som tillval[2].
- Elpatron är inkluderad för att säkerställa kontinuerlig uppvärmning.
- Kompatibel med solkraft (elektriska solpaneler) och smarta energinät.
- Smidig service genom det frontmonterade servicefönstret.

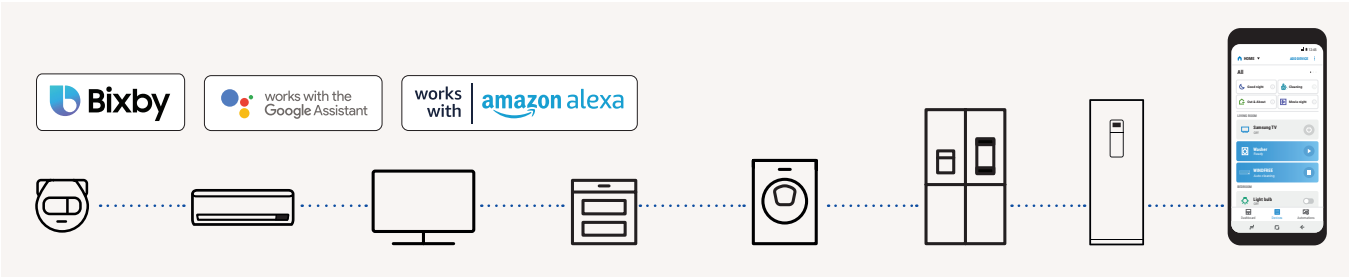
[1] Tillgängliga språk: Engelska, tyska, spanska, franska, italienska, polska, portugisiska, nederländska, grekiska, tjeckiska, slovakiska, finska, svenska, norska, danska och litauiska.
[2] En WiFi-anslutning och Samsung SmartThings-applikationskonto krävs. WiFi-enheten kan beställas separat. Kräver iOS 10.0 eller senare och Android 5.0 eller senare.

SmartThings

Med SmartThings-appen kan varje hem bli ett smart hem genom ett enkelt klick. SmartThings-appen tillhandahåller uppkoppling till EHS-värmepumpar, WindFree™-luftkonditioneringsenheter och Samsung ljud- och videoapparater via hemmets WiFi-nätverk.

Den valfria WiFi-enheten gör det möjligt att styra EHS och valfria luftkonditioneringsenheter inomhus via smartphone med Samsung SmartThings-appen[1]. Med appen kan du övervaka, spåra och hantera hur och när kompatibla Samsung-apparater och luftkonditioneringsenheter utför sina uppgifter.

Med systemet Bixby 2.0 Artificial Intelligence (AI)[1] kan röstkommandon[2] från användaren utföras av enheten. Det analyserar till och med miljön, det önskade läget, temperaturen och föreslår de bästa inställningarna för ett optimalt inomhusklimat[3].

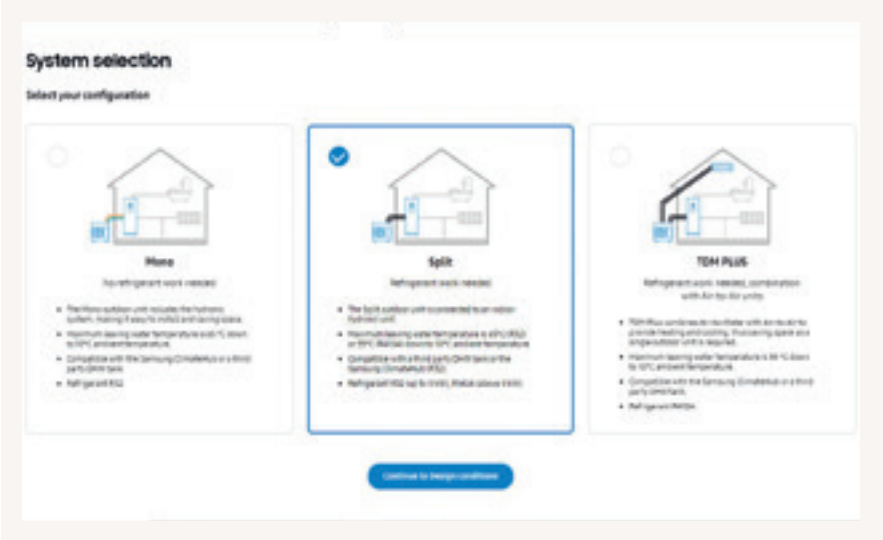


[1] En WiFi-anslutning och Samsung SmartThings-applikationskonto krävs. WiFi-enheten kan beställas separat. Kräver iOS 10.0 eller senare och Android 5.0 eller senare.
[2] Röststyrning erbjuds för närvarande på engelska (amerikansk, brittisk och indisk), kinesiska, koreanska, franska, tyska, italienska, spanska och portugisiska.
[3] Röststyrning stöds av AI-högtalare som Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) och Amazon Alexa. Google Assistant är inte tillgänglig på vissa språk och i vissa länder. Google är ett varumärke som tillhör Google LLC.

EHS Selections Software

Samsung EHS Selection Software* är ett avancerat automatiserat designprogram som hjälper dig att designa ditt uppvärmningssystem enklare och mer exakt.

Du kan välja det mest lämpliga uppvärmningssystemet ur hela sortimentet av Samsung EHS-produkter och designa systemet med användarvänliga gränssnitt. Det hjälper till att säkerställa att systemets design följer Samsungs tekniska riktlinjer.

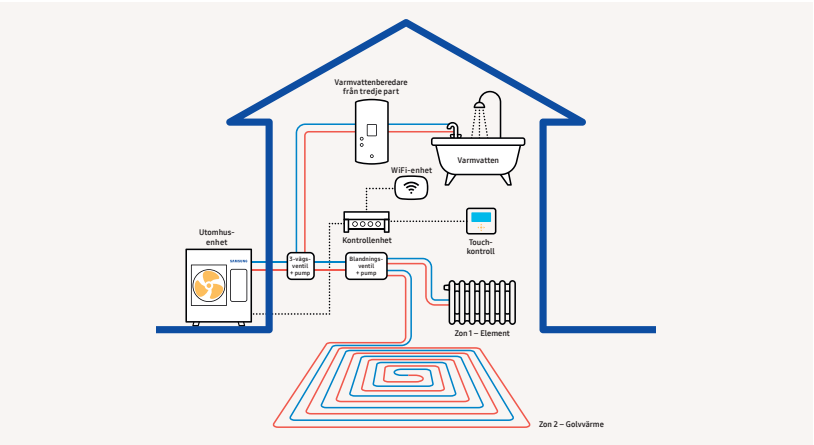


*Tillgänglig från och med december 2022.

Produktöversikt

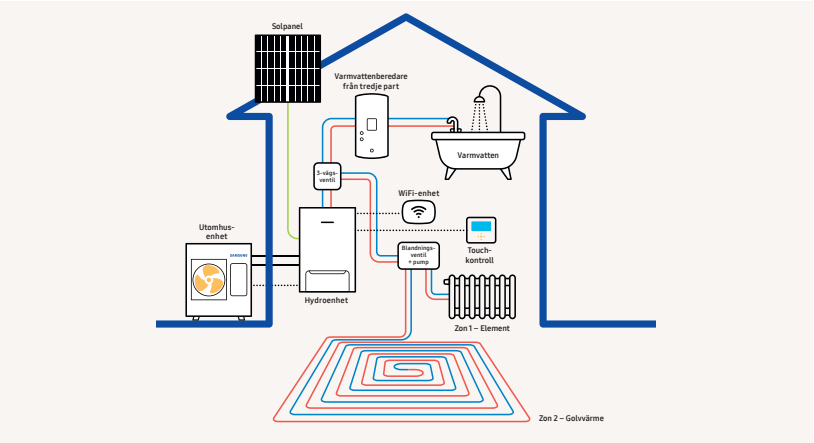
Mono

EHS Mono kan ansluta till utrustning från tredje part som en tappvarmvattentank (DHW-tank) tack vare Samsung Mono-kontrollenheten. Mono-kontrollenheten innefattar en kontroll, flödessensor, DHW-sensor och sensorer för utgående vatten och returvatten.



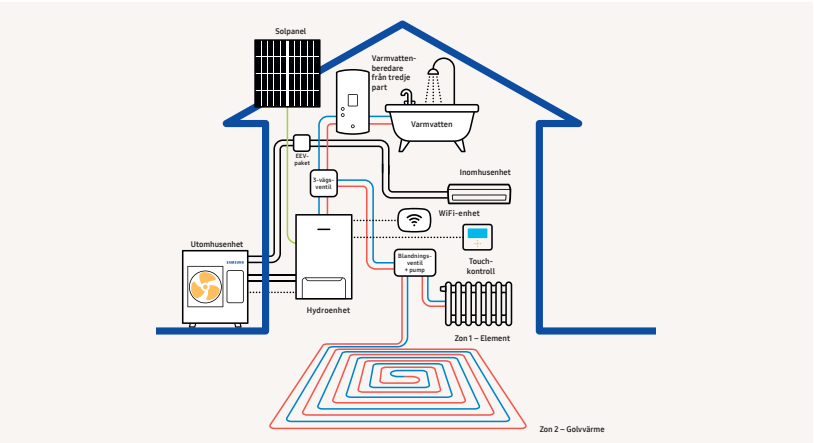
Split

EHS Split-utomhusenheten är ansluten till en väggmonterad hydroenhet som kan kombineras med en tappvarmvattentank från tredje part för att uppfylla alla behov. När Split används med en Hydro-enhet möjliggör den produktion av varmvatten för bostaden, golvvärme/kyla och uppvärmning av element.

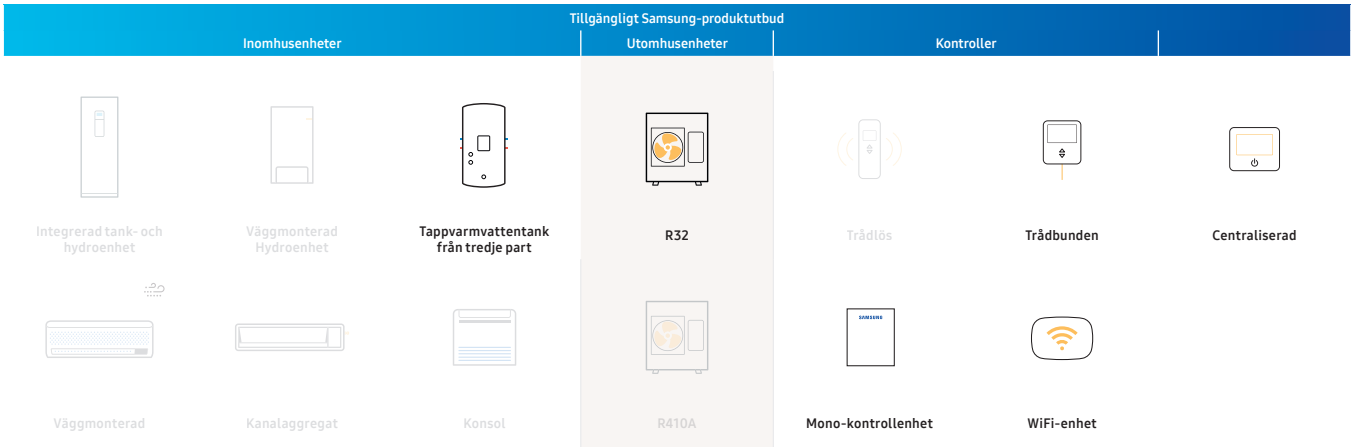


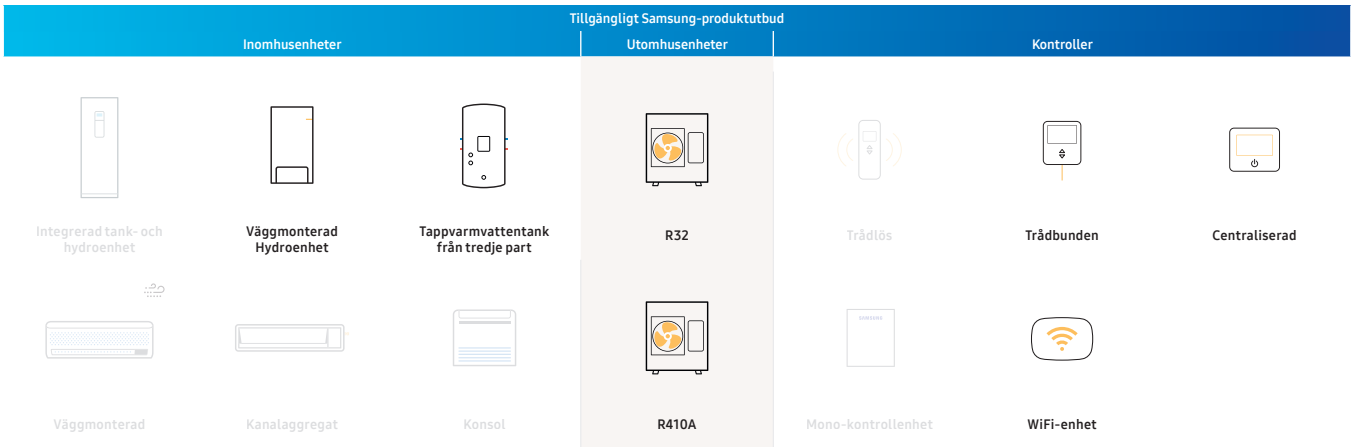
TDM Plus

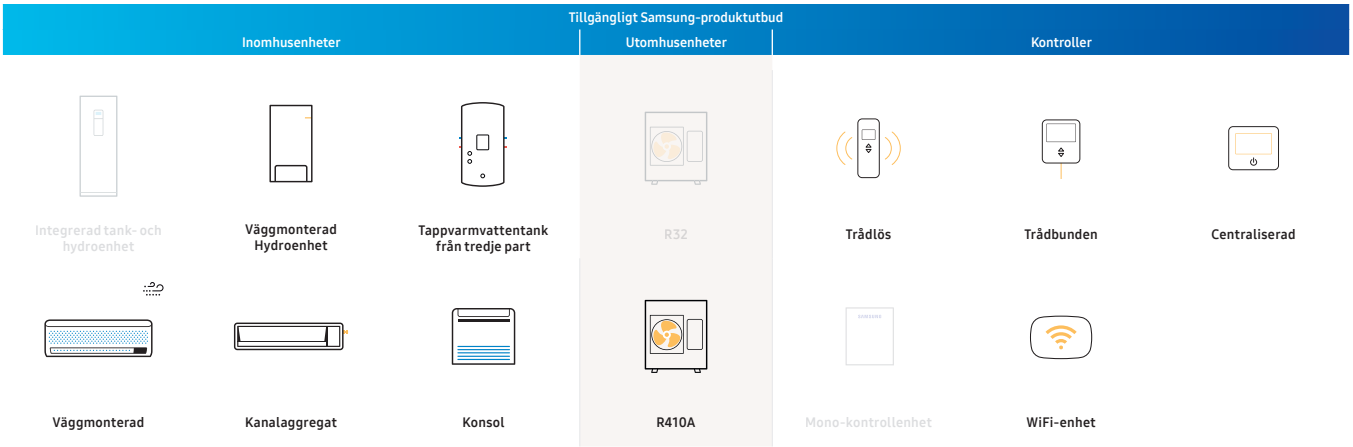
EHS TDM Plus-utomhusenheten kan ansluta till en varmvattentank (DHW-tank) från tredje part via en väggmonterad Hydro-enhet. TDM Plus erbjuder klimatkomfort för hemmet via luft-vatten (A2W) och luft-luft (A2A).



Schematiska ritningar visas endast som illustration. Korrekt installationsinformation finns i den tekniska databoken. Exakt vilken produkt som väljs beror på de specifika tillämpningsförhållandena. Solpaneler, golvvärmepaneler, element och icke-integrerade komponenter tillhandahålls inte av Samsung såvida inget annat anges. Mer detaljerad produktinformation och tekniska specifikationer finns på de relevanta produktsidorna i produktkatalogen.


Tillgängligt Samsung-produktutbud
Inomhusenheter
Utomhusenheter
Kontroller
Integrerad tank- och hydroenhet
Väggmonterad Hydroenhet
Tappvarmvattentank från tredje part
R32
Trådlös
Trådbunden
Centraliserad
Väggmonterad
Kanalaggregat
Konsol
R410A
Mono-kontrollenhet
WiFi-enhet

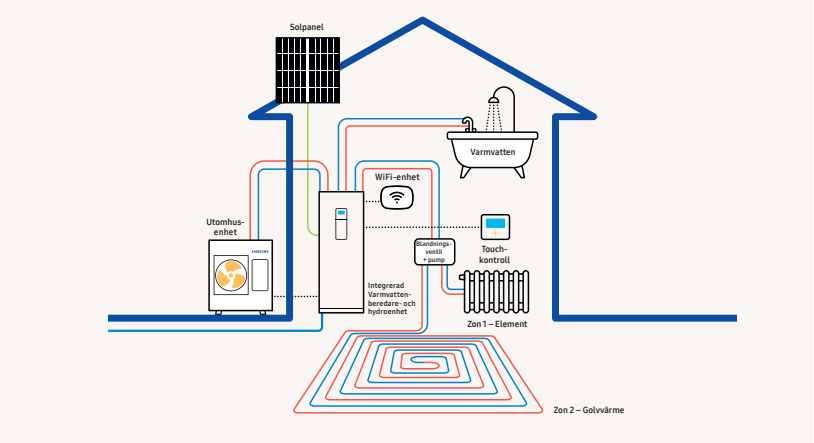

Tillgängligt Samsung-produktutbud
Inomhusenheter
Utomhusenheter
Kontroller
Integrerad tank- och hydroenhet
Väggmonterad Hydroenhet
Tappvarmvattentank från tredje part
R32
Trådlös
Trådbunden
Centraliserad
Väggmonterad
Kanalaggregat
Konsol
R410A
Mono-kontrollenhet
WiFi-enhet


Tillgängligt Samsung-produktutbud
Inomhusenheter
Utomhusenheter
Kontroller
Integrerad tank- och hydroenhet
Väggmonterad Hydroenhet
Tappvarmvattentank från tredje part
R32
Trådlös
Trådbunden
Centraliserad
Väggmonterad
Kanalaggregat
Konsol
R410A
Mono-kontrollenhet
WiFi-enhet

Produktöversikt

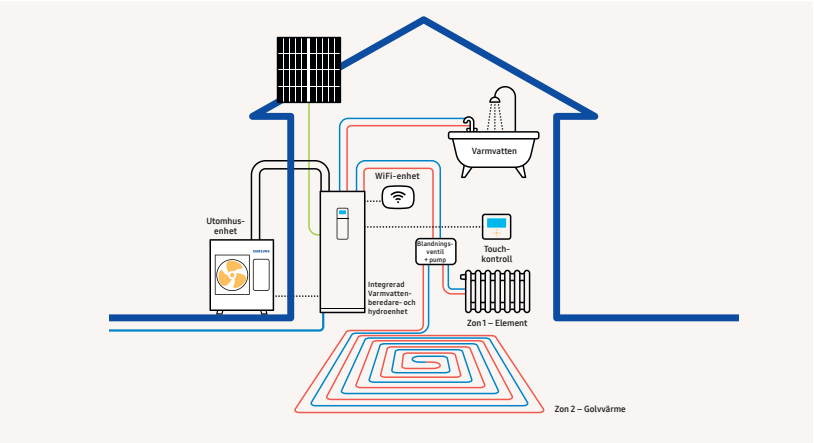
ClimateHub Mono

Konfigurationen för ClimateHub Mono innefattar en utomhusenhet som är ansluten med innedelen genom vattenledningsrör vilket gör det enkelt att installera och använda enheten. Systemets potential kan maximeras genom att ansluta till ett smart energinät eller solkraft (elektriska solpaneler).



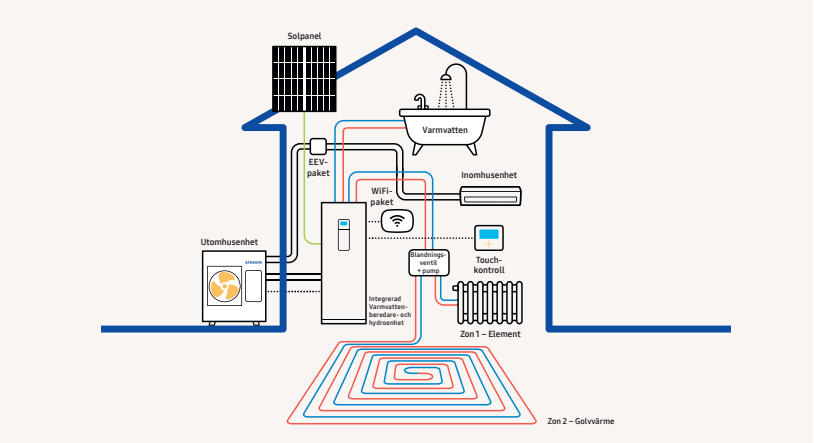
ClimateHub Split

Konfigurationen för ClimateHub Split innefattar en enstaka utomhusenhet, ansluten med köldmedierör till den integrerade hydroenheten- och tanken. Systemets potential kan maximeras genom att ansluta det till ett smart energinät eller solkraft (elektriska solpaneler).

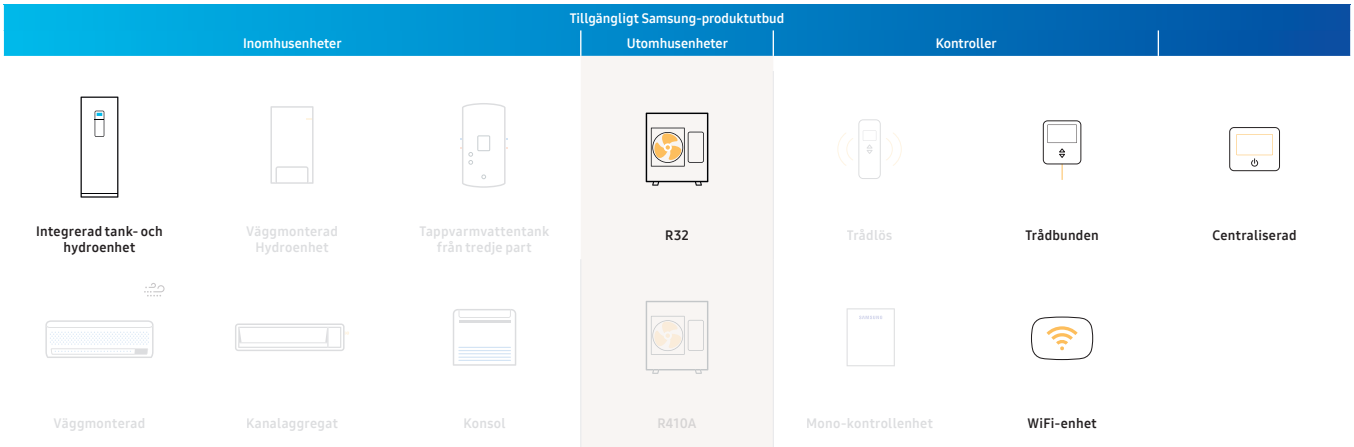


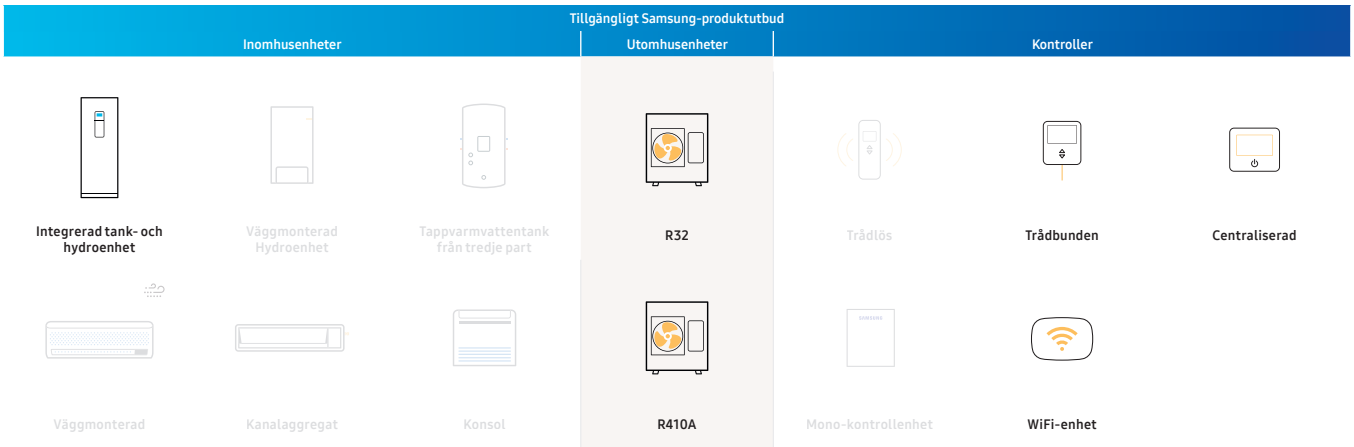
ClimateHub TDM Plus

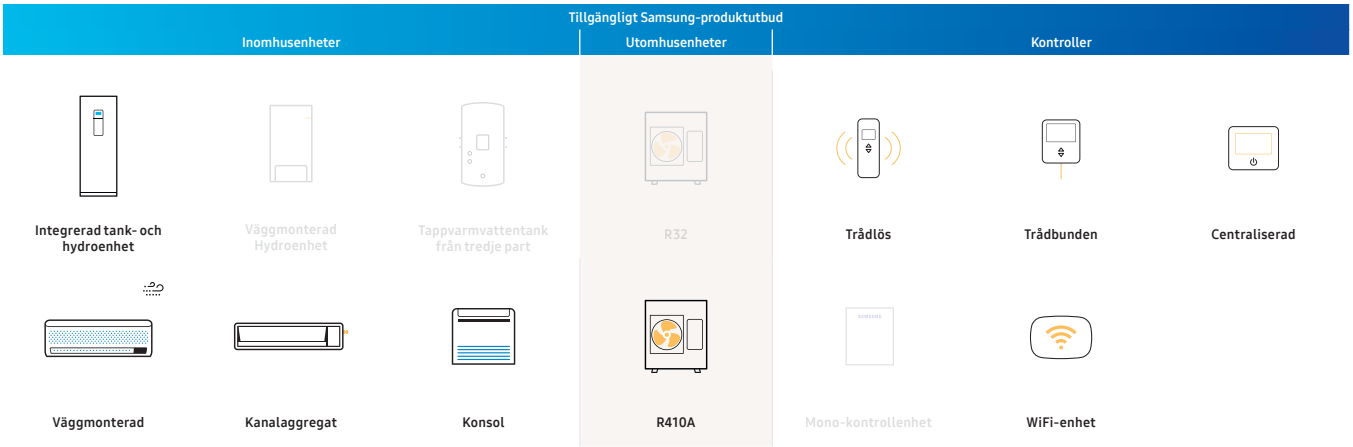
TDM Plus-systemet är ett ”allt-i-ett” luft-vatten- (A2W) och luft-luft-system (A2A) för en komplett klimatlösning för hemmet. Det kan användas året runt för kylning och uppvärmning för att uppfylla olika behov och situationer. Det möjliggör golvvärme/kyla och elementuppvärmning samt A2A-kylning med olika alternativ för luftkonditionering. Systemets potential kan maximeras genom att ansluta till ett smart energinät eller solkraft (elektriska solpaneler).



Schematiska ritningar visas endast som illustration. Korrekt installationsinformation finns i den tekniska databoken. Exakt vilken produkt som väljs beror på de specifika tillämpningsförhållandena. Solpaneler, golvvärmepaneler, element och icke-integrerade komponenter tillhandahålls inte av Samsung såvida inget annat anges. Mer detaljerad produktinformation och tekniska specifikationer finns på de relevanta produktsidorna i produktkatalogen.


Tillgängligt Samsung-produktutbud
Inomhusenheter
Utomhusenheter
Kontroller
Integrerad tank- och hydroenhet
Väggmonterad Hydroenhet
Tappvarmvattentank från tredje part
R32
Trådlös
Trådbunden
Centraliserad
Väggmonterad
Kanalaggregat
Konsol
R410A
Mono-kontrollenhet
WiFi-enhet


Tillgängligt Samsung-produktutbud
Inomhusenheter
Utomhusenheter
Kontroller
Integrerad tank- och hydroenhet
Väggmonterad Hydroenhet
Tappvarmvattentank från tredje part
R32
Trådlös
Trådbunden
Centraliserad
Väggmonterad
Kanalaggregat
Konsol
R410A
Mono-kontrollenhet
WiFi-enhet


Tillgängligt Samsung-produktutbud
Inomhusenheter
Utomhusenheter
Kontroller
Integrerad tank- och hydroenhet
Väggmonterad Hydroenhet
Tappvarmvattentank från tredje part
R32
Trådlös
Trådbunden
Centraliserad
Väggmonterad
Kanalaggregat
Konsol
R410A
Mono-kontrollenhet
WiFi-enhet

Projekt: Casa L (Spanien)
Projektarkitektur: ABATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Carlos Muntadas

Innehållsförteckning

Introduktion
En överblick över Samsung Climate Solutions
Referensprojekt i rampljuset
Förordningar och standarder
Certifieringar

Innovationer i detalj
Eco Heating System (EHS)
EHS Mono och Split
ClimateHub
EHS Mono HT Quiet NY
Väggmonterad Hydroenhet
DVM Hydroenhet
SmartThings

Eco Heating System (EHS)
Produktsortiment
Välja rätt uppvärmningssystem
Nomenklatur
ClimateHub-funktioner

Mono
ClimateHub Mono
Mono med tappvarmvattentank från tredje part

Split
ClimateHub Split
Split med tappvarmvattentank från tredje part

Renoveringslösningar
EHS Mono HT Quiet NY

Alternativa uppvärmningslösningar
DVM S Eco med Hydro HT

Kontroller
Sortiment
Funktioner

Tillbehör
Sortiment

Design och support
Partnerportal för Samsung Climate Solutions
Samsung EHS Software Selection NY
Samsung-specialist för designsupport
Samsung Climate Solutions Academy
Hydraulikschema

Det här dokumentet kan antingen innehålla preliminära värden eller sakna vissa värden som inte var tillgängliga vid skapandet. För att få den senaste informationen, vänligen kontakta Samsung Climate Solutions Partner Portal på **partnerhub.samsung.com/climate** eller kontakta din Samsung-representant.

En överblick över Samsung Climate Solutions

Samsung Climate Solutions vill hjälpa personer hitta sitt ”flow”, så att de kan leva sina bästa liv – på jobbet och på fritiden. Vi strävar efter att erbjuda mer energieffektiva och innovativa lösningar för kylning, uppvärmning, varmvatten i bostäder och smarta byggnader. Vi jobbar med alla utrymmen där människor skapar minnesvärda upplevelser tillsammans, oavsett om det handlar om kommersiella utrymmen eller bostäder.

Vi erbjuder:

- Kylning
- Uppvärmning
- Varmvatten
- Ventilation

Våra marknadsfokuserade produktsortiment

	Hem	Hotell	Detaljhandel	Kontor	Utbildning	Restaurang
Bostadshus	RAC | FJM					
Lätt kommersiell	CAC | FJM		CAC	CAC	CAC	CAC
Kommersiell		DVM | HVM | ERV | VRF	DVM | HVM | ERV | VRF	DVM | HVM | ERV | VRF	DVM | HVM | ERV | VRF	
uppvärmning	EHS					
Kontroller	KONTROLLER	KONTROLLER	KONTROLLER	KONTROLLER	KONTROLLER	KONTROLLER

Tjänster vi tillhandahåller för att stärka våra partner

- Expert-utbildning
- Projekt-design
- Teknisk support
- Marknads-förings-plattformar
- Reserv-delar

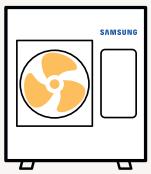
Företags- och teknikmilstolpar som gör oss stolta

1974
Samsung introducerar första luftkonditioneringen.

2005
Samsung Electronics går in på den europeiska marknaden för kommersiell luftkonditionering.

2017
Samsung Electronics öppnar Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) i Amsterdam.

2014

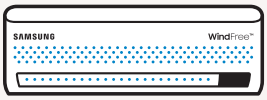


Ankomsten av Samsung TDM-konceptet, en allt-i-ett-värmepumpslösning för uppvärmning, kylning och kranvarmvattenförsörjning.

2015

Introduktion av Samsungs 360-kassett, världens första cirkulära luftkonditioneringsapparat som passar sömlöst i utformningen av vilket utrymme som helst.

2017



Samsung WindFree™-teknik kommer ut på marknaden och sprider försiktigt och jämnt frisk luft genom tusentals mikrohål för att begränsa risken för drag.

2021

Samsung lanserar den sjätte generationens Digital Variable Multi DVM S2 utrustad med AI-teknik, förbättrad energieffektivitetsprestanda, enklare installation och användbarhet.

WindFree™

WindFree™-kylning

SmartThings

WiFi-kontroll

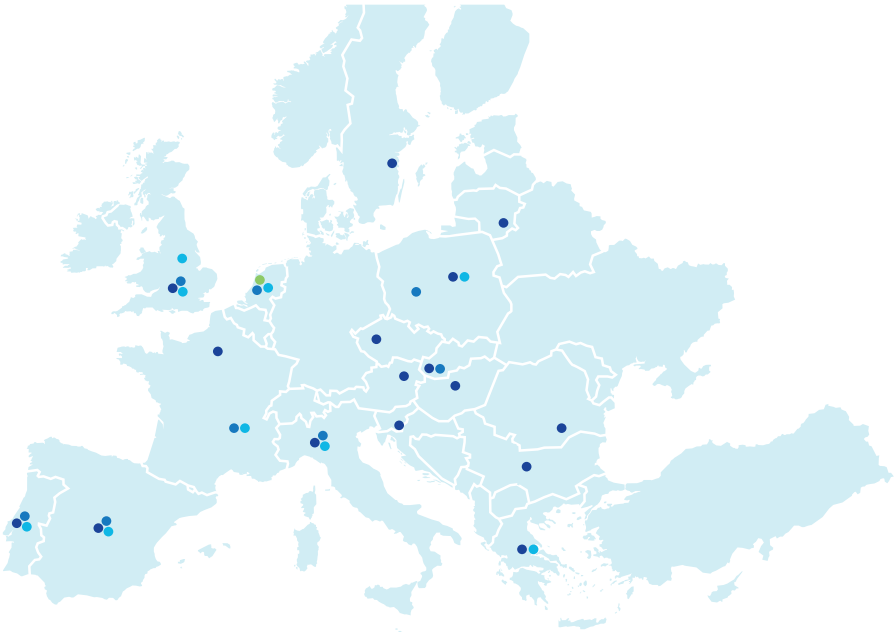
b.IoT

Hanteringssystem för byggnader

Våra flaggskepps-innovationer som berikar människors liv

Vårt europeiska fotavtryck med platserna där vi verkar

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Samsung-kontor
- 8 | Lager
- 9 | Utbildningscentra



Samsungs referensprojekt i rampljuset
Furlan Costruzioni

Marco Furlan

Grundare
Furlan Costruzioni

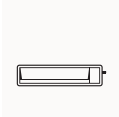
”Furlan Costruzioni har byggt högeffektiva byggnader i 50 år, med högkvalitativa material och de mest avancerade tekniska lösningarna. För vårt CasaZero-projekt var målet att uppnå nollutsläpp genom att implementera förnybara energilösningar vid byggnadskonstruktion. Vi valde Samsung TDM Plus-värmepumpssystemet för dess innovativa funktioner, höga effektivitet och flexibilitet. Med endast en utomhusenhet styr det luft-luft-inomhusenheter, golvvärme och varmvatten för bostaden, vilket sparar både utrymme och kostnader. Med TDM Plus-systemet har vi byggt lägenheter som endast använder el, och eliminerat behovet av en gaspanna för varmvatten för bostaden. Lägenheternas effektivitet förbättras ytterligare genom att ansluta systemet till solpaneler. Alla hydrauliska och solpanelskomponenter installeras dessutom utomhus för att maximera boytan i lägenheten.”

Tillämpning

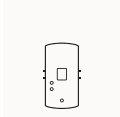
Bostadshus

Samsung-produkter som installerats

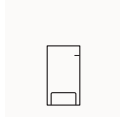
Väggmonterad



Kanalaggregat



Varmvatten-beredare från tredje part



Väggmonterad Hydroenhet

EHS TDM Plus Utomhusenhet R410A

Samsungs referensprojekt i rampljuset
Project Etopia

Joseph Daniels

VD
Project Etopia Group

”Ett stort steg i vårt Samsung-partnerskap är samarbetet kring värmepumpsteknik. Genom detta partnerskap kan vi inte bara erbjuda uppvärmning, kylning och varmvatten, utan också göra detta genom att använda förnybara energikällor. Vårt klassledande pilotprojekt i BRE-innovationsparken i Watford i Storbritannien använder detta system och har konstruerats för att vara mer än energipositivt. Det mest banbrytande med denna produkt är möjligheten att på ett intelligent sätt styra och harmonisera den med våra smarta hemsystem, vilket erbjuder oöverträffad termisk, energi- och miljöstyrning med en positiv effekt på både kostnader och livsstil.”

Tillämpning

Bostadshus

Samsung-produkter som installerats

Väggmonterad

TDM Plus Utomhusenhet

Väggmonterad Hydroenhet

SmartThings

Förordningar och standarder

Samsung strävar efter att ge kunderna nya miljövänliga upplevelser och leda vägen till en hållbar framtid för det globala samhället genom innovativa och miljövänliga produkter och teknik. Vi övervakar tillämpliga miljöstandarder och lagar och förordningar i samband med våra klimatlösningar. Samsung genomför också miljöförbättringsaktiviteter i alla faser för produktutveckling, produktion, distribution, användning och bortskaffande.

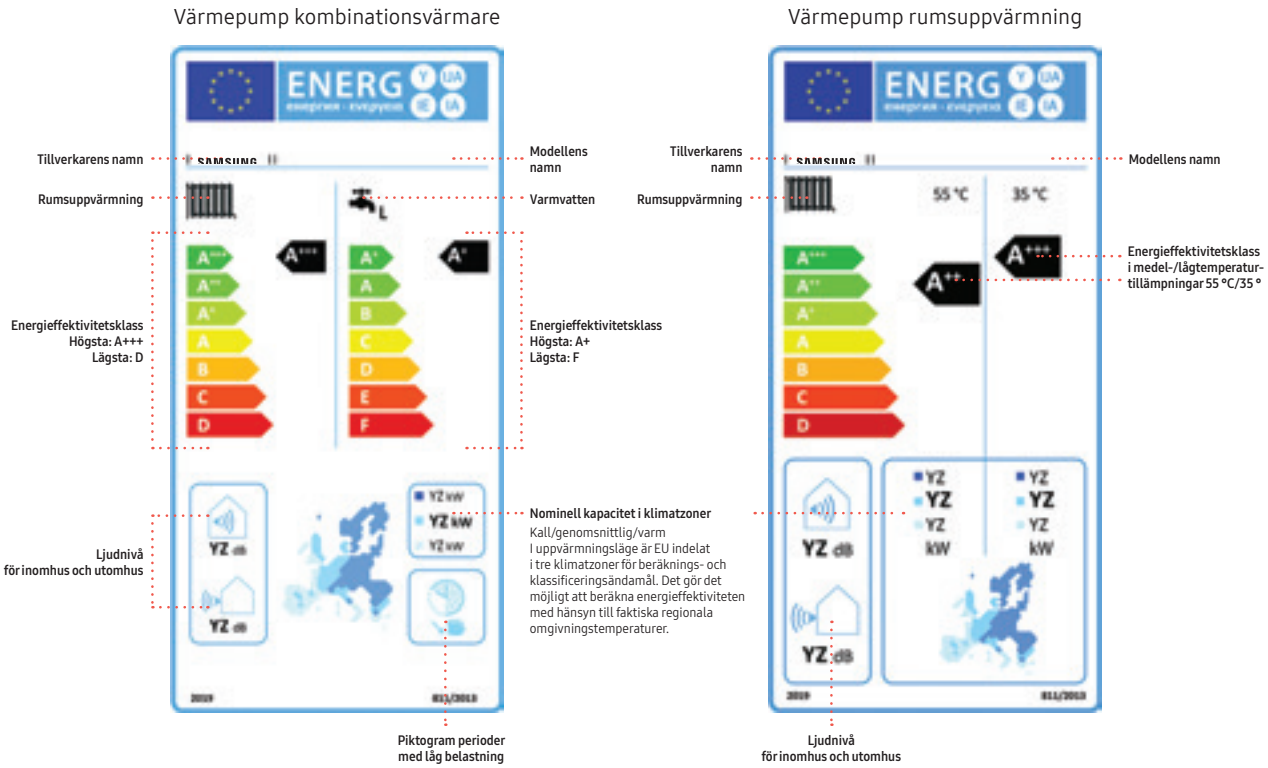
Energimärkning

Rumsuppvärmning, kombinationsvärmare, rumsuppvärmningspaket, temperaturreglering och solvärmeutrustning samt kombinationsvärmarpaket omfattas av kraven i EU-förordning nr 811/2013 om energimärkning och EU-förordning nr 813/2013 om ekodesign.

Från september 2019 går energieffektivitetsskalan för säsongsbunden rumsuppvärmning från A+++ till D, där A+++ är det mest effektiva. Energieffektivitetsskalan för vattenuppvärmning för den deklarerade belastningsprofilen för kombinationsvärmepumpar går från A+ till F, där A+ är det mest effektiva.

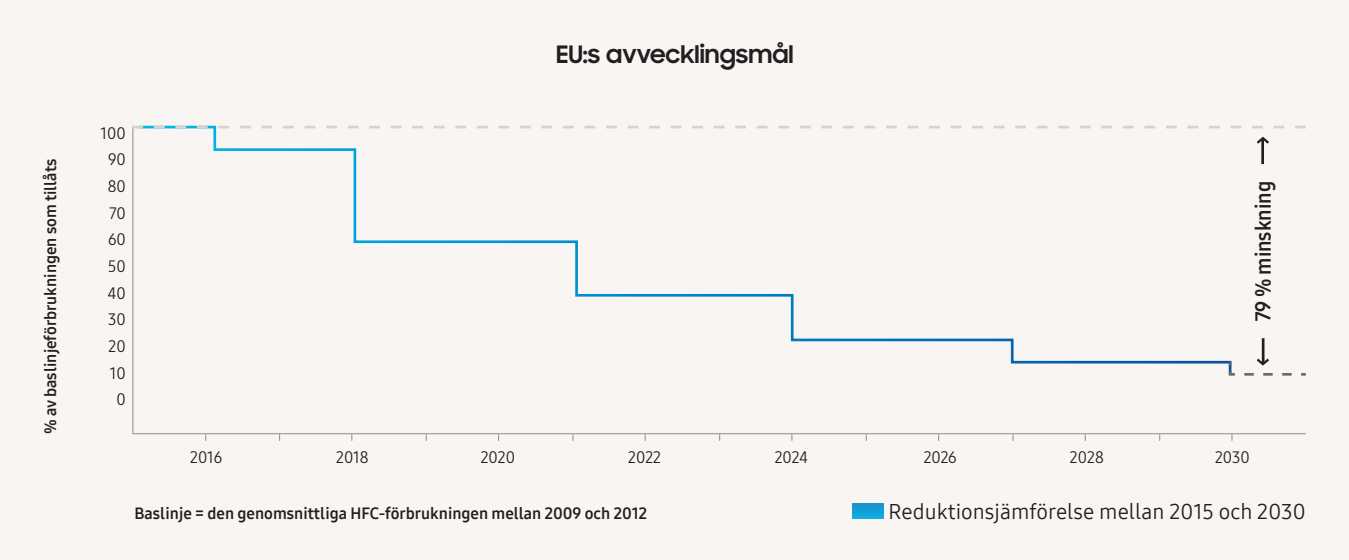
Energimärkningen ska tillhandahålla den information som minimalt krävs, till exempel leverantörens namn, produktmodellkod, nominell effekt för tre europeiska klimat (genomsnittlig, kallare och varmare) för medel- och/eller lågtemperaturtillämpningar (55 °C och 35 °C), en karta över Europa som visar de tre temperaturzonerna, ljudeffektnivån inomhus och/eller utomhus. För kombinationsvärmepumpar ska energimärkningen dessutom innehålla ett piktogram som visar att den endast kan drivas under perioder med låg belastning.

Energimärkning



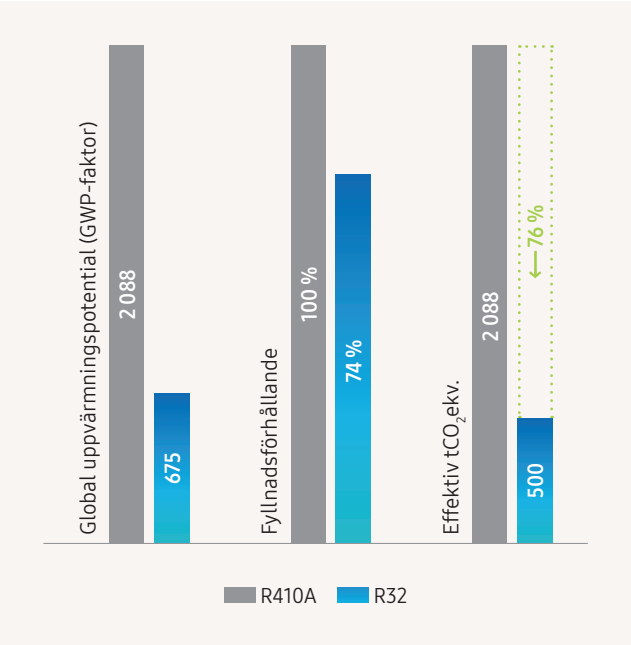
F-gasreglering

EU strävar efter att minska miljöpåverkan av F-gaser genom minskning av CO_2-ekvivalent förbrukning av HFC (fluorkolväten) EU:s förordning 517/2014 föreskriver en utfasning av HFC, där de HFC-mängder som släpps ut på marknaden gradvis minskas via tilldelning av kvoter av Europeiska kommissionen. Avvecklingsmålen uttrycks i CO_2-ekvivalenter (= kg x GWP - Global Warming Potential) och syftar till att HFC-förbrukningen ska ha minskat med 79 % år 2030. För nya installationer av single split-luftkonditioneringsenheter med en köldmediefyllning under 3 kg är GWP-gränsen inställd på 750 från och med 2025. Förordningen har trätt i kraft för att uppmuntra industrin och dess användare att övergå till köldmedier med lägre GWP. Samsung accelererar övergången mot lägre GWP-köldmedium, till exempel R32, och kommer att fortsätta investera i miljövänliga alternativ.



R32-köldmedium

Köldmediet R32 bidrar till att nå F-gasregleringsmålen enligt EU-förordning 517/2014. Luftkonditioneringsenheter med R32-köldmedium har en global uppvärmningspotential (GWP-faktor) på 675, vilket är signifikant lägre än GWP-faktorn för R410A (2 088). Även om köldmedier utgör en viktig del av dagens luftkonditioneringsenheter skulle R32 ha en 68 % lägre miljöpåverkan[1] än R410A om det läckte ut i atmosfären. Det har en ozonnedbrytningspotential (ODP) på noll, en hög kylkapacitet och en hög värmeledningsförmåga, vilket innebär en hög effektivitet och minskad fyllnadsvolym. Samsungs produktsortiment Single Split Residential (RAC), Multi Split (FJM) och Commercial (CAC) upp till 12 kW innehåller alla R32-köldmedium.



[1] Jämförelse mellan GWP-faktor för R410A och R32. Källa: Europeiska kommissionen.

WEEE: Elektroniskt avfall

Samsung följer WEEE-direktivet (Waste Electrical and Electronic Equipment). Detta direktiv gäller principerna för utökat tillverkaransvar. Det föreskriver säker insamling, behandling, återvinning och miljövänligt bortskaffande av all elektrisk och elektronisk utrustning. Genom att arbeta med kollektiva återvinningssystem i alla EU-länder samfinansierar Samsung återtagande och återvinning av elektroniska produkter.

Batterier

Samsung har gett nytt liv åt använda batterier genom att finansiera insamling, behandling och återvinning via lokala batteriåtervinningsorganisationer.

Förpackning

Samsung arbetar tillsammans med återvinningssystem och statliga organisationer för att samla in, separera och återanvända allt förpackningsmaterial vid olika punkter i distributionskedjan. Många material kan återvinnas till nya produkter och återvinning hjälper till att spara naturresurser. Återvinning av förpackningar hjälper till att återanvända värdefulla råvaror och minska produkternas totala miljöpåverkan.

DO IT

Certifieringar

Heat Pump KEYMARK-certifiering

Heat Pump KEYMARK är en frivillig, oberoende europeisk certifiering (ISO typ 5-certifiering) för alla värmepumpar, kombinationsvärmepumpar och varmvattenberedare (som omfattas av ekodesign, EU-förordning 813/2013 och 814/2013). Den baseras på oberoende tester utförda av tredje part och visar efterlevnad av produktkrav enligt reglerna för KEYMARK-certifiering av värmepumpar och med effektivitetskrav för ekologisk design. Dess syfte är att certifiera produktprestandan som uppges av tillverkarna.

Heat Pump KEYMARK-systemet ägs av Europeiska standardiseringskommittén (CEN). Certifikaten utfärdas av oberoende certifieringsorgan för produkter som uppfyller certifieringens alla krav.

Samsungs Eco Heating Systems och ClimateHub-sortimentet är certifierade med Heat Pump KEYMARK. Denna certifiering är erkänd i många europeiska länder, bland annat Frankrike, Tyskland, Storbritannien, Slovakien och Tjeckien.

Eurovent-certifiering

Eurovent är globalt känt för sitt kvalitetsmärke ”Eurovent Certified Performance” som certifierar prestandan för luftkonditionering och produkter för kyla enligt europeiska och internationella standarder. Märket ”Eurovent Certified Performance” indikerar att det föreskrivna kvalitetskravet har uppfyllts och inte behöver bevisas efter kundens beslut och efter tillverkarens produktionsprocess.

Eurovent är ett ackrediterat tredjeparts certifieringsorgan. Det bygger upp kundernas förtroende genom att utjämna konkurrensvillkoren för alla tillverkare och genom att öka integriteten och noggrannheten hos industriella prestandabetyg. Därmed får hela ekosystemet pålitliga tjänster.

Samsungs luftkonditioneringsprodukter i produktserierna Residential Air-Conditioning (RAC), Multi Split (FJM), Commercial Air Conditioning (CAC), Digital Variable Multi S (DVM S) och Eco Heating System (EHS) i värmepumpskategorin ”Air-to-Water” (A2W) är alla Eurovent-certifierade.

För att kontrollera den pågående giltigheten av de Eurovent-certifierade produkterna från Samsung, besök:
www.eurovent-certification.com

Certifieringar

Quiet Mark-certifiering

Quiet Mark är ett oberoende globalt certifieringsprogram som är förknippat med den brittiska välgörenhetsorganisationen Noise Abatement Society (grundades 1959). Genom vetenskaplig testning och bedömning identifierar Quiet Mark de tystaste produkterna i flera kategorier inom många olika sektorer, inklusive hushållsapparater och teknik, byggnadsmaterial och produkter i den kommersiella sektorn.

Quiet Mark-certifieringen är en unik godkännandemärkning och resursplattform för konsumenter och handeln. Den erbjuder pålitlig och oberoende information om ljudet som en produkt avger och godkänd prestanda beträffande reducering av ljudnivåer före ett inköp, med det primära syftet att förbättra hälsa och välbefinnande. Tillverkning stimuleras globalt för att prioritera ansvarsfull akustisk design för att sänka ljudnivåer.

Samsungs Eco Heating System (EHS) Mono High Temperature (HT) Quiet har certifierats av Quiet Mark för dess låga ljudnivå. Certifieringen Quiet Mark gäller endast för Storbritannien och EU.

Innovationer i detalj

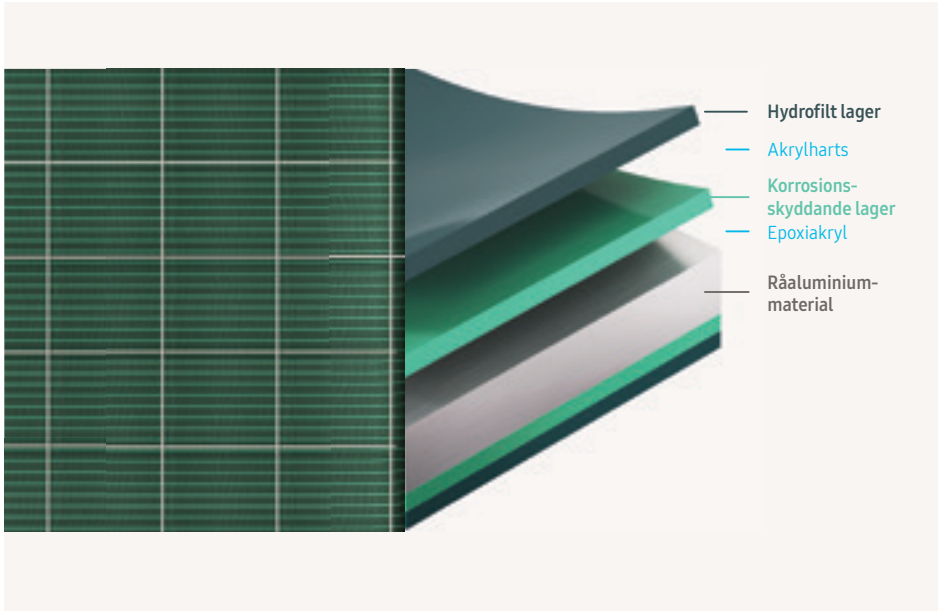
Eco Heating System (EHS)

Energiförbrukning

Samsung EHS innefattar en rad olika avancerade funktioner som bidrar till att optimera energianvändning och är oberoende certifierade för att leverera förbättrad energieffektivitet jämfört med de tidigare modellerna.

Olika funktioner för energibesparing

2-zonreglaget möjliggör samtidig uppvärmning med begäran om två olika vattentemperaturer. Funktionen Kompatibel med elektriska solpaneler kontrollerar solpanelernas status och anpassar temperaturen för att minska nätverkets elförbrukning. Funktionen Kompatibel med smarta energinät hjälper användare att dra nytta av ekonomiskt effektiva och hållbara alternativ för strömförsörjning.



Durafin™ Ultra

Samsung EHS utomhusenhetens Durafin™ Ultra har ett korrosionsskyddande lager av epoxiakryl och ett hydrofilt lager av akrylharts som sprider vatten och förstärkes dess korrosionsbeständighet.
Dess förbättrade kvalitet har bevisats med ett saltspraytest (SST) under en period på 2 280 timmar[1] utan läckage av köldmedium[2].

[1] Baserat på testning av ett tredjepartslaboratorium i enlighet med ASTM B117, en officiell testmetod. För mer detaljer, kontakta Samsungs tekniker.
[2] Baserat på testning av ett tredjepartslaboratorium, genom att anbringa det faktiska trycket för köldmediet i 1 minut, efter ett saltspraytest (SST) i mer än 2 280 timmar.

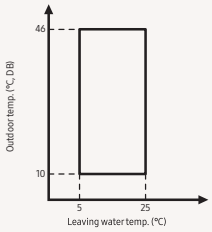
Brett användningsområde

EHS väggmonterade Hydro-enheter kan producera ut kallt och varmt vatten från 5 till 55 °C (utgående vattentemperatur) och ClimateHub (integrerad vattenvärme- och tankenhet) kan lagra upp till 70 °C vatten (tack vare en boostervärmare).

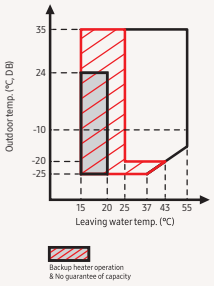
EHS TDM Plus luft-luft-inomhusenheter tillhandahåller snabb individuell uppvärmning vid utomhustemperatur från -25 till 24 °C och kylning vid utomhustemperatur från 10 till 46 °C för varje rum, samt luft-vatten-uppvärmning från -25 till 35 °C och kylning från 10 till 43 °C. För EHS Mono och EHS Split med R32-köldmedium finns en högre utgående vattentemperatur (LWT) och nya EHS Mono HT quiet kan leverera en högre utgående vattentemperatur (LWT) vid ännu lägre omgivningstemperatur.

Användningsområde luft-vatten

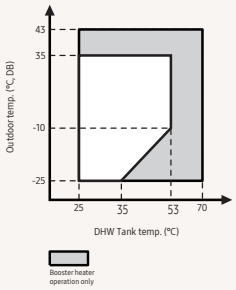
kylning



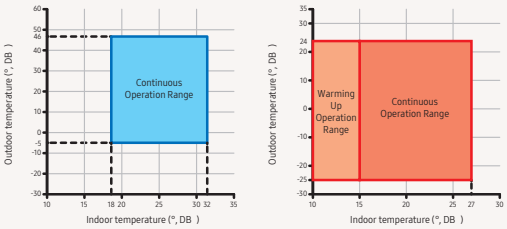
Uppvärmning



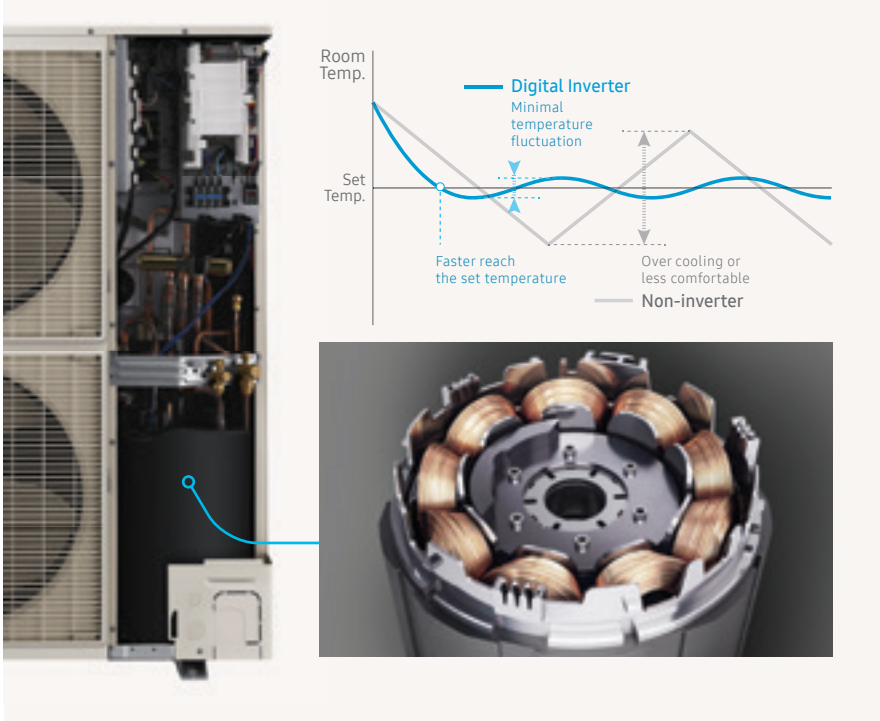
DHW (varmvattentank för bostaden)



Användningsområde luft-luft



Diagrammen visar TDM Plus. För Mono och Split, kontakta din Samsung-representant.



Digital Inverter-teknik

Till skillnad från konventionella kompressorer med fast hastighet, som ofta stängs av och slås på, anpassar kompressorn automatiskt sin hastighet som respons på förändringar av den omgivande rumstemperaturen. På så sätt bidrar den till att optimera komforten genom att bibehålla önskad temperatur med lite variation. Den digitala inverter-tekniken optimerar dessutom strömförbrukningen vilket minskar energiförbrukningen.

Innovationer i detalj

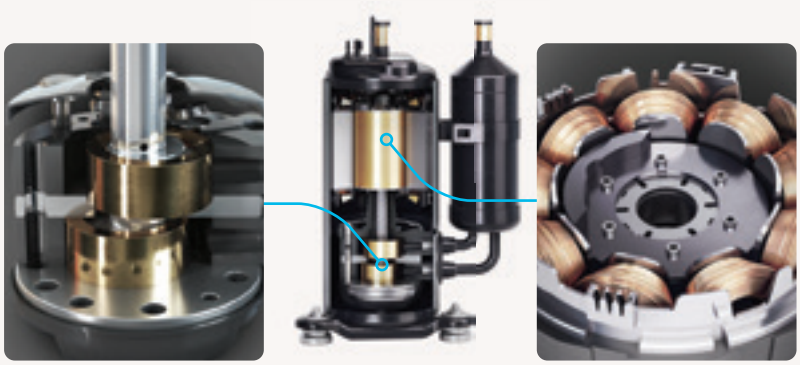
Eco Heating System (EHS)

Roterande Twin BLDC-kompressor

Den smarta kompressordesignen och högkvalitativa roterande delarna i EHS erbjuder balanserad prestanda som helt uppfyller kraven i EU-förordningar om förbättrad effektivitet[1].

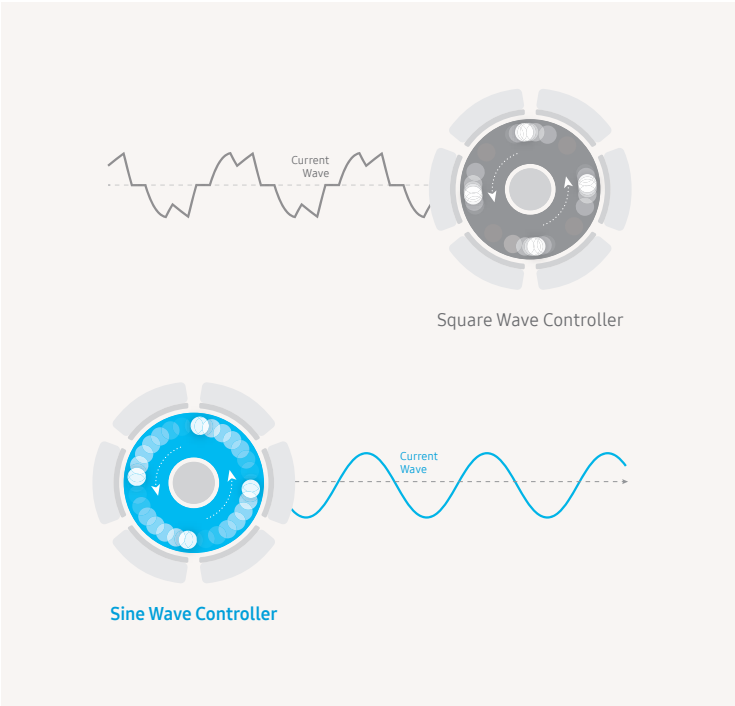
Den roterande Twin BLDC-kompressorn hos EHS utomhusenhet erbjuder ökad effektivitet och pålitlighet. Dess dubbla kammar och två balansvikter skapar låga vibrationsnivåer, vilket bidrar till en jämnare och tystare drift. Användningen av högkvalitativa rörliga delar som robusta lager och högkvalitativa valsar och ledskenor säkerställer också en ökad stabilitet och hållbarhet.

[1] Alla Samsung EHS-produkter uppfyller ekodesigndirektivets minimikrav på energiprestanda.



Roterande Twin-kompressor

BLDC-rotor



Tystare drift

Kombinationen av högkvalitativ isolering och låg vibration genererar lägre ljudnivåer och därmed en bekvämare atmosfär. Tack vare Samsungs nyutvecklade Sine Wave Controller-teknik hör du avsevärt mindre buller när luftkonditioneringsenheten är igång jämfört med tidigare versioner. Till skillnad från konventionell Square Wave Controller, som avger ett märkbart ljud, producerar den strömvågor som har en jämn kurva utan spetsar eller krusningar. Det minskar avsevärt ljudet som genereras av utomhusenheten och gör att den arbetar väldigt tyst[1] och stör mindre.

[1] Baserat på Samsungs interna testresultat jämfört med Samsung AR09FSSKABENEU-modellen. Individuella resultat kan skilja sig åt.

Dubbelskiktad ljudisolering

Kompressorn täcks helt av dubbelskiktat ljudisoleringsmaterial som absorberar och minimerar buller. När det används blir ljudet cirka 3 dB(A) tystare[1]. Driften är därför tyst och diskret samtidigt som högkvalitativ prestanda levereras.

[1] Vid testning av Split 6 kW- och 9 kW-modeller baserat på intern testning hos Samsung Korea. Resultat kan variera beroende på miljöfaktorer och individuell användning.

Frysskyddskontroll

Samsung EHS-enheten som tillhandahåller inomhusvärme installeras utomhus för att utvinna värme från utomhusluften. När kompressordriften stoppas vid omgivningsförhållanden under 0 °C kan därför vattnet i ledningarna frysa och expandera, vilket kan skada vattenledningarna och komponenterna.

För att förhindra detta aktiveras frysskyddskontrollen som standard. Om utomhustemperaturen sjunker till 3 °C eller lägre och driften är stoppad drivs pumpen på vattensidan med tvång för att förhindra att vattnet fryser i vattenledningen. För externa vattenledningar och frysskyddskontroll ska propylenglykol användas med toxicitetsklassificeringen klass 1 enligt Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Edition[1].

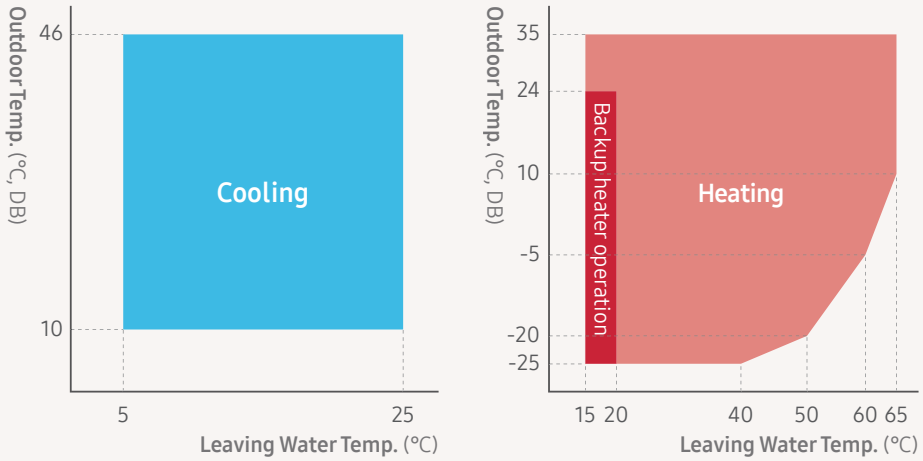
[1] Detaljerade specifikationer beträffande frysskydd finns i installationshandboken. Frysskyddskontroll ska endast användas som en stödjande åtgärd utöver glykolblandning.

Innovationer i detalj

EHS Mono och Split

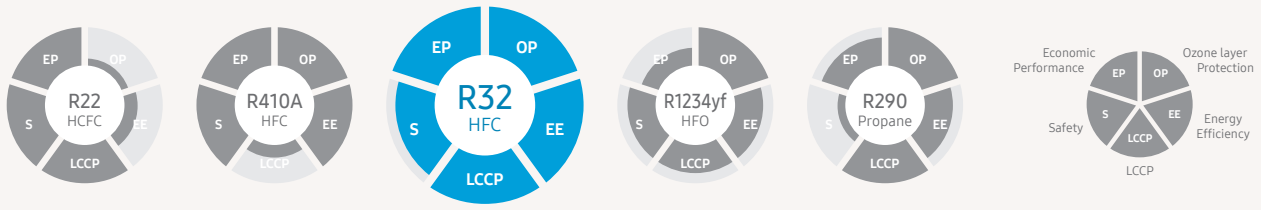
Varmvattentemperatur

EHS Mono och Split kan producera varmvatten på upp till 65 °C, beroende på den omgivande lufttemperaturen. När utsläppstemperaturen är under 20 °C och utomhustemperaturen är under 24 °C används Elpatronen för att hjälpa till att höja temperaturen över en viss nivå. Och med en stödvärmare kan den integrerade tank- och hydroenheten tillhandahålla vatten på upp till 70 °C.



EHS Mono HT Quiet når en utgående vattentemperatur på upp till 70 °C.

Nästa generation av köldmedium R32



LCCP - Life Cycle Climate Performance

EHS Mono- och Split-serien använder nästa generation av R32-köldmedium, vilket bidrar till att minska inverkan på den globala uppvärmningen. Det har en ozonnedbrytningspotential (ODP) på noll och en lägre global uppvärmningspotential (GWP) än konventionella R22- eller R410A-köldmedium[1]. Det minskar också mängden av köldmedium som krävs och CO_2-utsläpp[2] och är därför mer miljövänligt.

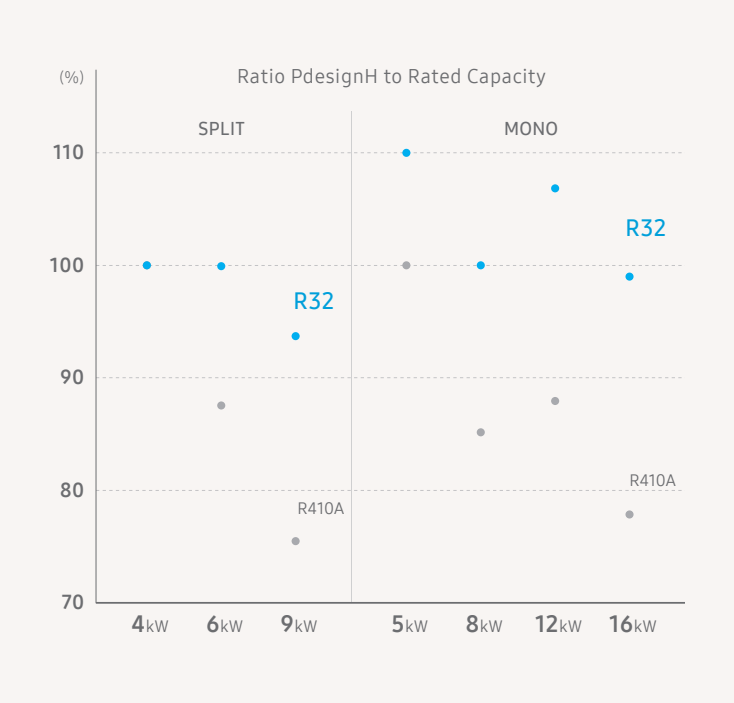
[1] GWP-faktor: R32-köldmedium = 675 jämfört med R410A-köldmedium = 2 088.
[2] Samsung EHS Mono och Split (R32) kräver endast 83 % av köldmedium som används i ett konventionellt uppvärmningssystem (R410A) med samma kapacitet. Nivån av CO_2-utsläpp från EHS är 560 (675 x 0,83), vilket är 73 % lägre än 2 088 som produceras av ett konventionellt uppvärmningssystem.

Energieffektivitet - SCOP A+++

Vår EHS Mono och Split inkluderar en rad avancerade tekniker som hjälper till att optimera din energianvändning. Samsung EHS är energiklassad med säsongsprestandakoefficient (SCOP) A+++[1], och har därför en bevisad hög effektivitetsnivå.

EHS Mono och Split uppnår hög uppvärmningsprestanda vid låg temperatur genom att använda R32-köldmedium. R32-köldmedium har hög PdesignH (kW) och är pålitligt och effektivt även i ett kallt klimat.

[1] Luft-vatten: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].



Bottentrågsvärmare förhindrar att kondensvatten fryser.

Bottentrågsvärmare

EHS[1]-utomhusenheten är specifikt utformad att erbjuda optimal prestanda i extremt kalla miljöer. Den har en bottentrågsvärmare (150 W) som förbättrar avfrostningen. Det förhindrar att is ansamlas på utomhusenhetens basplatta och orsakar frysskador. Tillsammans med den standardmässiga snöskyddsfunktionen skyddar detta mot skada orsakad av snö.

[1] Endast tillgänglig i modellkoder >8 kW Mono och >9 kW Split.

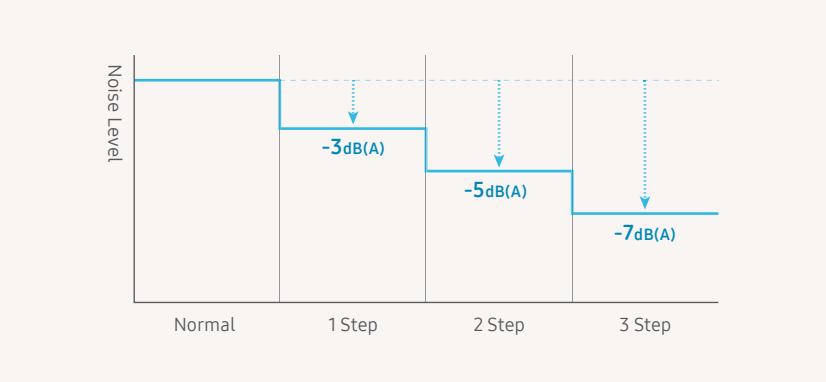
Innovationer i detalj

EHS Mono

Tyst drift

3-stegs tyst läge möjliggör justerbar drift med låg ljudnivå för att uppfylla strikta ljudnivåkrav genom att välja bland tre olika steg för att minska ljudnivån med 3 dB(A), 5 dB(A) eller 7 dB(A)1.

[1] Baserat på intern testning av EHS Mono-utomhusenheter. Ljudnivån mäts 3 m från framsidan av utomhusenheten, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultatet kan variera beroende på modellen (kapacitet), miljöfaktorer och individuell användning.

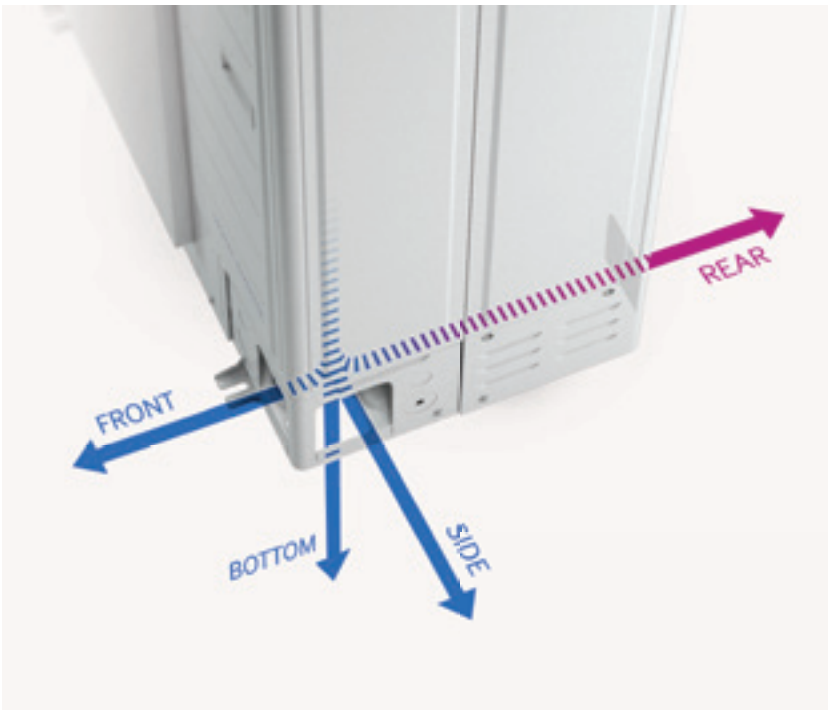


EHS Split

4-vägsledning

EHS Split 4-vägsrörsystem[1] erbjuder rörledningsåtkomst på framsidan, sidan, undersidan och baksidan vilket ger ökad flexibilitet under installationen. Systemet kan konfigureras så att det passar nästan alla installationsplatser utan extra monteringstillbehör samtidigt som det är dolt.

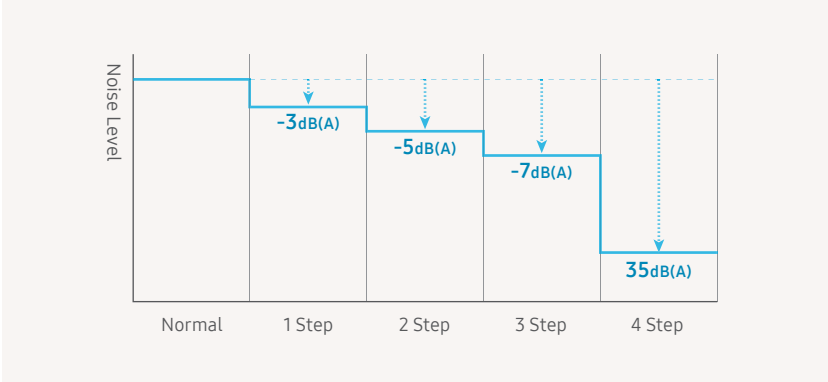
[1] Endast tillgängligt på vissa modeller. Kontakta din lokala Samsung-representant för komplett produktinformation.



Tyst drift

4-stegs tyst läge möjliggör justerbar drift med låg ljudnivå för att uppfylla strikta ljudnivåkrav genom att välja bland fyra olika steg för att minska ljudnivån med 3 dB(A), 5 dB(A) eller 7 dB(A) eller hålla den så låg som 35 dB(A)[1].

[1] Baserat på intern testning av EHS Split-utomhusenheter. Ljudnivån mäts 3 m från framsidan av utomhusenheten, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultatet kan variera beroende på modellen (kapacitet), miljöfaktorer och individuell användning.



Innovationer i detalj

ClimateHub

Enkel installation

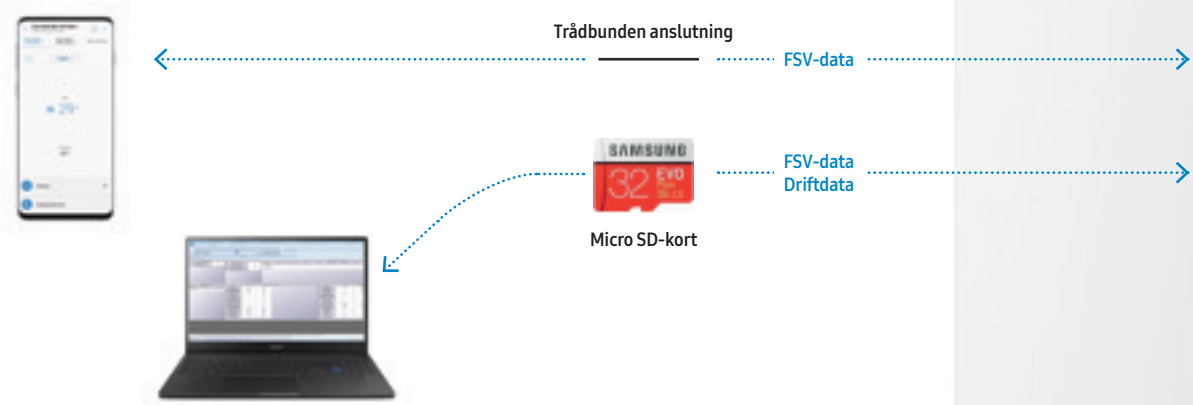
Kompakta ClimateHub Mono, Split och TDM Plus är enkla att hantera och kräver mindre utrymme och kan därför installeras på fler olika platser. De är dessutom extremt enkla att ställa in och underhålla.

Kompakt och integrerad design

En kompakt och modulbaserad integrerad hydro- och tankenhet innefattar en konventionell hydroenhet eller kontrollenhet, en stor varmvattentank på 200 eller 260 liter och delar av vattenledningarna. Den är enklare att hantera och kan installeras nästan var som helst i en byggnad, till och med i ett kök eller grovkök.

Enkel installation och service

Ställ in och underhåll ClimateHub-systemet på ett enkelt sätt och bespara tid och ansträngning. Med intuitiva servicealternativ kan uppstart och underhåll utföras på ett smidigt sätt med ett konverterar-PBA[1] och Micro SD-kort[2].



[1] Endast tillgänglig i integrerade vattenvärme- och tankenheter.
[2] Data kan visas med Samsungs serviceprogramvara (S-Net Pro2) på en dator med en kompatibel SD-kortskåra. SD-kort upp till 32 GB och ansluts riktat nedåt.

Praktisk kontroll

ClimateHub Mono, Split och TDM Plus erbjuder en rad olika lättanvända kontrollalternativ som förenklar livet.

Intuitiv kontroll

Touchkontrollen har flera språkalternativ och en ljus färgskärm för temperaturinställning, energiövervakning, sommartidsinställning och snabb felövervakning.[1] Olika temperaturer kan ställas in för varje zon vilket innebär att element med hög temperatur och golvvärme med låg temperatur kan utnyttjas på ett effektivt sätt.

[1] Bilden visar ett tillämpningsexempel, endast som illustration. Kontrollera alltid den senaste informationen för att se vilka språkversioner som är tillgängliga. Tillgänglig på 16 språk: engelska, tyska, franska, italienska, spanska, polska, portugisiska, nederländska, grekiska, tjeckiska, slovakiska, finska, svenska, norska, danska, litauiska.

Smart uppkoppling

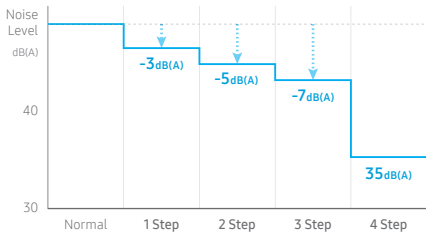
Med den valfria WiFi-enheten (tillval) kan upp till 16 inomhusenheter styras och övervakas genom Samsung SmartThings-appen.[1]

[1] WiFi-anslutning och Samsung SmartThings-applikationskonto krävs. WiFi-enheten kan beställas separat. Kräver iOS 10.0 eller senare och Android 5.0 eller senare.

Tyst drift

4-stegs tyst läge möjliggör justerbar drift med låg ljudnivå för att uppfylla strikta ljudnivåkrav[1]. Välj bland fyra olika steg för att sänka ljudnivån med 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A)[1] eller håll den så låg som 35 dB(A)[1].

[1] Baserat på intern testning av 6 kW och 9 kW Split utomhusenheter (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Ljudnivån mäts 3 m från framsidan av utomhusenheten, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultatet kan variera beroende på modellen (kapacitet), miljöfaktorer och individuell användning. Ljudtrycksnivåer beror på utförande och driftförhållanden.

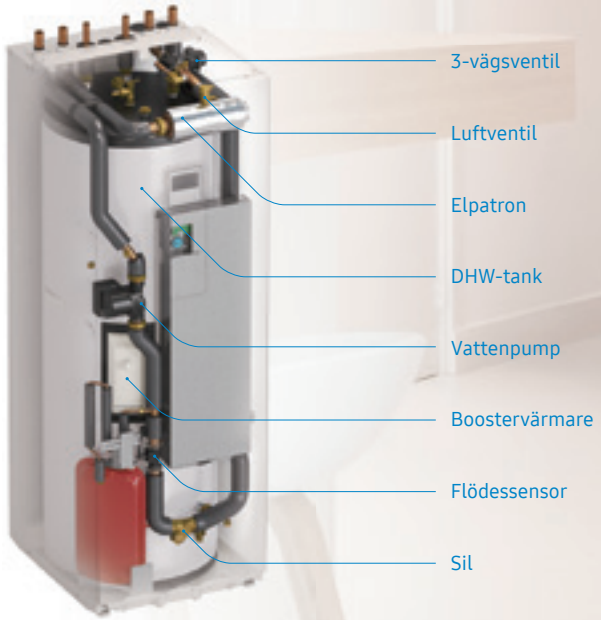


Innovationer i detalj

En enda integrerad enhet som kombinerar en kontrollenhet och en vattentank

Den integrerade tank- och hydroenheten innefattar en kontrollenhet och en stor tappvarmvattentank (DHW-tank) som finns i utföranden med 200 liter och 260 liter. Tack vare den kompakta och modulära designen passar den enkelt in i många olika platser eftersom allt installeras på ett ställe. De intuitiva servicemöjligheterna säkerställer också att den kan installeras och underhållas med minsta möjliga ansträngning.

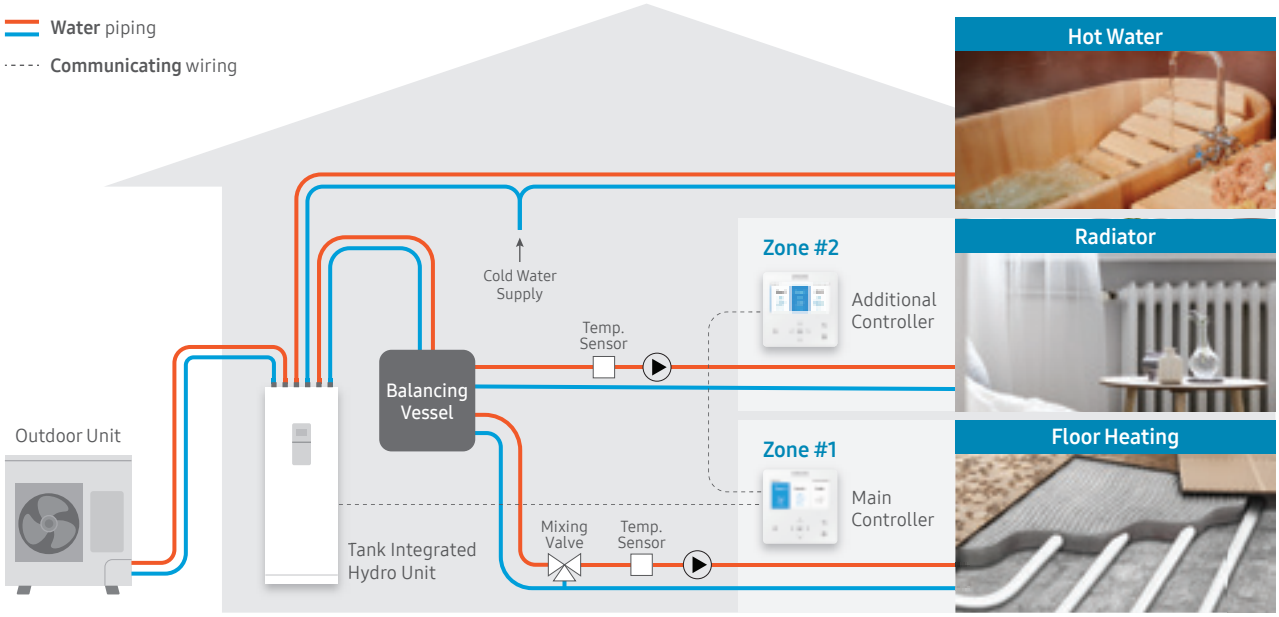
Produktstruktur



ClimateHub

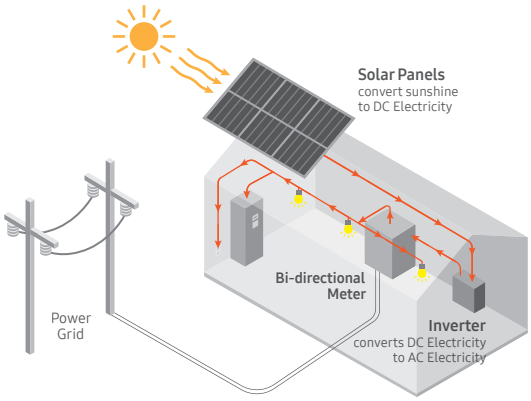
2-zonreglering

2-zonreglaget kan ge två olika vattentemperaturer samtidigt och kan därför optimalt värma flera utrymmen. Detta sparar energi eftersom områden som inte används inte värms i onödan.



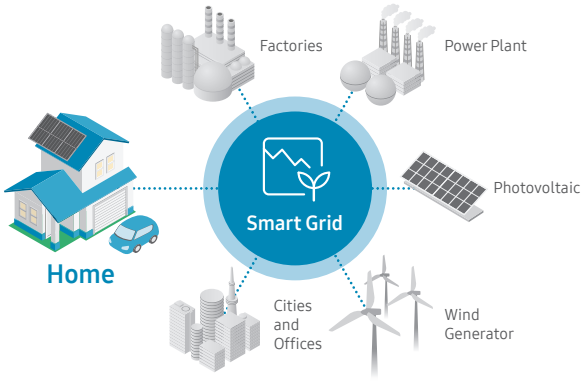
Kompatibel med elektriska solpaneler

Funktionen Kompatibel med elektriska solpaneler kontrollerar statusen för solpanelerna och låter dig använda solenergi för att minska användningen av nätverkets elektricitet.



Kompatibel med smarta energinät

Funktionen Kompatibel med smarta energinät hjälper dig spara energi genom att justera strömförbrukningen så att den passar ditt leveransavtal med det lokala elbolaget.



Innovationer i detalj

ClimateHub

ClimateHub-komponenter

ClimateHub-systemet innefattar alla hydrauliska huvudkomponenter, vilket frigör utrymme i ditt hem.

Elpatron

För rumsuppvärmning,
2 kW (enfas) eller
6 kW (trefas)

Vattenpump

Ingår med PWM omvandlarkontroll

Flödessensor

Gör det möjligt, tillsammans med MWR-WW10*N trådbunden kontroll, att beräkna energiförbrukning

Expansionskärl

8 liter

Anslutningar till elektriska solpaneler och smarta energinät

Boostervärmare för DHW

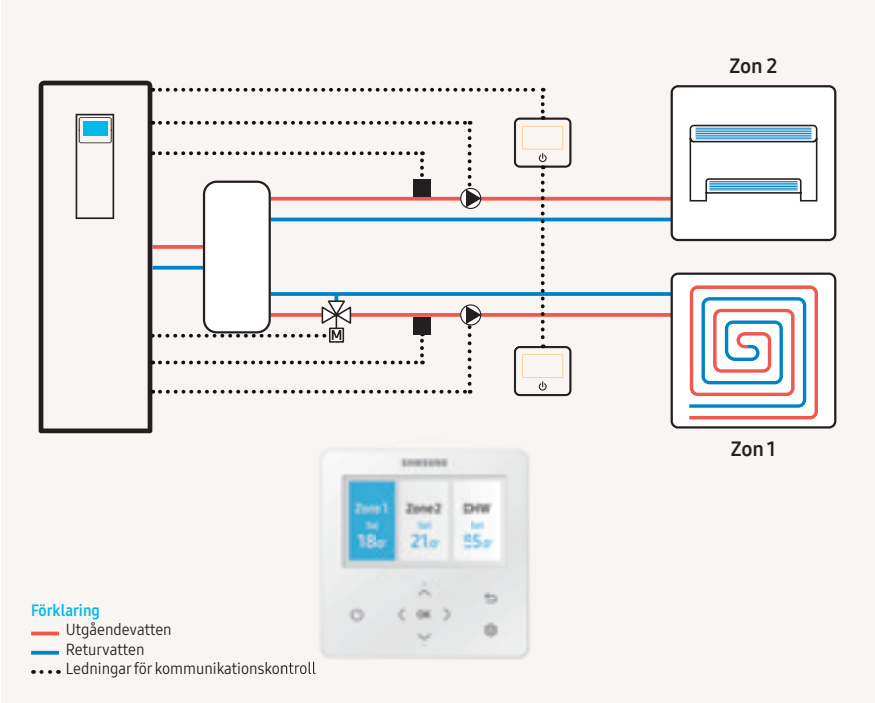
Fullständig kontroll med MWR-WW10*N

ClimateHub-systemkontrollen erbjuder enkel och intuitiv hantering av alla inställningar.

Beräkning av förbrukning:
Mät energi som förbrukas och visas direkt i kontrollmenyn.

Automatisk temperaturjustering:
Upprätthåller önskad inomhustemperatur genom automatisk justering av uppvärmningsvattnets försörjningstemperatur baserat på omgivningstemperaturen.
Denna funktion erbjuder förbättrad prestanda och minskar värmespridning och energiförluster(2).

Hantering av flera zoner:
Med detta kommando är det möjligt att skapa och hantera två zoner med olika önskade temperaturer.



Exakt kontroll med en flödessensor

Utbytet av värmeenergi mellan köldmediet och vattnet äger rum i plattvärmeväxlare. För att uppnå det mest effektiva utbytet kan EHS styra vattenflödet över plattvärmeväxlare. En flödessensor[1] är inbyggd för att avkänna mängden av vatten som tillförs plattvärmeväxlare.

[1] Flödessensor är tillgänglig i alla ClimateHub och 9 kW och 16 kW Split väggmonterade hydroenheter.

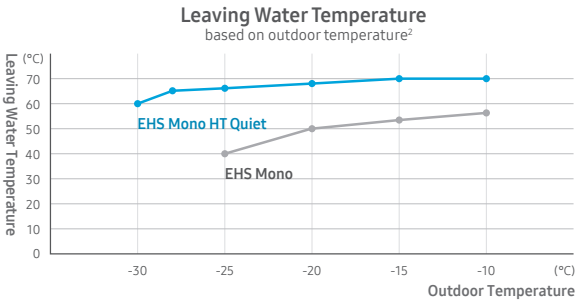
014
015

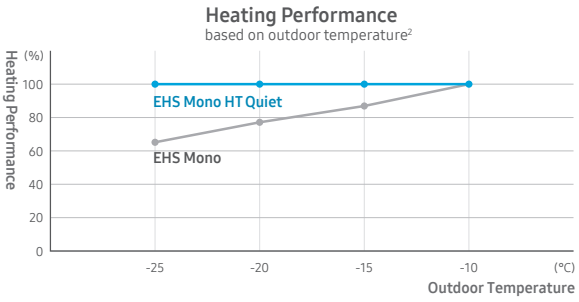
Innovationer i detalj

EHS Mono HT Quiet

Varmvattentemperatur

EHS Mono HT Quiet kombinerar avancerade funktioner för att uppnå en varmvattentemperatur på 70 °C[1] på ett tillförlitligt sätt. Den kombinerar olika avancerade funktioner för att uppnå en otroligt hög vattentemperatur och säkerställa att den tillhandahåller 100 % uppvärmningsprestanda även i extremt kallt väder, så lågt som vid -25 °C.





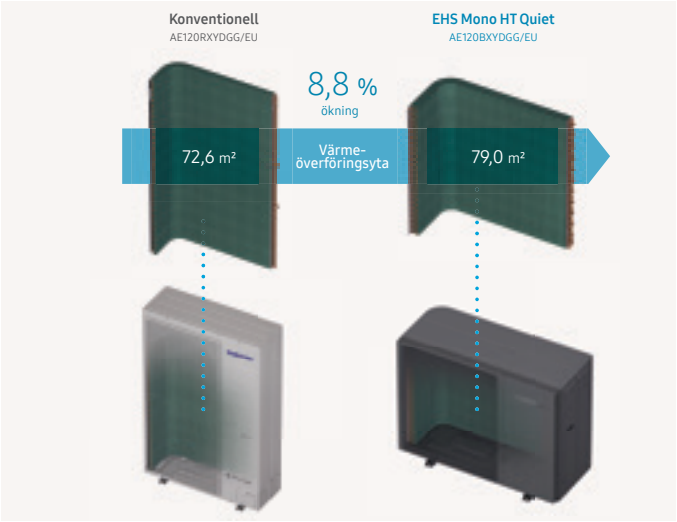
[1] Utgående vattentemperatur, när utomhustemperaturen är mellan -15 °C och 43 °C. Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.
[2] Baserat på interna tester på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG) utomhusenhet jämfört med en konventionell EHS-utomhusenhet (AE120RXYDGG). Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.

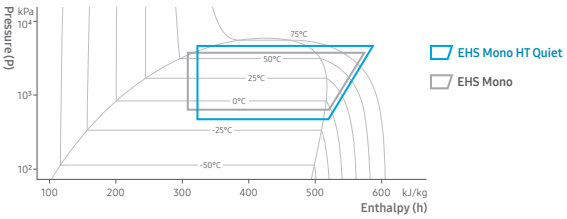
Nyckelfunktioner för att uppnå varmvattentemperatur är förstorad värmeöverföringsyta, Flash Injection-teknik och förstärkta kompressionsdelar.

Förstorad värmeöverföringsyta

EHS Mono HT Quiet har en större värmeväxlare som kan överföra större mängder värme på en gång. Dess värmeöverföringsyta är cirka 11,9 % större[1] för att snabbt byta värme.

[1] Baserat på Samsungs mätningar på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-modell jämfört med en konventionell utomhusenhet (AE120RXYDGG/EU) med samma kapacitet.





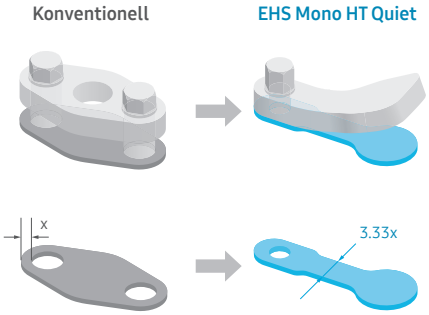
Flash Injection-teknik

EHS Mono HT Quiet-utomhusenheten har en ny skrollkompressor som kan komprimera köldmediet vid mycket högre tryck, medan Flash Injection-tekniken ökar flödet av köldmediet så att kompressorn fortsätter arbeta tillförlitligt. Även vid -30 °C kan den fortfarande leverera framledningstemperatur på upp till 60 °C för fortsatt komfort även under de kallaste förhållandena[1].

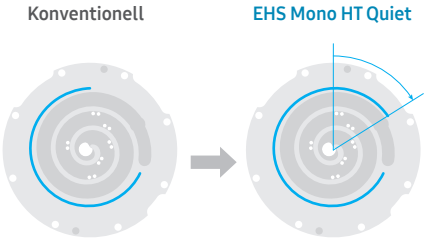
[1] Baserat på intern testning. Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.

Förstärkta kompressionsdelar

För att kunna tåla det högre trycket som skapas av en ny skrollkompressor använder EHS Mono HT Quiet stryktåliga reedventiler som är tjockare och starkare, och ett förlängt smörjspår som tillhandahåller tillräckligt med smörjmedel för att säkerställa kompressorns prestanda och tillförlitlighet. Det medför att kompressionsförhållandet har ökat med cirka 31 %[1].



Med förbättrad hållbarhet och responsfrekvens tål vevskedsventilerna ett mycket högre tömningstryck, vilket har ökat med cirka 27 %.



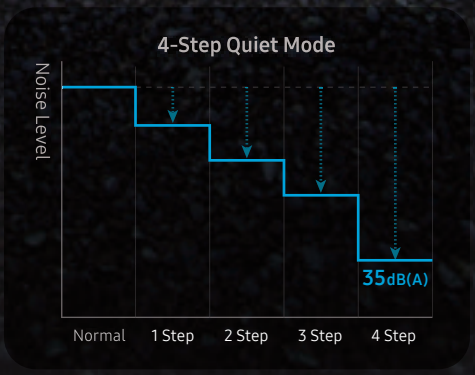
Med ett 58° förlängt smörjspår på axiallagret har smörjningsområdet ökat med cirka 24 %. Därför fortsätter kompressionsdelen att arbeta stabilt, även under ett ökat tömningstryck.

[1] Kompressionsförhållande = tömningstryck/sugtryck. Baserat på interna tester på en EHS Mono HT Quiet-utomhusenhet jämfört med en konventionell EHS-utomhusenhet. Det har lett till att tömningstrycket har ökat från 43 till 55 kgf/cm²G och att kompressionsförhållandet har ökat från 13 till 17.

QUIET MARK

Tystgående

Tack vare ny teknik för ljudreducering fungerar EHS Mono HT Quiet tyst, med ljudnivåer så låga som 35 dB(A)[1] med ett 4-stegs tyst läge för att uppfylla strikta ljudnivåkrav och samtidigt bibehålla en uppvärmningsprestanda på upp till 8,1 kW.



[1] Baserat på intern testning. Ljudnivån mäts 3 m från utomhusenhetens front, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultaten kan variera beroende på miljöfaktorer och individuell användning. Certifieringen Quiet Mark gäller endast för Storbritannien och EU.

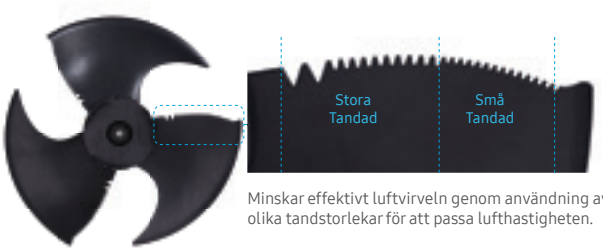
Innovationer i detalj

EHS Mono HT Quiet

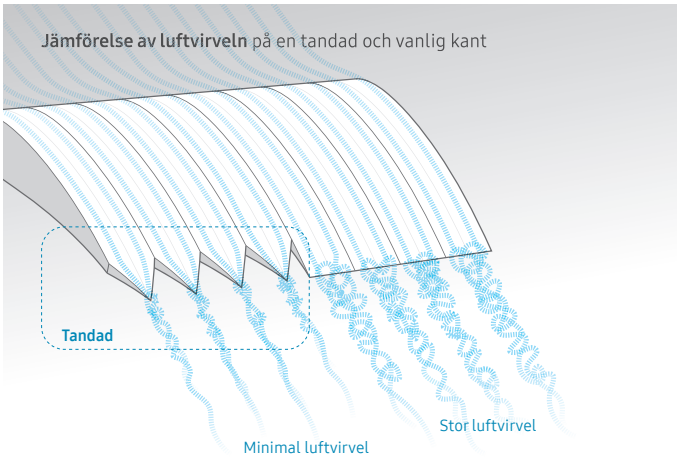
Nyckelfunktioner för att uppnå tystgående drift är en flertandad fläkt, 2-lagers Groove Grid Felt isolering, fjäderhylsa för kompressormontering och förstärkt vevaxel i kompressorn.

Flertandad fläkt

Kombinationen av stora tänder på den inre delen och små tänder på den yttre delen minimerar luftvirveln runt vingspetsen och minskar avsevärt ljudet som genereras av fläktens rörelse.

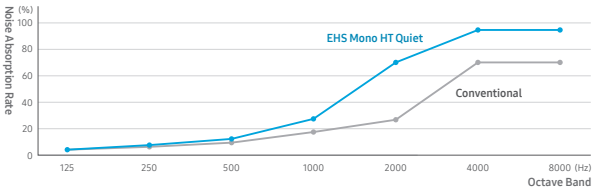


Minskar effektivt luftvirveln genom användning av olika tandstorlekar för att passa lufthastigheten.



2-lagersisolering med Groove Grid Felt

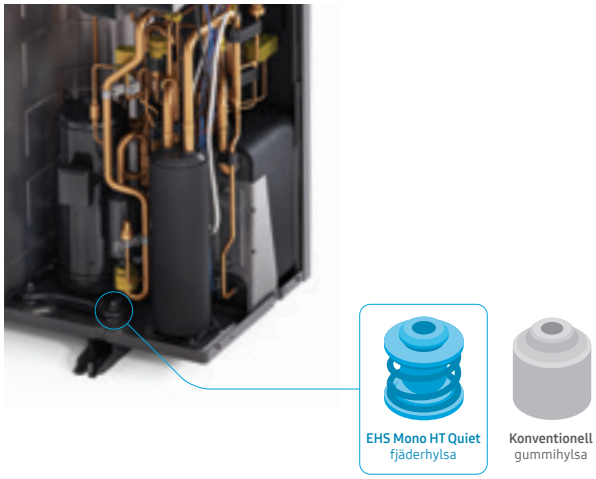
2-lagersisoleringen består av kompressionsfilt på kompressorn och ett hölje inuti skåpet som effektivt blockerar oljud. Kapslingen är tillverkad av ett högpresterande material[1] med en patenterad[2] Groove Grid Felt-design, som absorberar de olika ljud som alstras av kompressionsdelarna och vibrationer.



[1] Baserat på interna tester av Noiselite-600G, jämfört med PET-10T. Resultaten avser endast enskilda material och inte hela produkten och kan variera beroende på de faktiska användningsförhållandena.
[2] Patentnummer: P2022-0012826.

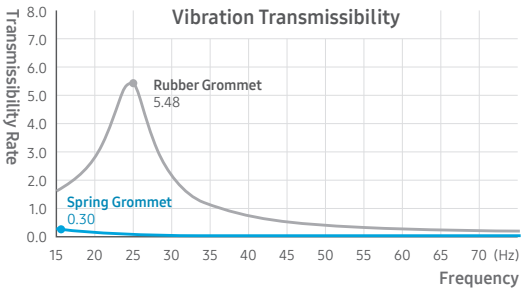
Innovationer i detalj

EHS Mono HT Quiet



Fjäderhylsa för kompressormontering

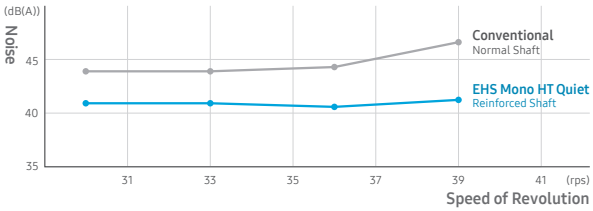
Genom att använda fjäderhylsor istället för gummihylsor absorberas vibrationer som produceras av kompressorn och minimeras det resulterande ljudet. Det minskar drastiskt vibrationsöverföringshastigheten med 90 %[1], i synnerhet för lägre frekvenser (14–40 Hz) som skapar signifikanta vibrationer.

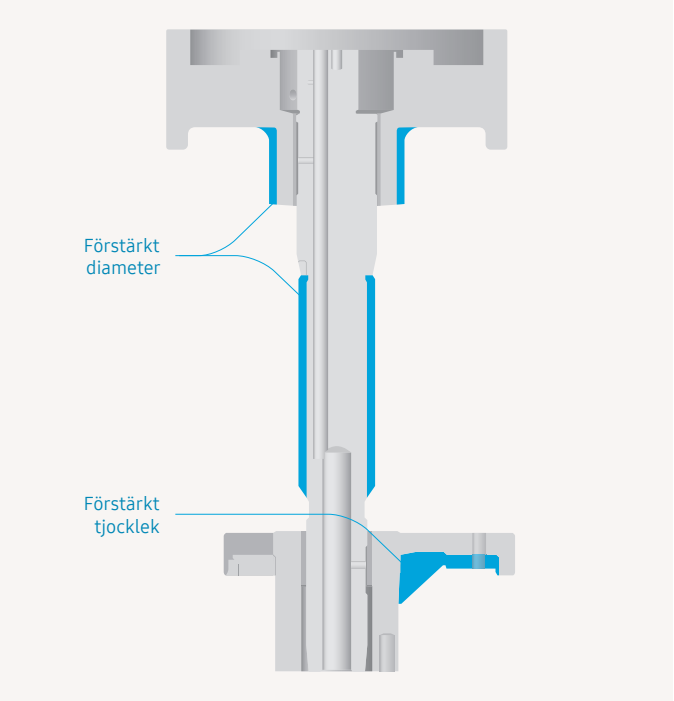


[1] Baserat på interna tester av fjäderhylsan, jämfört med gummihylsan. Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.

Förstärkt vevaxel i kompressorn

Kompressorn i EHS Mono HT Quiet har en förstärkt vevaxel, med större diameter och tjocklek, för att skifta lågfrekvent buller till en högre frekvens. Det leder till att resonansljud med låg frekvens minskas med cirka 21 %[1].





[1] Baserat på intern testning. I tyst läge vid 39 varv/sekund minskade ljudet från 54,2 dB(A) till 42,5 dB(A). Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.

SAMSUNG

Innovationer i detalj

EHS Mono HT Quiet

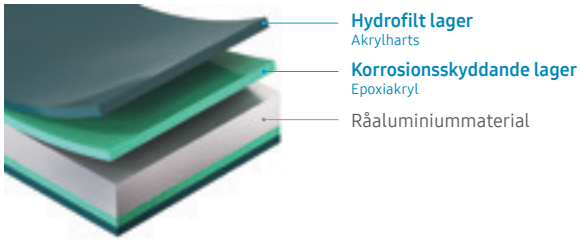
Väderbeständig

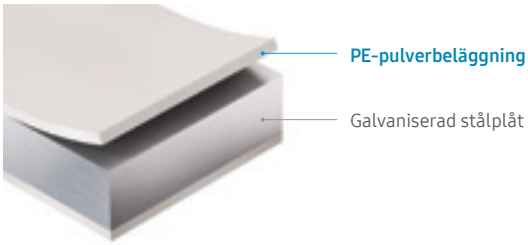
EHS Mono HT Quiet-utomhusenheten har förbättrade rostskyddsegenskaper på värmeväxlaren och chassit för att säkerställa maximal hållbarhet i tuffa miljöer.

Nyckelfunktioner som gör produkten väderbeständig är Durafin Ultra och GI stålplatta, antifrysskyddsfunktion, upphöjd basdesign med en bottentrågsvärmare, frostskyddsvärmare (PHE) och värmesänka.

Durafin™ Ultra och GI stålplatta

Ett korrosionsskyddande skikt och ett hydrofilt skikt sprider vatten och förstärker korrosionsbeständigheten, vilket bevisades med Salt Spray Test (SST) under en period på 3 000 timmar[1]. Utomhusenheten har ett metallhölje av galvaniserad stålplåt (GI) med en PE-pulverbeläggning på upp till 100 µm i tjocklek, vilket har visat sig förbättra korrosionsbeständigheten med 43 %, baserat på Complex Cycle Test (CCT)[2].



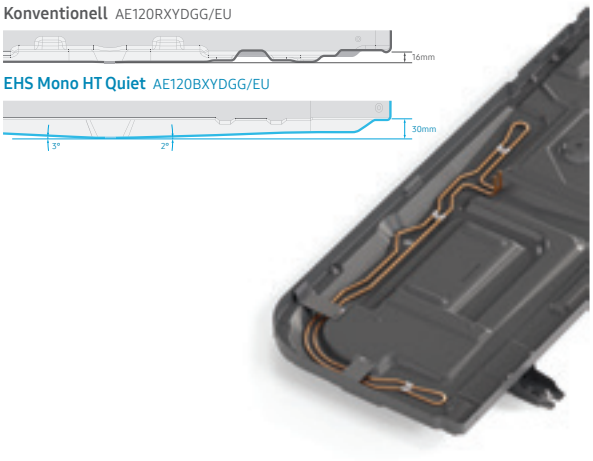


[1] Baserat på interna tester, verifierade av TUV Rheinland, i enlighet med ISO 9227, ISO 14993 och ISO 21207 med hjälp av prover från värmeväxlaren på en EHS-utomhusenhet. Kontakta din lokala Samsung-representant för mer information.
[2] Baserat på interna tester med korrosionskammare, Q-FOG och CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) inkluderar cykler med spray (i 2 timmar vid 35 °C), torr (i 4 timmar vid 60 °C med 30 % relativ luftfuktighet) och fuktig (i 2 timmar vid 50 °C med 95 % relativ fuktighet). Resultatet visade att den galvaniserade stålplåten (GI) bildade röd rost efter 240 timmar, vilket är 43 % långsammare än den vanliga elektrogalvaniserade stålplåten (EGI), som bildar röd rost efter 168 timmar.

Antifrysskyddsfunktion

I EHS Mono HT Quiet är de hydrauliska delarna som tillhandahåller varmvatten inbyggda i utomhusenheten. Det medför att vattenledningen som är exponerad för utomhusförhållandena kan frysa om den inte används i kallt väder under 0 °C[1]. Antifrysskyddsfunktionen övervakar därför kontinuerligt driftstatus och utomhustemperatur och förhindrar att vattenledningen fryser genom att tvångscirkulera vattnet efter en viss tid[2].

[1] För externa vattenledningar måste systemet använda frostskyddsmedel: Propylenglykol med toxicitetsklassificeringen klass 1 enligt Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Edition. Detaljerade specifikationer beträffande frostskyddsmedel finns i installationshandboken.
[2] Till exempel, om den har slutat fungera i 60 minuter när utomhustemperaturen är 3 °C, tvångskörs cirkulationspumpen på vattenrörssidan för att förhindra att vattnet fryser i vattenröret.



Förhöjd basdesign med en bottentrågsvärmare

Under uppvärmning i kallt väder (-25 °C eller lägre) kan avfrostningscykeln som används för att avlägsna is från värmeväxlaren leda till att vatten kondenseras på den. EHS Mono HT Quiet har en förhöjd basdesign med fördjupade och sluttande rännor som avlägsnar kondensvatten mycket snabbare[1] för att förhindra att det fryser inuti höljet. Bottentrågsvärmaren ingår som standard och kan snabbt smälta is på basen och säkerställa tillförlitlig uppvärmning.

[1] Baserat på interna tester på en EHS Mono HT Quiet-utomhusenhet jämfört med en konventionell EHS-utomhusenhet.

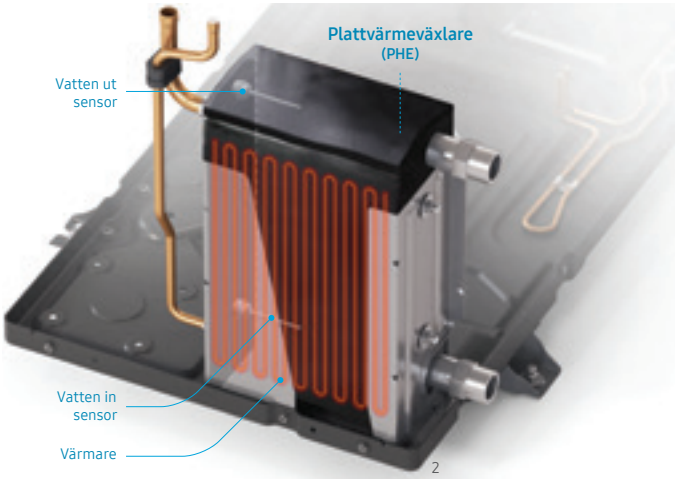
Arbetar i ett större temperaturintervall

EHS Mono HT Quiet tillhandahåller varmvatten oavsett utomhusförhållande. Flash Injection-tekniken säkerställer att den kan bibehålla uppvärmningsprestandan i kallt väder, medan en värmesänka utstrålar värmen från inverterkretsen mer effektivt för att utöka drifttemperaturintervallet.

Frostskyddsvärmare (PHE)

När en utomhusenhet stängs av eller krånglar i kallt väder kan vatten inuti den frysa och göra så att viktiga delar går sönder. EHS Mono HT Quiet har en värmare på plattvärmeväxlare (PHE) som känner av vattnets temperatur i PHE och håller den över noll. På så sätt förhindrar värmaren att PHE fryser och går sönder när den inte används, även när utomhustemperaturen når -30 °C[1].

[1] Baserat på interna tester på en EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG-modell. Använd i en utomhustemperatur på -30 °C i 20 timmar.
[2] Endast i illustrationssyfte. Värmaren syns inte från utsidan av isoleringen.



Värmesänka

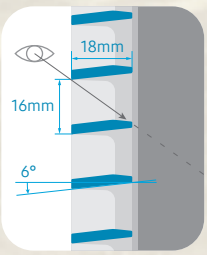
Inverterkretsen genererar mycket värme, vilket påverkar prestandan från hela systemet. Den formgjutna kylflänsen leder effektivt bort värmen från inverterkretsen. Den bidrar till att utöka temperaturområdet för uppvärmning från 35 °C till 43 °C[1], vilket garanterar varmvatten även i väldigt varmt väder.

[1] Baserat på interna tester på en EHS Mono HT Quiet-utomhusenhet jämfört med en konventionell EHS-utomhusenhet.

Vinklat galler

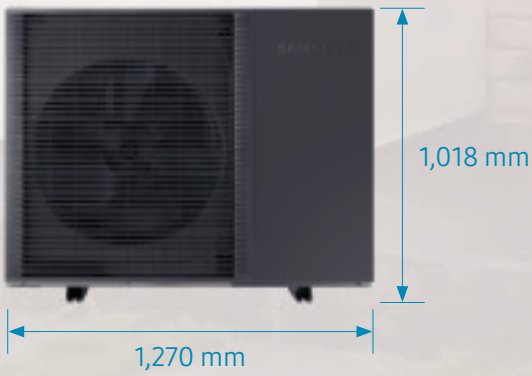
En ny gallerdesign har en 6° lutning och är 18 mm djup och skärmar därför av insidan så att den inte syns utifrån, även om du är så nära som 1 meter*.

* Baserat på en sikthöjd på 1 700 mm.



Låg höjd

EHS Mono HT Quiet-utomhusenhet är cirka 1 meter hög. Därför kan den installeras under ett fönster, vilket gör att den inte påverkar utsikten genom fönstret.



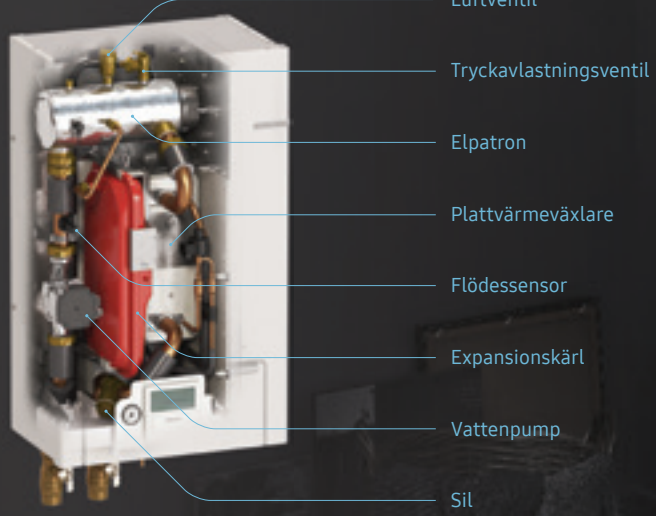
Innovationer i detalj

Väggmonterad Hydroenhet

Flexibel lösning för de med begränsat utrymme.

Den väggmonterade Hydroenheten innehåller en plattvärmeväxlare där värmen som samlas in utomhus utväxlas till vattensystemet för att värma din bostad eller varmvattnet inomhus. Den kompakta designen erbjuder en hög grad av flexibilitet vid installation. Den innefattar en flödessensor och en elpatron för att säkerställa att den önskade vattentemperaturen alltid bibehålls. Enfas 230 V- eller trefas 400 V-modeller kan väljas för att uppfylla kraven för bostaden.

Produktstruktur



Kräver mindre utrymme, frigör golvyta

Kompakt design
Väggmonterade Hydro har en kompakt design som inte tar upp extra utrymme på golvet, vilket ger större flexibilitet när du ska välja den rätta platsen för att installera den. Dessutom har den ungefär samma form och mått som konventionella värmepannor, vilket gör det enkelt att byta ut eller installera den istället för en värmepanna.

Kan enkelt optimeras enligt dina behov

Olika typer av röranslutningar
Väggmonterade Hydro erbjuder den funktionalitet som krävs för sammankopplad kontroll med de olika tillbehör som kan användas i värmelösningen. Du kan välja bland olika lösningar och optimera lösningen så att den passar de specifika förhållandena i bostaden och användarnas behov.

Innovationer i detalj

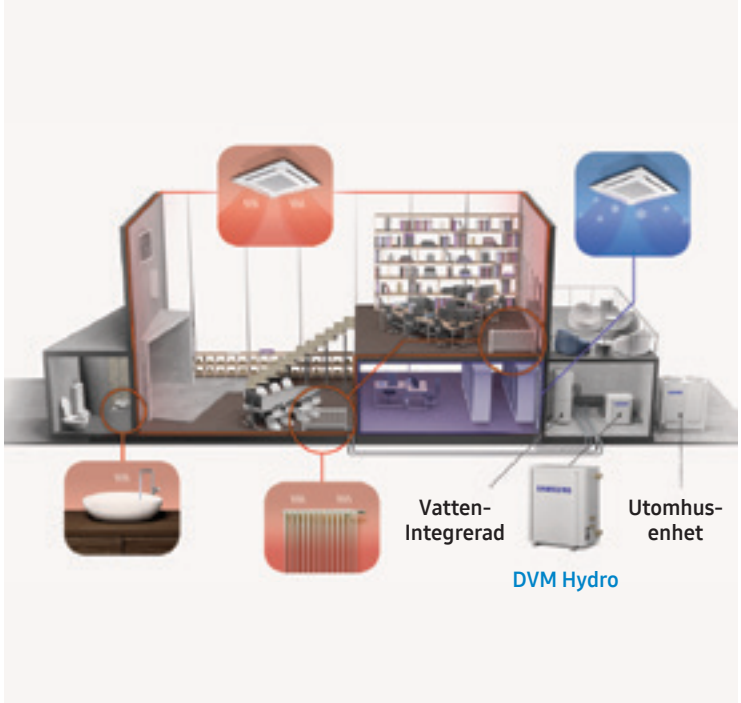
DVM Hydroenhet

Prestanda

Samsung DVM Hydro-enhet erbjuder en enkel lösning för kylning, uppvärmning och varmvatten som är både effektiv och lätt att hantera.

En integrerad lösning i ett enda system

DVM Hydro-systemet är kompatibelt med alla DVM S-utomhusenheter och kan läggas till för att skapa en integrerad lösning för kylning, uppvärmning och varmvatten som är enkel att hantera. Den säkerställer högre effektivitet som passar en rad olika behov och bidrar till en avsevärd sänkning av energikostnader under hela året med högeffektiv värmepumpsteknik.



2 typer – för olika varmvattenbehov

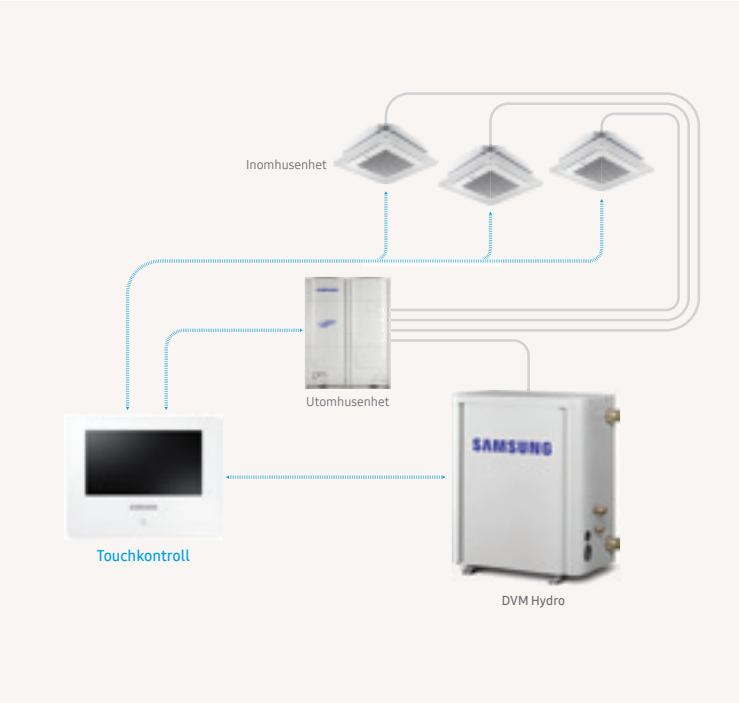
DVM Hydro kommer i två olika typer. DVM Hydro HE erbjuder vatten vid en medelhög temperatur på 50 °C, medan den avancerade tekniken DVM Hydro HT med dubbel kompression genererar mycket varmare vatten på 80 °C. Den perfekta lösningen för att uppfylla behoven på olika platser.

Installation och kontroll

Samsung DVM Hydro är enkel att installera och ansluta till en rad andra enheter, och kan styras oberoende eller centralt.

Enkel anslutning för extern kontroll

DVM Hydro installeras snabbt och enkelt och kan användas i många olika syften. Den har flera olika anslutningar för olika externa ingångs- och utgångsenheter, till exempel tanksensorer, boostervärmare, 2- och 3-vägsventiler och rumstermostater.



Integrerat reglagesystem

DVM Hydro kan styras oberoende eller centralt tillsammans med olika Samsung DVM-system. Den har ett eget kontrollsystem för fristående användning på individuella platser. Med användning av Samsung DVM S-kontrollen kan den också integreras med olika DVM-system, t.ex. för vatten och luft, och hanteras centralt.

Innovationer i detalj

SmartThings

Ny generation trådlös smart hemautomatisering

SmartThings är ett av de största öppna ekosystemen av anslutna enheter globalt och är tillgängligt på både Android och iOS. Det är kompatibelt med de ledande röstassistenterna och enheter av en rad olika märken, vilket gör det möjligt att styra smarta enheter på ett och samma ställe.

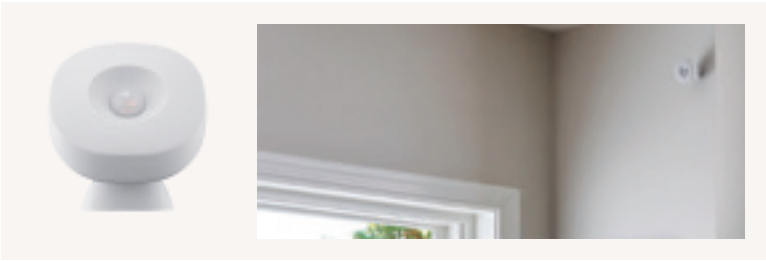
Med SmartThings-appen kan man göra mycket mer än att bara slå på och av enheter. Appen gör det möjligt för enheter från Samsung och andra märken att arbeta tillsammans vid fasta tidpunkter genom att skapa "Automatiseringar" eller "Scenarier". Geo-Fencing funktionen gör det dessutom möjligt att ställa in rumstemperaturen automatiskt till önskad nivå när användaren befinner sig inom ett förutbestämt avstånd.

En rad olika smarta enheter kan styras

Med hjälp av SmartThings-hubben kan en rad olika enheter integreras i ekosystemet och hanteras med hjälp av en enda app, via Zigbee- och Z-Wave-protokoll, och interagera med utvecklad logik. Användaren kan ta emot säkerhetsaviseringar, detektera vattenläckage eller schemalägga när belysningen ska tändas med SmartThings-sensorer och pluggar. På så sätt är det möjligt att skapa scenarier och automatiseringar genom att transformera huset till ett smart hem med enkla åtgärder och utan strukturella ingrepp.

SmartThings multifunktionell sensor

Installeras enkelt på dörrar och fönster, känner av när de öppnas tack vare en magnetisk sensor. Genom att använda den multifunktionella sensorn kan du minska värmeförlusten eftersom luftkonditioneringen eller EHS stängs av när fönstret öppnas.



SmartThings rörelsesensor

Gör det möjligt att automatiskt slå på belysning och andra enheter när rörelse detekteras. När du inte är hemma kan rörelsesensorn skicka en larmsignal till din smartphone om den upptäcker oönskad rörelse.

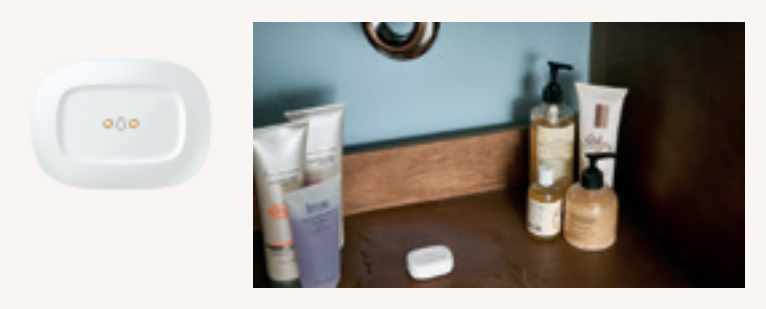
SmartThings Hub

Detta är hjärnan i Samsungs hemautomatisering: Den kommunicerar med alla enheter som kan hanteras via appen och möjliggör hantering via SmartThings. Kompatibel med röstassistenter som Bixby[1], Google Home[1] och Amazon Alexa[1].

[1] Röststyrning stöds av AI-högtalare som Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) och Amazon Alexa. Google Assistant är inte tillgänglig på vissa språk och i vissa länder. Google är ett varumärke som tillhör Google LLC.

Kompatibel med:

Bixby | works with amazon alexa | works with the Google Assistant

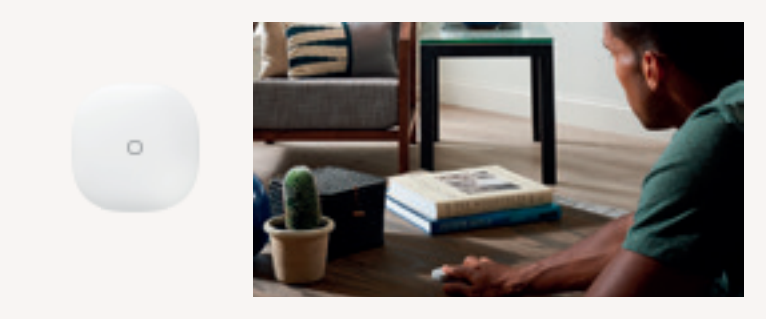


SmartThings vattenläckagesensor

Placera denna sensor nära ClimateHub-vattentanken, duschen och/eller ledningarna för att detektera eventuella vattenläckor eller kondens. Då kan eventuella läckor upptäckas snabbt.

SmartThings-knapp

Knappen kan placeras var som helst i huset och används till att aktivera en smart enhet som är ansluten till den, beroende på det inställda läget.



Kontakta din lokala Samsung-representant för mer information om SmartThings.

Innovationer i detalj

När som helst, var som helst: du har allt i din hand

SmartThings + WiFi-enhet 2.0

Låt SmartThings[1] ta hand om ditt hem så att du kan fokusera på viktigare saker. SmartThings[1] Home Care Wizard håller koll på dina hushållsapparater, skickar aviseringar när delar måste bytas ut och erbjuder felsökningslösningar om något går fel. Eller berätta helt enkelt för Bixby vad du vill ha[2].

Anpassa inställningar

Låter dig övervaka inomhustemperaturen och inställningarna och anpassa dem.

Energiövervakning

Erbjuder en översikt över din energiförbrukning per dag, vecka och månad och meddelar när du har överskridit din energiförbrukning.

Energitjänst

Erbjuder snabb kontroll av energiförbrukningen för flera apparater i ditt hem.

Automatisering

Arbetar automatiskt för att uppfylla din önskade hemmiljö.

Välkommande värme

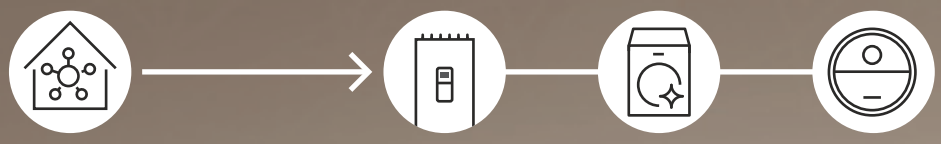
Värmer och/eller kyler i förväg innan du kommer hem.

[1] Tillgänglig på Android- och iOS-enheter. En WiFi-anslutning, ett Samsung-konto och en valfri WiFi-enhet (MIM-H04N) krävs. GUI-bilderna på den här sidan kan variera beroende på versionen av SmartThings-appen.
[2] Bixby är Samsungs varumärke för artificiell intelligens (AI)/Internet of Things (IoT) röstassistent. En WiFi-anslutning och ett Samsung-konto krävs. Bixby känner bara igen vissa accenter och dialekter av engelska (Storbritannien), engelska (USA), franska (Frankrike), tyska (Tyskland), italienska (Italien), koreanska (Sydkorea), mandarin kinesiska (Kina), spanska (Spanien) och portugisiska (Brasilien). Andra språk stöds.

Bara du kliver in i ditt hem, så välkomnas du av komfort

Hemautomation med Geofencing-funktion

Samsung EHS kommer att fungera i ditt föredragna driftläge enligt de inställningar du väljer. Geofencing-funktionen aktiveras automatiskt inom det förinställda avståndet till byggnaden så att uppvärmning/kylning startar i förväg.



Scenario:
Home Coming

ClimateHub
ON

Washing Machine
ON

Robot Vacuum
ON

EHS

Sortiment

ClimateHub

Utomhusenhet

Integrerad tank- och hydroenhet

					Integrerad tank- och hydroenhet (Split)			Integrerad tank- och hydroenhet (Mono)			Integrerad tank- och hydroenhet (TDM Plus)	
					200 l(1Φ)	260 l(1Φ)	260 l(3Φ)	200 l(1Φ)	260 l(1Φ)	260 l(3Φ)	200 l(1Φ)	260 l(1Φ)
Typ		Effekt	Modellnamn	Kapacitet	AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
R32 Utomhusenhet	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW				●				
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW				●	●			
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW				●	●			
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW				●	●			
		3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW						●		
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW						●		
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW						●		
	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●	●						
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●	●						
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●	●						
		3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW			●					
R410A Utomhusenhet	TDM Plus	1Φ	AE044MXTPEH/EU	4,4 kW							●	●
			AE066MXTPEH/EU	6,6 kW							●	●
			AE090MXTPEH/EU	9,0 kW							●	●
			AE120MXTPEH/EU	12,0 kW								●
			AE160MXTPEH/EU	16,0 kW								●
		3Φ	AE090MXTPGH/EU	9,0 kW							●	●
			AE120MXTPGH/EU	12,0 kW								●
			AE160MXTPGH/EU	16,0 kW								●
R32 Utomhusenhet	Mono HT Quiet	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW				●	●			
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW				●	●			
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW				●	●			
		3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW						●		
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW						●		
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW						●		

Tillval kontroll

Bixby
SmartThings

Modell	MIM-H04EN
Modellnamn	WiFi-enhet 2.0
Maximalt antal inomhusenheter som kan anslutas	16
App	SmartThings
Röstigenkänning	Bixby
Starta kylning/uppvärmning	Geostaket
Automatisering	Anpassad kontroll med flera olika utföranderegler
Lägg till scenario	Enkel kontroll i anpassat användarläge
Energiövervakning	Individuell energiövervakning för upp till 16 utomhusenheter
Produktmått (mm) B x H x D	185 x 130 x 29

Modell	MWR-WW10*N
Modellnamn	Touchkontroll
Skärmstorlek/typ	4,3" LCD-färgskärm
Intuitivt användargränssnitt	Dynamisk navigering med förenklade knappar
Drift	Uppvärmning/Kylning/Auto/DHW
Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/kompatibel med elektriska solpaneler/2-zonreglage/ Energiförbrukningsövervakning/Energisnål
Smart uppkoppling	SmartThings via WiFi-enhet 2.0 (tillval)
Språk	
MWR-WW10N	Engelska, tyska, franska, italienska, spanska, polska (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Engelska, portugisiska, nederländska, grekiska, tjeckiska, slovakiska (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Engelska, finska, svenska, norska, danska, litauiska (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Produktmått (mm) B x H x D	120x120x19

Sortiment

EHS med tappvarmvattentank från tredje part

					Mono med tappvarmvattentank från tredje part
					Utomhusenhet Mono-kontrollenhet Tappvarmvattentank (tredje part)
					Mono
Typ		Effekt	Modellnamn	Kapacitet	MIM-E03CN
R32 Utomhusenhet	Mono	1Φ	AE050RXYDEG/EU	5,0 kW	●
			AE080RXYDEG/EU	8,0 kW	●
			AE120RXYDEG/EU	12,0 kW	●
			AE160RXYDEG/EU	16,0 kW	●
		3Φ	AE080RXYDGG/EU	8,0 kW	●
			AE120RXYDGG/EU	12,0 kW	●
			AE160RXYDGG/EU	16,0 kW	●

					Split med tappvarmvattentank från tredje part	
					Utomhusenhet Väggmonterad Hydroenhet Tappvarmvattentank (tredje part)	
					Väggmonterad Hydroenhet	
					Split(1Φ)	Split(3Φ)
Typ		Effekt	Modellnamn	Kapacitet	AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU
R32 Utomhusenhet	Split	1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●	
			AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●	
			AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●	
		3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW		●
					AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU
R410A Utomhusenhet	Split	1Φ	AE120AXEDEH/EU	12,0 kW	●	
			AE160AXEDEH/EU	16,0 kW	●	
		3Φ	AE120AXEDGH/EU	12,0 kW		●
			AE160AXEDGH/EU	16,0 kW		●

Sortiment

Renoveringslösningar

					EHS Mono HT Quiet
					Utomhusenhet
					Mono-kontrollenhet
					Tappvarmvattentank (tredje part)
					Mono
Typ		Effekt	Modellnamn	Kapacitet	MIM-E03CN/MIM-E03EN*
R32 Utomhusenhet	Mono HT Quiet	1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW	•
			AE120BXYDEG/EU	12,0 kW	•
			AE160BXYDEG/EU	16,0 kW	•
		3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW	•
			AE120BXYDGG/EU	12,0 kW	•
			AE160BXYDGG/EU	16,0 kW	•

*MIM-E03EN har ytterligare funktioner: Kompatibel med smarta energinät/kompatibel med elektriska solpaneler/2-zonreglage

Alternativa uppvärmningslösningar

					DVM S Eco med Hydro HT	
					Utomhusenhet	Hydroenhet HT
					Tappvarmvattentank (tredje part)	
					Hydroenhet HT (hög temperatur)	
					Split(1Φ)	Split(3Φ)
Typ		Effekt	Modellnamn	Kapacitet	AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU
R410A DVM Utomhusenhet	DVM S Eco	1Φ	AM050*XMDEH/EU	5 HK/ 14 kW	•	
		3Φ	AM080*XMDGH/EU	8 HK/ 25 kW		•

Välja rätt uppvärmningssystem

		Nybygge (upp till 16 kW)	
		ClimateHub	
		Mono / Split (R32)	TDM Plus (R410A)
Huvudfunktion	A2W-kylning	●	●
	A2W-uppvärmning	●	●
	A2W varmvatten för bostaden	●	●
	A2A-kylning		●
	Maximalt tillåtna anslutningar till inomhusenheter		upp till 7 inomhusenheter
Komfort	Färgskärm	●	●
	Tystgående[1]	●	●
	Frånvaroläge	●	●
	Schema/semesterläge	●	●
	Nöddrift	●	●
Funktion	WiFi-enhet SmartThings	●	●
	Trådbunden fjärrkontroll	●[2]	●[2]
	Zonkontroll	●	●
	Blandningsventil[4]	●	●
	3-vägsventil	●	●
	2-vägsventil[4]	●	●
	Termostatkontroll	●	●
	Integrerade elektriska solpaneler	●	●
	Kompatibel med smarta energinät	●	●
	Energiförbrukningsövervakning	●	●
	Ställ in FSV med SD-kort	●	●
Smart installation	Smart kontroll	●	●

Nybygge (upp till 16 kW)				Alternativa uppvärmnings-lösningar (16-25 kW)	Renoveringslösning
Lösningar med tappvarmvattentank från tredje part				DVM S Eco Hydro HT	EHS Mono HT Quiet
Mono R32	**Split** R32	**Split** (R410A)	**TDM Plus** (R410A)	**DVM S Eco Hydro HT** (R410A)	**Mono** R32
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
			•	•	
			upp till 7 inomhusenheter		
•	•	•		•	•
•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•[2]	•	•	•	•	•[2]
•[3]	•	•	•[3]	•	•[3]
•	•	•	•	•	•
•[4]	•[4]	•[4]	•[4]	•	•[4]
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•
	•	•		•	•
•	•	•		•	•
				•	
•	•	•	•	•	•

[1] Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.
[2] Trådbunden fjärrkontroll kan beställas separat. [3] I kombination med en extern rumssensor. [4] Tillhandahålls inte av Samsung.

Nomenklatur

Inomhusenheter

AE	260	A	N	W	S	E	G
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Klassificering	AE	EHS
		AM	DVM
2	Kapacitet		x1/10 kW (3 siffror)
			x liter (3 siffror)
3	År	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
4	Produkttyp	N	Inomhusenhet (NASA)
5	Produktanteckning	A/X	RAC väggmonterad
		B	Hydroenhet
		J	Konsol
		L	LSP-ledning
		M	MSP Kanalanslutet
		W	Integrerad tank- och hydroenhet
		Y	Väggmonterad Hydroenhet
6	Funktion	D	Standard
		P	
		F	Flaggskepp
		M	Mono
		S	Split
		T	TDM Plus
7	Märkspänning	E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
8	Läge	B	R134 Värmepump
		G	R32 Värmepump
		H	R410A Värmepump

Utomhusenheter

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

1	Klassificering	AE	EHS
		AM	DVM
2	Kapacitet		x1/10 kW (3 siffror)
3	År	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
4	Produkttyp	X	Utomhusenhet (NASA)
5	Produktanteckning	E	Split
		M	DVM S Eco
		T	TDM Plus
		Y	Mono
6	Funktion	D	Standard
		P	
7	Märkspänning	E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
8	Läge	G	R32 Värmepump
		H	R410A Värmepump
		R	Värmeåtervinning

Mono

Projekt: Atico en el Retiro (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Belén Imaz

Specifikationer

ClimateHub Mono R32

- Integrerad lösning för värme och varmvatten för bostaden.
- Kompakt enhetsstorlek med stor vattentank (200 l och 260 l).
- Intuitiv touchkontroll med färgskärm på flera språk.
- Energiövervakning via touchkontroll.
- Smidig service genom det frontmonterade servicefönstret.
- Kompatibel med elektriska solpaneler och smarta energinät.
- 2-zonreglage, lämpligt för golvvärme och element.
- SCOP-värde på A+++*.
- SmartThings-kompatibel med wifi-enhet som tillval.
- Elpatron är inkluderad för att säkerställa en lägsta vattentemperatur.

	Inomhusenhet Utomhusenhet Kontroll				AE200RNWMEG/EU AE050RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE200RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N
System	Drift	Nominell Kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Kylning A35/W18[1]	kW	5,0	7,5	12,0
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Kylning A35/W18[1]	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03
		EER (Nominell kylning) 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
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning * LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ström	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Vattenflödesvärde	Låg/medelhög temperatur	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
		Utgående vattentemperatur[3]	Uppvärmning	°C	15~65	15~65	15~65
			Kylning	°C	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	•	•	•
		3-stegs tyst läge		-	•	•	•
		2-zonreglering		-	•	•	•
Integrerad tank- och hydroenhet	Strömförsörjning			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Vattentankens volym			liter	200	200	200
	Deklarerad belastningsprofil			L/XL	L	L	L
	Genomsnittlig vattenuppvärmningseffektivitet ηwh			ETA%	115	115	110
	Genomsnittlig energieffektivitetsklass			-	A	A	A
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	26	26	30
			Kylning standard	dB(A)	26	26	30
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	40	40	44
	Värmare	Kapacitet Elpatron	Standard (tillval)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
		Vattenledning (DHW)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	22/22	22/22	22/22
	Mått	Nettovikt		kg	130,0	130,0	130,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Utomhusenhet	Strömförsörjning			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
	Kompressor	Typ		-	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
	Bottentrågsvärmare	Kapacitet		kW	-	0,15	0,15
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	45	48	50
			Kylning standard	dB(A)	45	48	50
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	61	63	64
	Mått	Nettovikt		kg	58,5	76,0	110,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Köldmedium	Typ			R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)		
		Förfylld		tCO_2e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kylning	°C	10~46	10~46	10~46
			DHW	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Tillbehör

Touchkontroll	Touchkontroll	DMS2.5	Wifi-enhet	Extern rumssensor	Elpatron (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE200RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE080RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE120RXYDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMEG/EU AE160RXYDEG/EU MWR-WW10N
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46,2/27,1	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
200	260	260	260
L	XL	XL	XL
110	123	117	117
A	A	A	A
30	26	30	30
30	26	30	30
44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
130,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
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 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
R32 (fluorerad växthusgas, 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

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

*Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++.

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

[3] 65 °C ned till +10 °C (max. 60 °C ned till -5 °C).

[4] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

Specifikationer

ClimateHub Mono (fortsättning) R32

	Inomhusenhet Utomhusenhet Kontroll				AE260RNWMGG/EU AE080RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMGG/EU AE120RXYDGG/EU MWR-WW10N	AE260RNWMGG/EU AE160RXYDGG/EU MWR-WW10N
System	Drift	Nominell Kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
			Kylning A35/W18[1]	kW	7,5	12,0	14,0
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
			Kylning A35/W18[1]	kW	1,90	2,77	3,28
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
		EER (Nominell kylning) 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
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/126	185/138	176/138
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning * LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ström	MCA	A	10,00	10,00	12,00
			MFA	A	16,10	16,10	16,10
		Vattenflödesvärde	Låg/medelhög temperatur	l/min	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
		Utgående vattentemperatur[3]	Uppvärmning	°C	15~65	15~65	15~65
			Kylning	°C	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	•	•	•
		3-stegs tyst läge		-	•	•	•
		2-zonreglering		-	•	•	•
Integrerad tank- och hydroenhet	Strömförsörjning			Φ, #, V, Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
	Vattentankens volym			liter	260	260	260
	Deklarerad belastningsprofil			L/XL	XL	XL	XL
	Genomsnittlig vattenuppvärmningseffektivitet ηwh			ETA%	123	117	117
	Genomsnittlig energieffektivitetsklass			-	A	A	A
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	26	30	30
			Kylning standard	dB(A)	26	30	30
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	40	44	44
	Värmare	Kapacitet Elpatron	Standard (tillval)	kW	6	6	6
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
		Vattenledning (DHW)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	22/22	22/22	22/22
	Mått	Nettovikt		kg	140,0	140,0	140,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Utomhusenhet	Strömförsörjning			Φ, V, Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
	Kompressor	Typ		-	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
	Bottentrågsvärmare	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	48	50	52
			Kylning standard	dB(A)	48	50	54
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	63	64	66
	Mått	Nettovikt		kg	75,0	111,0	111,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	Köldmedium	Typ			R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)		
		Förfylld		tCO_2e	0,78	1,49	1,49
				kg	1,15	2,20	2,20
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kylning	°C	10~46	10~46	10~46
			DHW	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Projekt: Atico en el Retiro (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Belén Imaz

*Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++.

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

[3] 65 °C ned till +10 °C (max. 60 °C ned till -5 °C).

[4] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

Specifikationer

Mono med tappvarmvattentank från tredje part (R32)

- Intuitiv touchkontroll med färgskärm på flera språk.
- Energiövervakning via touchkontroll.
- Kompatibel med elektriska solpaneler och smarta energinät.
- 2-zonreglage, lämpligt för golvvärme och element.
- SmartThings-kompatibel med wifi-enhet som tillval.
- Elpatron rekommenderas för att säkerställa en lägsta vattentemperatur.

	Utomhusenhet Kontrollenhet				AE050RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDEG/EU MIM-E03CN
System	Drift	Nominell Kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
			Kylning A35/W18[1]	kW	5,0	7,5	12,0
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
			Kylning A35/W18[1]	kW	1,14	1,90	2,77
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,55/3,03
		EER (Nominell kylning) A35/W18[1]		W/W	4,39	3,95	4,33
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	175/125	175/126	185/138
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning** LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ström	MCA	A	16,00	22,00	28,00
			MFA	A	20,00	27,50	35,00
		Utgående vattentemperatur[2]	Uppvärmning	°C	15~65	15~65	15~65
			Kylning	°C	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	•	•	•
		3-stegs tyst läge		-	•	•	•
		2-zonreglering		-	•	•	•
Utomhusenhet	Strömförsörjning			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
	Kompressor	Typ		-	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
	Bottentrågsvärmare	Kapacitet		kW	-	0,15	0,15
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	45	48	50
			Kylning standard	dB(A)	45	48	50
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	61	63	64
	Mått	Nettovikt		kg	58,5	76,0	110,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Rörledning	Vattenledning	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	25/25	25/25	25/25
	Köldmedium	Typ			R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)		
		Förfylld		tCO_2e	0,68	0,78	1,49
				kg	1,00	1,15	2,20
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kylning	°C	10~46	10~46	10~46
			DHW	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Tillbehör

Mono-kontrollenhet	Touchkontroll	DMS2.5	Wifi-enhet	Extern rumssensor
MIM-E03CN	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA

AE160RXYDEG/EU MIM-E03CN	AE080RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE120RXYDGG/EU MIM-E03CN	AE160RXYDGG/EU MIM-E03CN
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,00	10,00	10,00	12,00
40,00	16,10	16,10	16,10
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
0,15	0,15	0,15	0,15
52	48	50	52
54	48	50	54
66	63	64	66
110,0	75,0	111,0	111,0
940 x 1 420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
25/25	25/25	25/25	25/25
R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)			
1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	1,15	2,20	2,20
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

*Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++.

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

[3] 65 °C ned till +10 °C (max. 60 °C ned till -5 °C).

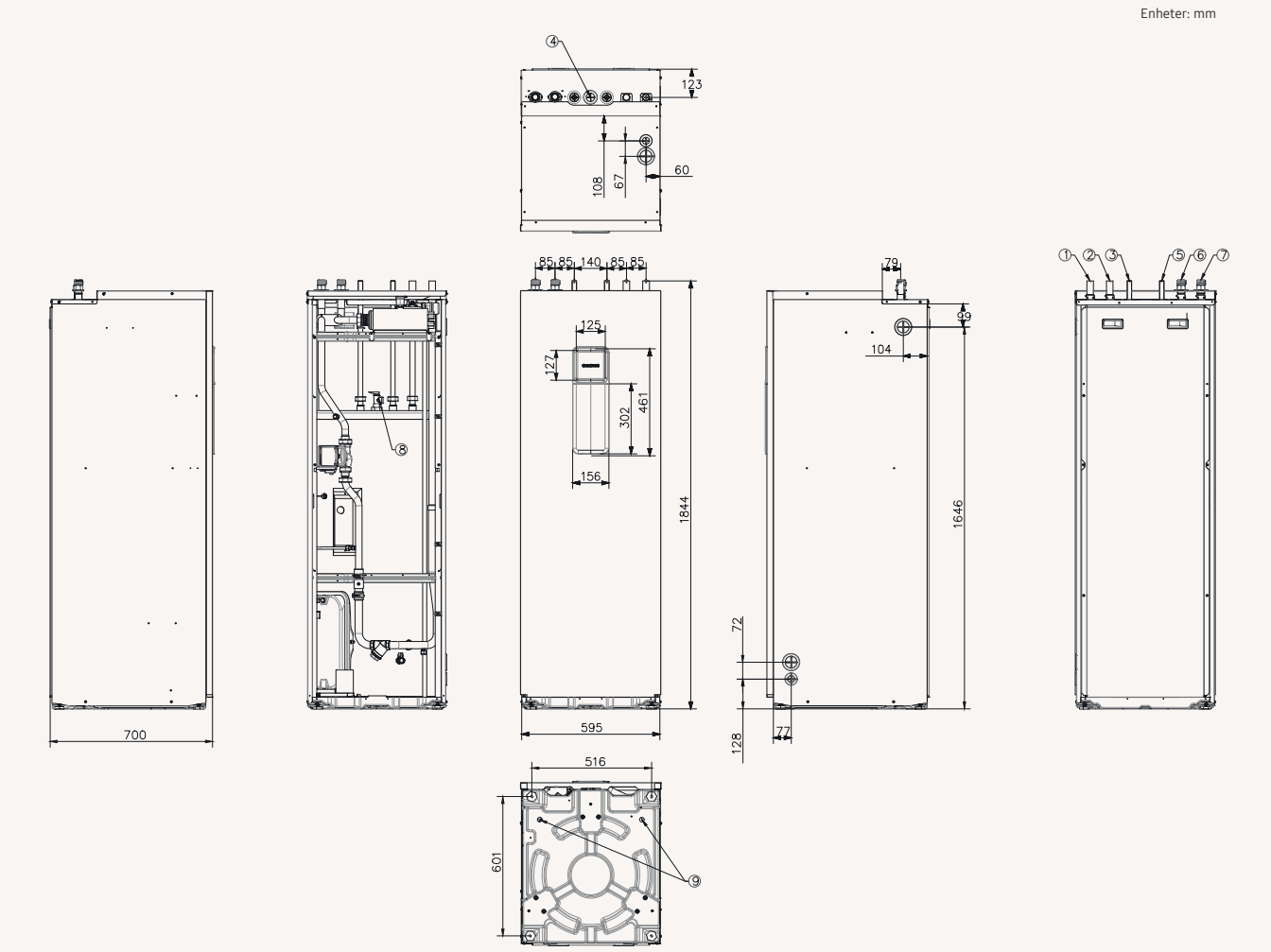
[4] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

Måttritningar

Mono integrerad tank- och hydroenhet

Mono

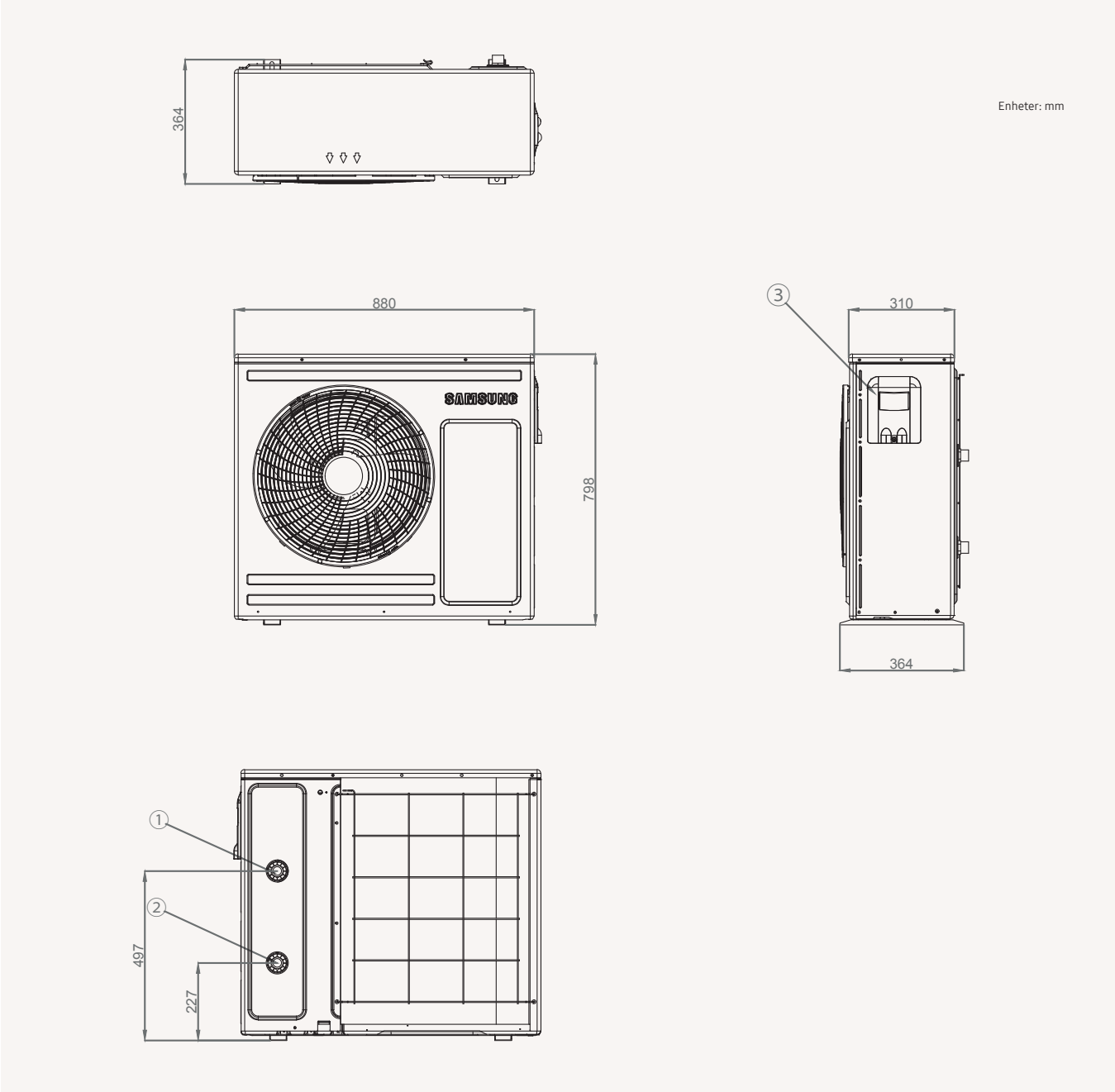
AE200/260RNW**G/EU



NR	Namn	Beskrivning	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Inlopp rumsuppvärmning	ø28	ø28
2	Utlopp rumsuppvärmning	ø28	ø28
3	Inlopp DHW	ø22	ø22
4	Sekundär vattenretur	N/A	ø22
5	Utlopp DHW	ø22	ø22
6	Värmepump in	ø28	ø28
7	Värmepump ut	ø28	ø28
8	T/P v/v	Hona PT1/2"	Hona PT1/2"
9	Dräneringshål	(Tillval) Anslut med dräneringspluggen som ingår	

Mono utomhus

AE050RXYDEG/EU

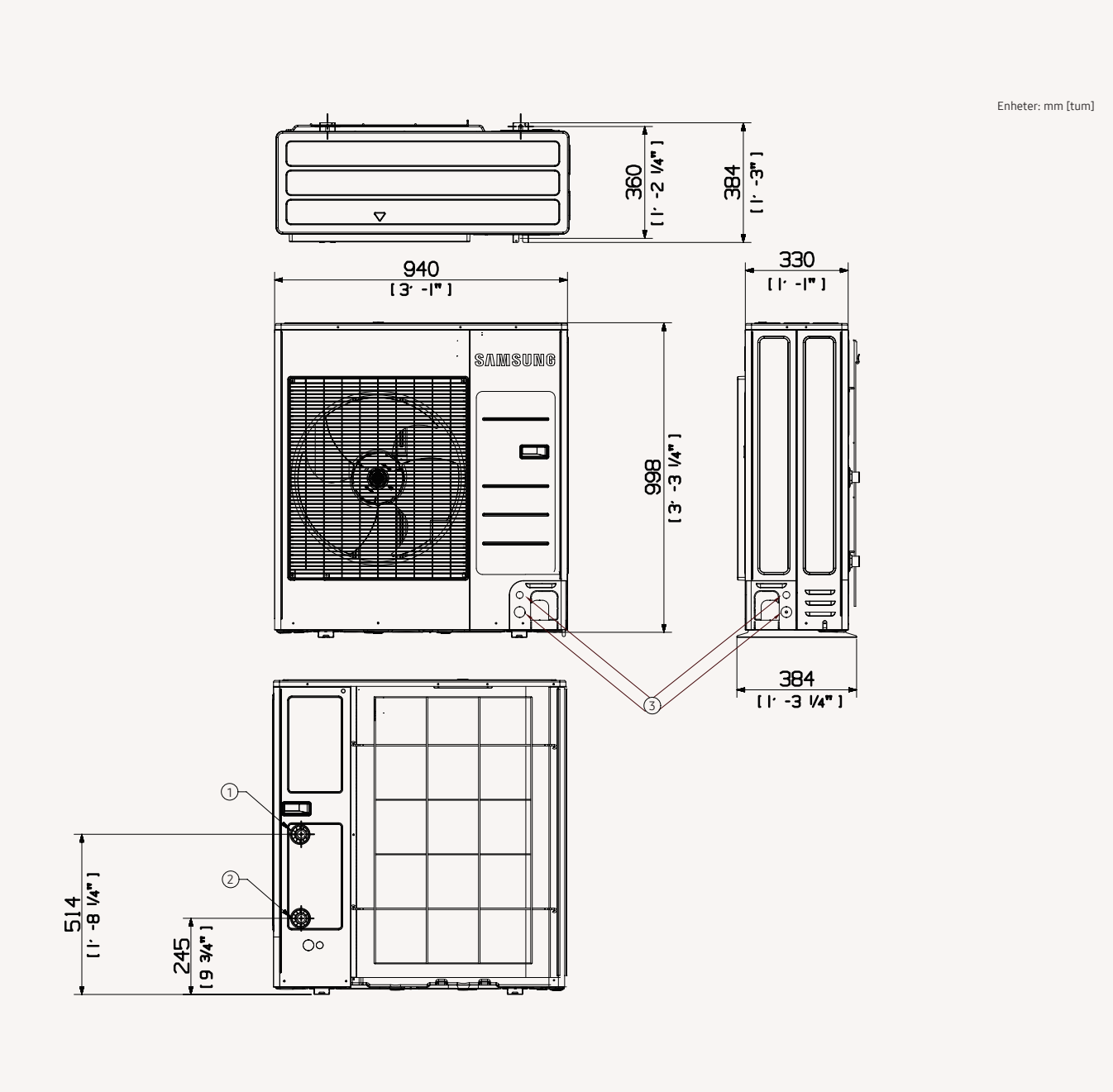


NR	Namn	Beskrivning
1	Vattenledning (ut)	BSPP hane 1"
2	Vattenledning (in)	BSPP hane 1"
3	Hål för ström och kommunikationskabelrör	

Måttritningar

Mono utomhus

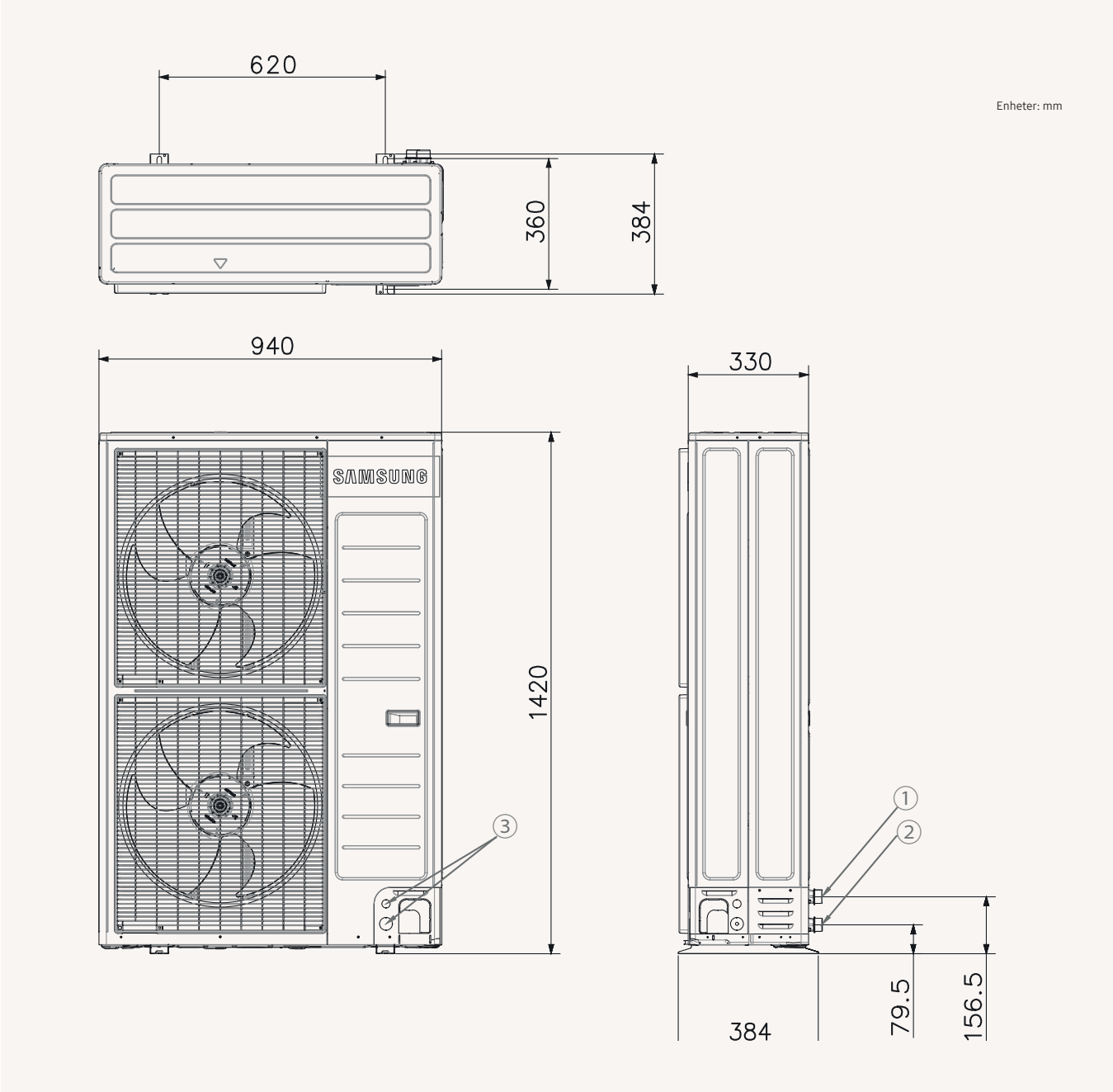
AE080RXYD*G/EU



NR	Namn	Beskrivning
1	Vattenledning (ut)	BSPP hane 1"
2	Vattenledning (in)	BSPP hane 1"
3	Hål för ström och kommunikationskabelrör	

Mono utomhus

AE120/160RXYD*G/EU

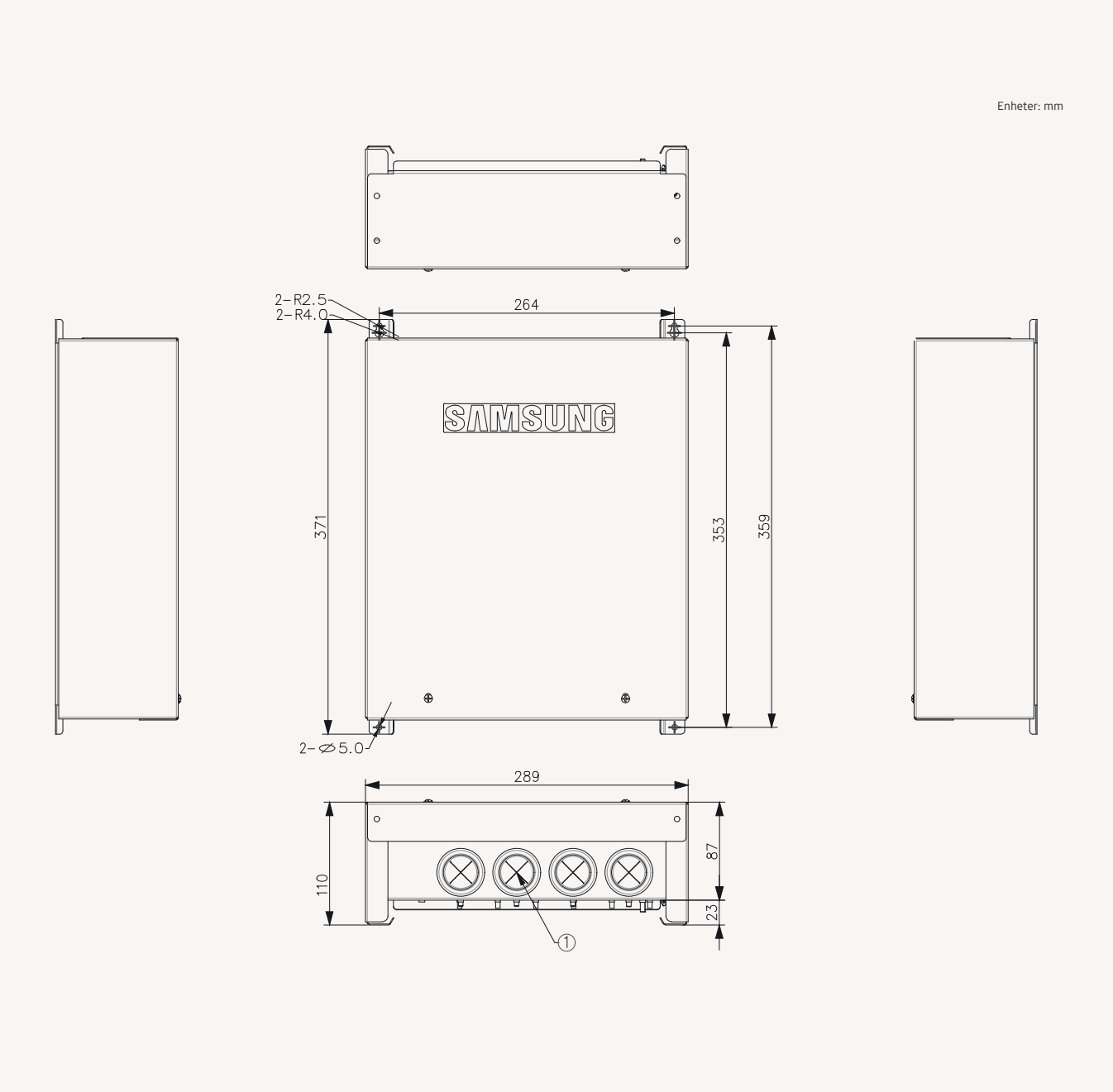


NR	Namn	Beskrivning
1	Vattenledning (ut)	BSPP hane 1"
2	Vattenledning (in)	BSPP hane 1"
3	Hål för ström och kommunikationskabelrör	

Måttritningar

Mono-kontrollenhet

MIM-E03CN



NR	Namn
1	Hål för ledningar (gummi)

Projekt: Casa L (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Carlos Muntadas

Split

Projekt: Casa L (Spanien)
Projektarkitektur: ÅBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Carlos Muntadas

Specifikationer

ClimateHub Split (R32)

- Integrerad lösning för värme och varmvatten för bostaden.
- 4-stegs tyst driftläge (ner till 35 db(A)*).
- Kompakt enhetsstorlek med stor vattentank (200 l och 260 l).
- Stödvärmare är inkluderad för att säkerställa en lägsta vattentemperatur.

					AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU
	Inomhusenhet				AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU	AE200RNWSEG/EU
	Utomhusenhet				AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU	AE090RXEDEG/EU
	Kontroll				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
System	Drift	Nominell Kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
			Kylning A35/W18[1]	kW	5,0	6,5	8,7
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
			Kylning A35/W18[1]	kW	1,09	1,47	2,11
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
		EER (Nominell kylning) 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
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
		Genomsnittlig säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning ** LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ström	MCA	A	16,00	16,00	22,00
			MFA	A	20,00	20,00	27,50
		Utgående vattentemperatur[3]	Uppvärmning	°C	15~65	15~65	15~65
			Kylning	°C	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	●	●	●
		4-stegs tyst läge		-	●	●	●
		2-zonreglering		-	●	●	●
Integrerad tank- och hydroenhet	Strömförsörjning			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Vattentankens volym			liter	200	200	200
	Deklarerad belastningsprofil			L/XL	L	L	L
	Genomsnittlig vattenuppvärmningseffektivitet ηwh			ETA%	120	120	119
	Genomsnittlig energieffektivitetsklass				A+	A+	A+
	Värmare	Kapacitet elpatron	Standard (tillval)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	26	26	26
			Kylning standard	dB(A)	26	26	26
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	40	40	40
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28
		Vattenledning (DHW)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	22/22	22/22	22/22
	Mått	Nettovikt		kg	136	136	136
		Yttermått (BxHxD)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Utomhusenhet	Strömförsörjning			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
	Kompressor	Typ		-	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
	Basvärmare	Kapacitet		kW	-	-	0,15
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	44	47	49
			Kylning standard	dB(A)	46	47	49
			Nattläge	dB(A)	<35	35	35
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	58	60	64
	Mått	Nettovikt		kg	46,5	46,5	73,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
		Köldmedium	Typ	-	R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)		
		Förfylld		tCO_2e	0,81	0,81	0,95
				kg	1,2	1,2	1,4
	Rörledning	Röranslutingar	Vätskeledning	Φ, mm (tum)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Gasledning	Φ, mm (tum)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Ledningslängd (ODU-IDU)[5]	Max.[Ekviv.]	m	30,00	30,00	35,00
		Nivåskillnad (IDU-IDU)[5]	Max.	m	20,00	20,00	20,00
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kylning	°C	10~46	10~46	10~46
			DHW	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Tillbehör

Touchkontroll	Touchkontroll	DMS2.5	WiFi-enhet	Extern rumssensor	Stödvärmare (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE260RNWSEG/EU AE040RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE060RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSEG/EU AE090RXEDEG/EU MWR-WW10N	AE260RNWSGG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N
4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	9,0/8,0
5,0	6,5	8,7	8,7
0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	1,87/2,73
1,09	1,47	2,11	2,11
5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,81/2,93
4,59	4,42	4,12	4,12
4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,45/3,24
180/127	180/129	175/127	175/127
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
16,00	16,00	22,00	10,00
20,00	20,00	27,50	16,10
15~65	15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
123	123	123	123
A+	A+	A+	A+
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	6
26	26	26	26
26	26	26	26
40	40	40	40
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
146,0	146,0	146,0	146,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
-	-	0,15	0,15
44	47	49	49
46	47	49	49
<35	35	35	35
58	60	64	64
46,5	46,5	73,0	72,0
880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330
R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)			
0,81	0,81	0,95	0,95
1,2	1,2	1,4	1,4
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
30,00	30,00	35,00	35,00
20,00	20,00	20,00	20,00
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

*35 dB(A) gäller endast för 6 kW och 9 kW utomhusenheter ned till +4 °C uppmätt på 3 m avstånd i en ekofri miljö.

**Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++.

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

[3] 65 °C ned till +10 °C (max. 60 °C ned till -5 °C).

[4] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

[5] ODU: Utomhusenhet, IDU: Inomhusenhet.

Specifikationer

Split med tappvarmvattentank från tredje part (R32)

- Anslutbar till R32 Split Utomhusenhet i kombination med en tank från tredje part.
- Kompatibel med termostater, solpaneler och stödvärmepannor.
- Intuitiv touchkontroll med färgskärm på flera språk.
- Energiövervakning via touchkontroll.
- Kompatibel med elektriska solpaneler och smarta energinät.
- 2-zonreglage, lämpligt för golvvärme och element.
- SmartThings-kompatibel med WiFi-enhet som tillval.
- Stödvärmare är inkluderad för att säkerställa en lägsta vattentemperatur.

	Inomhusenhet Utomhusenhet					AE090RNYDEG/EU AE040RXEDEG/EU	AE090RNYDEG/EU AE060RXEDEG/EU	AE090RNYDEG/EU AE090RXEDEG/EU
System	Drift	Nominell kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
			Kylning A35/W18[1]		kW	5,0	6,5	8,7
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]		kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
			Kylning A35/W18[1]		kW	1,09	1,47	2,11
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]			W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
		EER (Nominell kylning) A35/W18[1]			W/W	4,59	4,42	4,12
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C			ETA%	180/127	180/129	175/127
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning LWT 35 °C/55 °C			-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ström	MCA		A	16,00	16,00	22,00
			MFA		A	20,00	20,00	27,50
		Utgående vattentemperatur[2]	Uppvärmning		°C	15~65	15~65	15~65
			Kylning		°C	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler			-	●	●	●
		4-stegs tyst läge			-	●	●	●
		2-zonreglering			-	●	●	●
Väggmonterad Hydroenhet	Strömförsörjning				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Värmare	Kapacitet stödvärmare	Standard (tillval)		kW	4	4	4
	Ljud	Ljudtryck[3]	Uppvärmning standard		dB(A)	26	26	26
			Kylning standard		dB(A)	26	26	26
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard		dB(A)	40	40	40
	Mått	Nettovikt			kg	45,0	45,0	45,0
		Yttermått (BxHxD)			mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
	Rörledning	Vattenledning	Inlopp/Utlopp		Φ, tum	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
Utomhusenhet	Kompressor	Typ			-	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
	Bottentrågsvärmare	Kapacitet			kW	-	-	0,15
	Ljud	Ljudtryck[3]	Uppvärmning standard		dB(A)	44	47	49
			Kylning standard		dB(A)	46	47	49
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard		dB(A)	58	60	64
	Mått	Nettovikt			kg	46,5	46,5	73,0
		Yttermått (BxHxD)			mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
	Köldmedium	Typ				R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)		
		Förfylld			tCO_2e	1,2	1,2	1,4
					kg	0,81	0,81	0,95
	Rörledning	Ledningskopplingar	Vätskeledning		Φ, mm (tum)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
			Gasledning		Φ, mm (tum)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Ledningslängd (ODU-IDU)[4]	Max.[Ekviv.]		m	30	30	35
		Nivåskillnad (IDU-IDU)[4]	Max.		m	20	20	20
		Laddningsfri längd			Φ, mm	15	15	15
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning		°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kylning		°C	10~46	10~46	10~46
			DHW		°C	-25~43	-25~43	-25~43

Tillbehör

Touchkontroll (ingår)	Touchkontroll	DMS2.5	WiFi-enhet	Extern rumssensor
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA

AE090RNYDGG/EU AE090RXEDGG/EU
9,0/8,0
8,7
1,87/2,73
2,11
4,81/2,93
4,12
175/127
A+++ / A++
10,00
16,10
15~65
5~25
•
•
•
3Φ, 2, 380~415 V, 50 Hz
6
26
26
40
46,5
510 x 850 x 315
1+1/4"
BLDC Twin roterande
0,15
49
49
64
72,0
940 x 998 x 330
R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)
1,4
0,95
6,35 (1/4")
15,88 (5/8")
35
20
15
-25~35
10~46
-25~43

Split

**Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++.

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

[3] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

[4] ODU : Utomhusenhet, IDU: Inomhusenhet.

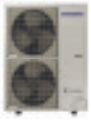
Specifikationer

Split med tappvarmvattentank från tredje part (R410A)

- Anslutbar till R410A Split Utomhusenhet i kombination med en tank från tredje part.
- Kompatibel med rumstermostater, solpumpar, 2- eller 3-vägsventiler och stödvärmepannor.

	Inomhusenhet Utomhusenhet				AE160ANYDEH/EU AE120AXEDEH/EU	AE160ANYDGH/EU AE120AXEDGH/EU	AE160ANYDEH/EU AE160AXEDEH/EU
System	Drift	Nominell kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	12,00/11,00	12,00/11,00	16,00/14,60
			Kylning A35/W18[1]	kW	12,00	12,00	15,00
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
			Kylning A35/W18[1]	kW	3,10	3,10	4,14
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]/A7/W55[2]		W/W	4,63/2,89	4,63/2,89	4,26/2,74
		EER (Nominell kylning) 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
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	181/122	181/122	175/121
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning LWT 35 °C/55 °C		-	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
		Vattenflödesvärde	Låg 35 °C temp	l/min	35,0	35,0	46,0
		Ström	MCA	A	28	10	32
			MFA	A	35,0	16,1	40,0
		Utgående vattentemperatur	Uppvärmning	°C	15~55	15~55	15~55
			Kylning	°C	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	•	•	•
		3-stegs tyst läge		-	•	•	•
		2-zonreglering		-	•	•	•
Väggmonterad Hydroenhet	Strömförsörjning			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380~415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz
	Värmare	Kapacitet		kW	6	6	6
	Ljud	Ljudtryck[7]	Uppvärmning standard	dB(A)	30	30	30
			Kylning standard	dB(A)	30	30	30
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	44	44	44
	Rörledning	Vattenledning	Inlopp/Utlopp	Φ, tum	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
	Mått	Nettovikt		kg	45,0	46,5	45,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
Utomhusenhet	Kompressor	Typ		-	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande	BLDC Twin roterande
	Basvärmare	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
	Ljud	Ljudtryck[7]	Uppvärmning standard	dB(A)	50	50	52
			Kylning standard	dB(A)	50	50	54
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	64	64	66
	Mått	Nettovikt		kg	100,5	109,0	100,5
		Yttermått (BxHxD)		mm	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330	940 x 1 420 x 330
	Köldmedium	Typ			R410A (fluorerad växthusgas, GWP=2 088)		
		Förfylld		tCO_2e	6,22	6,22	6,22
				kg	2,98	2,98	2,98
	Rörledning	Ledningskopplingar	Vätskeledning	Φ, mm (tum)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Gasledning	Φ, mm (tum)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
		Ledningslängd (ODU-IDU)[4]	Max.[Ekviv.]	m	50	50	50
		Nivåskillnad (IDU-IDU)[4]	Max.	m	30	30	30
		Laddningsfri längd		Φ, mm	15	15	15
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kylning	°C	10~46	10~46	10~46
			DHW	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Tillbehör				
Touchkontroll (ingår)	Touchkontroll	DMS2.5	WiFi-enhet	Extern rumssensor
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA



AE160ANYDGH/EU AE160AXEDGH/EU
16,00/14,60
15,00
3,76
4,14
4,26/2,74
3,62
4,46/3,09
175/121
A+++ / A+
46,0
12
16,1
15~55
5~25
•
•
•
3Φ, 2, 380~415 V, 50 Hz
6
30
30
44
1+1/4"
46,5
510 x 850 x 315
BLDC Twin roterande
0,15
52
54
66
109,0
940 x 1 420 x 330
R410A (fluorerad växthusgas, GWP=2 088)
6,22
2,98
9,52 (3/8")
15,88 (5/8")
50
30
15
-25~35
10~46
-25~43

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

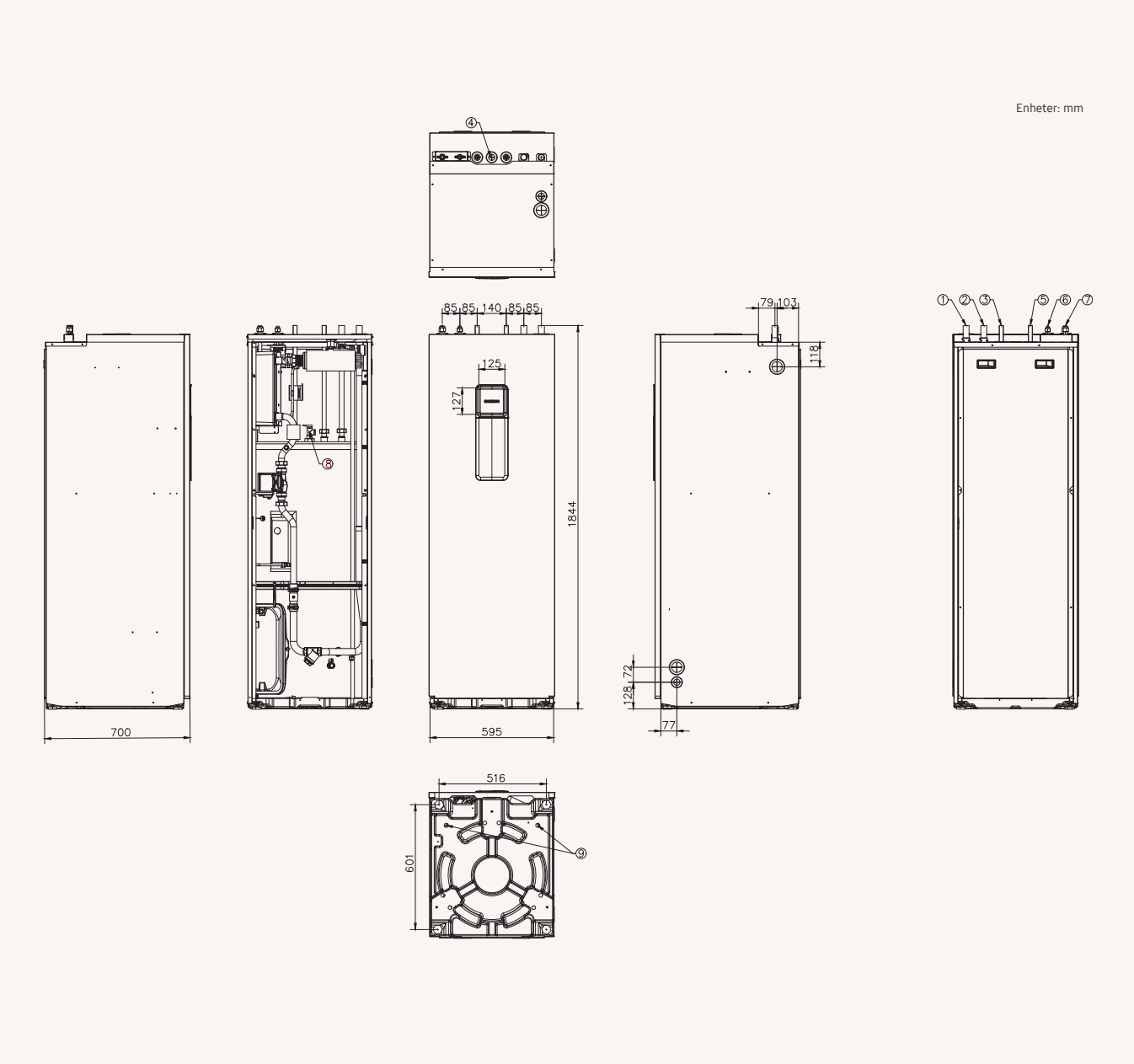
[3] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

[4] ODU: Utomhusenhet, IDU: Inomhusenhet.

Måttritningar

Split Integrerad tank-och hydroenhet

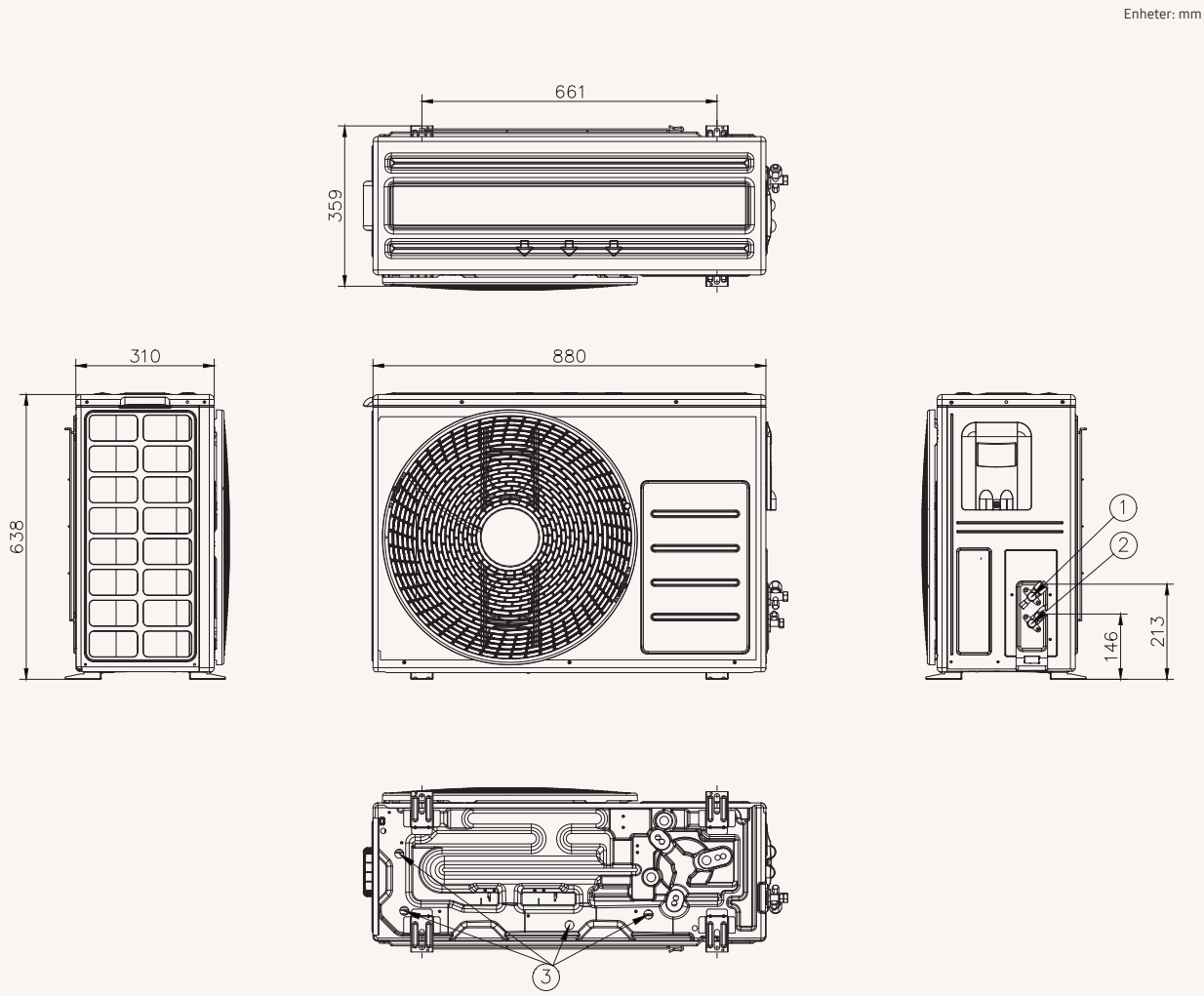
AE200/260RNW**G/EU



NR	Namn	Beskrivning	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWS*G/EU
1	Inlopp rumsuppvärmning	Ø28	Ø28
2	Utlopp rumsuppvärmning	Ø28	Ø28
3	Inlopp DHW	Ø22	Ø22
4	Sekundär vattenretur	N/A	Ø22
5	Utlopp DHW	Ø22	Ø22
6	Vätskeledning köldmedium	Ø6,35	Ø6,35
7	Gasledning köldmedium	Ø15,88	Ø15,88
8	T/P v/v	Hona PT1/2"	Hona PT1/2"
9	Dräneringshål	(Tillval) Anslut med dräneringspluggen som ingår	

Split Utomhus

AE040/060RXEDEG/EU



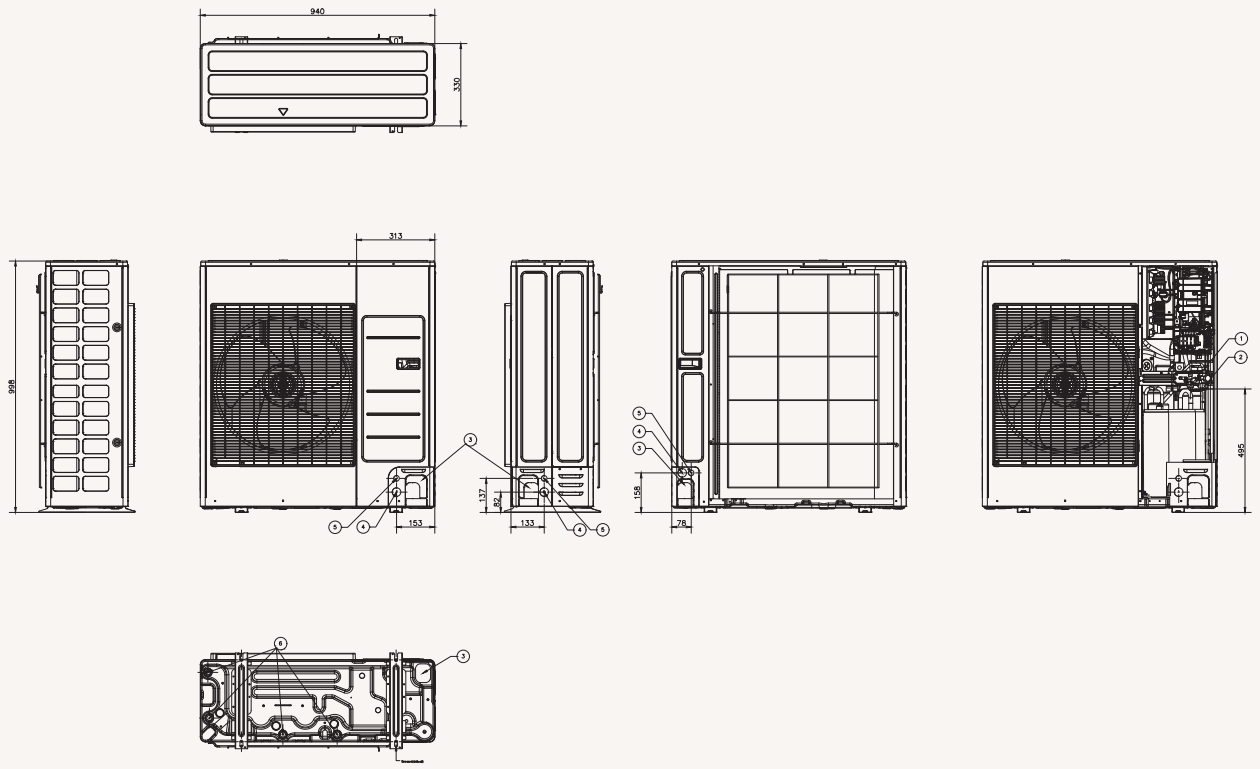
NR	Namn	Beskrivning
1	Vätskeledning köldmedium	Φ6,35(1/4)
2	Gasledning köldmedium	Φ15,88 (5/8)
3	Dräneringshål	Anslut med dräneringspluggen som ingår

Måttritningar

Split Utomhus

AE090RXED*G/EU

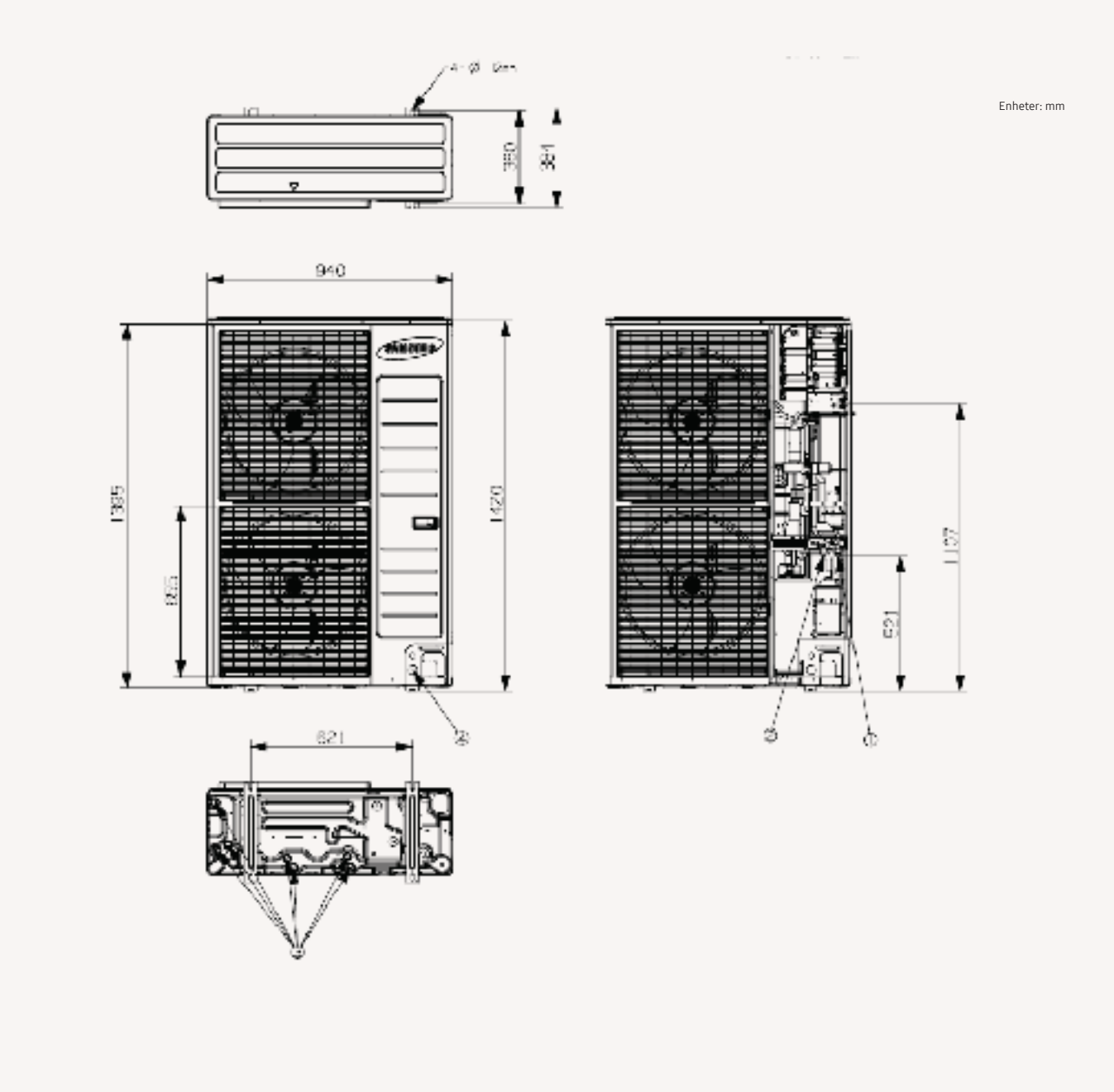
Enheter: mm



NR	Namn	Beskrivning
1	Gasledning köldmedium	Φ6,35(1/4)
2	Vätskeledning köldmedium	Φ15,88 (5/8)
3	Urtagshål för ledningens intag	Framsida/sida/baksida/undersida
4	Strömkabelrör	Framsida/sida/baksida, Φ34 [1-3/8"]
5	Kommunikationskabelrör	Framsida/sida/baksida, Φ22 [7/8]
6	Dräneringshål	Anslut med dräneringspluggen som ingår

Split Utomhus

AE120/160AXED*H/EU

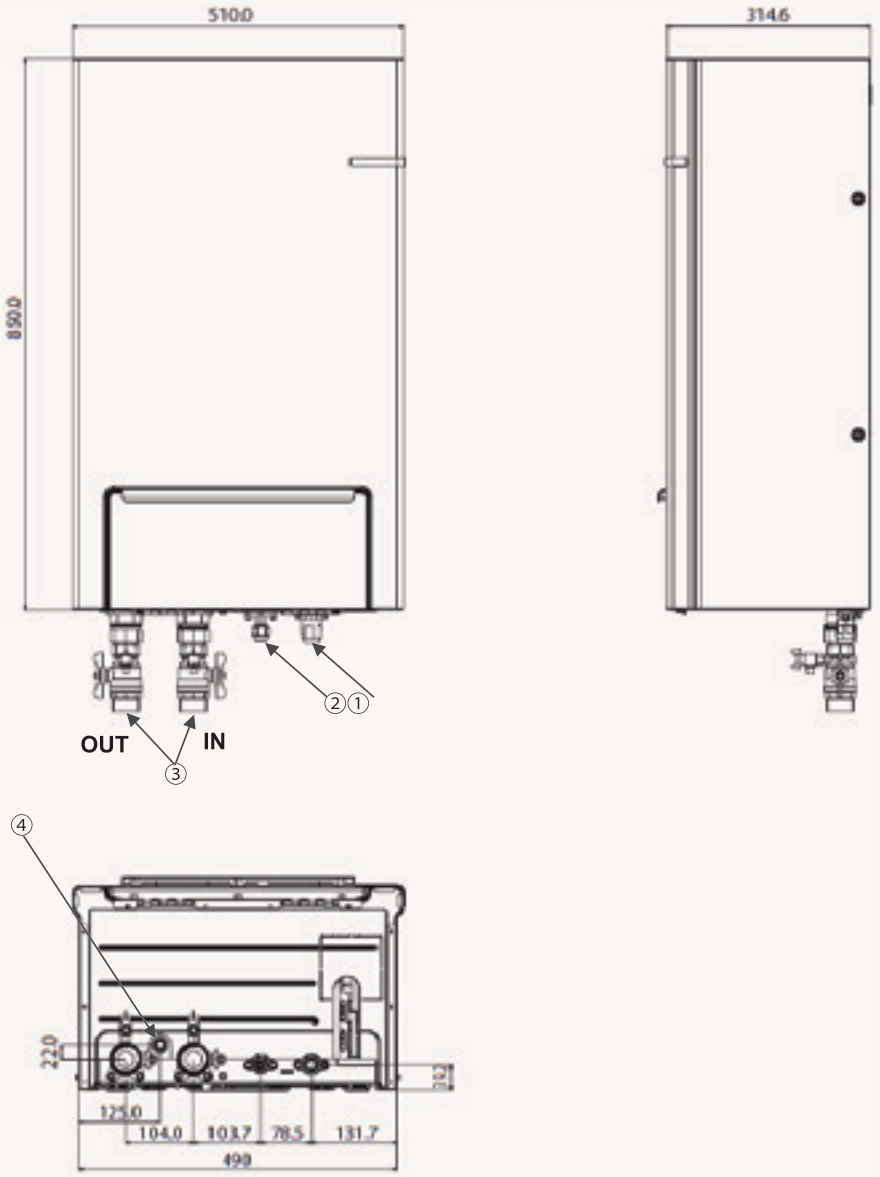


NR	Namn	Beskrivning
1	Gasledning köldmedium	ϕ 15,88
2	Vätskeledning köldmedium	ϕ 9,52
3	Dräneringshål	Anslut med dräneringspluggen som ingår
4	Strömkabelrör	N/A

Måttritningar

Split Väggmonterad Hydroenhet

AE160ANYD*H/EU



Enheter: mm

NR	Namn	Beskrivning
1	Gasledning köldmedium	Ø15,88
2	Vätskeledning köldmedium	Ø9,52
3	Vattenledning inlopp/utlopp	-
4	Anslutning för dräneringsslang	-

Projekt: Atico en el Retiro (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Belén Imaz

Renoveringslösningar

Specifikationer

EHS Mono HT Quiet (R32)

- Produktion av varmvatten till en maximal temperatur på 70 °C.
- Premiumdesign.
- Idealiskt för renoveringstillämpningar.
- Genererar en låg ljudnivå (35 db(A)).
- 100 % uppvärmningskapacitet vid -25 °C.
- SmartThings-kompatibel med WiFi-enhet som tillval.
- Låg omgivningstemperaturdrift.
- Enkel installation och underhåll.

	Inomhusenhet Utomhusenhet Kontroll				AE200RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE200RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE080BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
System	Drift	Nominell kapacitet	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0
			Kylning A35/W18[1]	kW	8,0	12,0	14,0	8,0
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning A7/W35[1]/A7/W55[2]	kW	1,600	2,353	2,772	1,600
			Kylning A35/W18[1]	kW	1,702	2,637	3,146	1,702
		COP (Nominell uppvärmning) A7/W35[1]		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20
		EER (Nominell kylning) A35/W18[1]		W/W	4,71	4,55	4,46	4,71
		SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147	183/132
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning* LWT 35 °C/55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
		Ström	MCA	A	26,0	32,0	32,0	26,0
			MFA	A	28,6	35,2	35,2	28,6
		Vattenflödesvärde	Låg/medelhög temperatur	EA	7/48	7/58	7/58	7/48
		Utgående vattentemperatur[3]	Uppvärmning	°C	15~70	15~70	15~70	15~70
			Kylning	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	•	•	•	•
		3-stegs tyst läge		-	•	•	•	•
		2-zonreglering		-	•	•	•	•
Integrerad tank- och hydroenhet	Strömförsörjning			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
	Vattentankens volym			liter	200	200	200	260
	Deklarerad belastningsprofil			L/XL	L	L	L	XL
	Genomsnittlig vattenuppvärmningseffektivitet ηwh			ETA%	115	110	110	123
	Genomsnittlig energieffektivitetsklass			-	A	A	A	A
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	26	30	30	26
			Kylning standard		26	30	30	26
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	40	44	44	40
	Värmare	Kapacitet elpatron	Standard (tillval)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
		Vattenledning (DHW)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
	Mått	Nettovikt		kg	130,0	130,0	130,0	140,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
Utomhusenhet	Strömförsörjning			Φ, V, Hz	1Φ, 2ledningar, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220~240 V, 50 Hz
	Kompressor	Typ		-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Basvärmare	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15	0,15
	Ljud	Ljudtryck[4]	Uppvärmning standard	dB(A)	42	46	47	42
			Kylning standard	dB(A)	42	46	47	42
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	56	59	60	56
	Mått	Nettovikt		kg	131,2	141,2	141,2	131,2
		Yttermått (BxHxD)		mm	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	Köldmedium	Typ			R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)			
		Förfylld		tCO_2e	1,82	2,23	2,23	1,82
				kg	2,7	3,3	3,3	2,7
	Rörledning	Vattenledning (rumsuppvärmning)	Inlopp/Utlopp	Φ, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
Drift	Omgivningstemperatur		Uppvärmning	°C	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
			Kylning	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			DHW	°C	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43

Tillbehör

Touchkontroll	Touchkontroll	Mono-kontrollenhet	DMS2.5	WiFi-enhet	Extern rumssensor	Stödvärmare (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-E03CN/MIM-E03EN**	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE

AE260RNWMEG AE120BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMEG AE140BXYDEG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE080BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**	AE260RNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03CN/MIM-E03EN**
12,0/12,0	14,0/14,0	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
2,353	2,772	1,600	2,353	2,772
2,637	3,146	1,702	2,637	3,146
5,11/3,40	5,05/3,35	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,55	4,46	4,71	4,55	4,46
4,90/3,78	4,83/3,75	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
193/148	190/147	183/132	193/148	190/147
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
32,0	32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	35,2	17,7	17,7	17,7
7/58	7/58	7/48	7/58	7/58
15~70	15~70	15~70	15~70	15~70
5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
260	260	260	260	260
XL	XL	XL	XL	XL
117	117	123	117	117
A	A	A	A	A
30	30	26	30	30
30	30	26	30	30
44	44	40	44	44
2 (4/6)	2 (4/6)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0	140,0	140,0
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
1Φ, 2ledningar, 220~240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4ledningar, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4ledningar, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4ledningar, 380~415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
46	47	42	46	47
46	47	42	46	47
59	60	56	59	60
141,2	141,2	131,2	141,2	141,2
1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
R32 (fluorerad växthusgas, GWP=675)				
2,23	2,23	1,82	2,23	2,23
3,3	3,3	2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-30~43	-30~43	-30~43	-30~43	-30~43

Certifieringen Quiet Mark gäller endast för Storbritannien och EU.

*Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++

**MIM-E03EN har ytterligare funktioner: Kompatibel med smarta energinät/Kompatibel med elektriska solpaneler/2-zonreglage.

[1] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

[2] A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

[3] 65 °C ned till +10 °C (max. 60 °C ned till -5 °C).

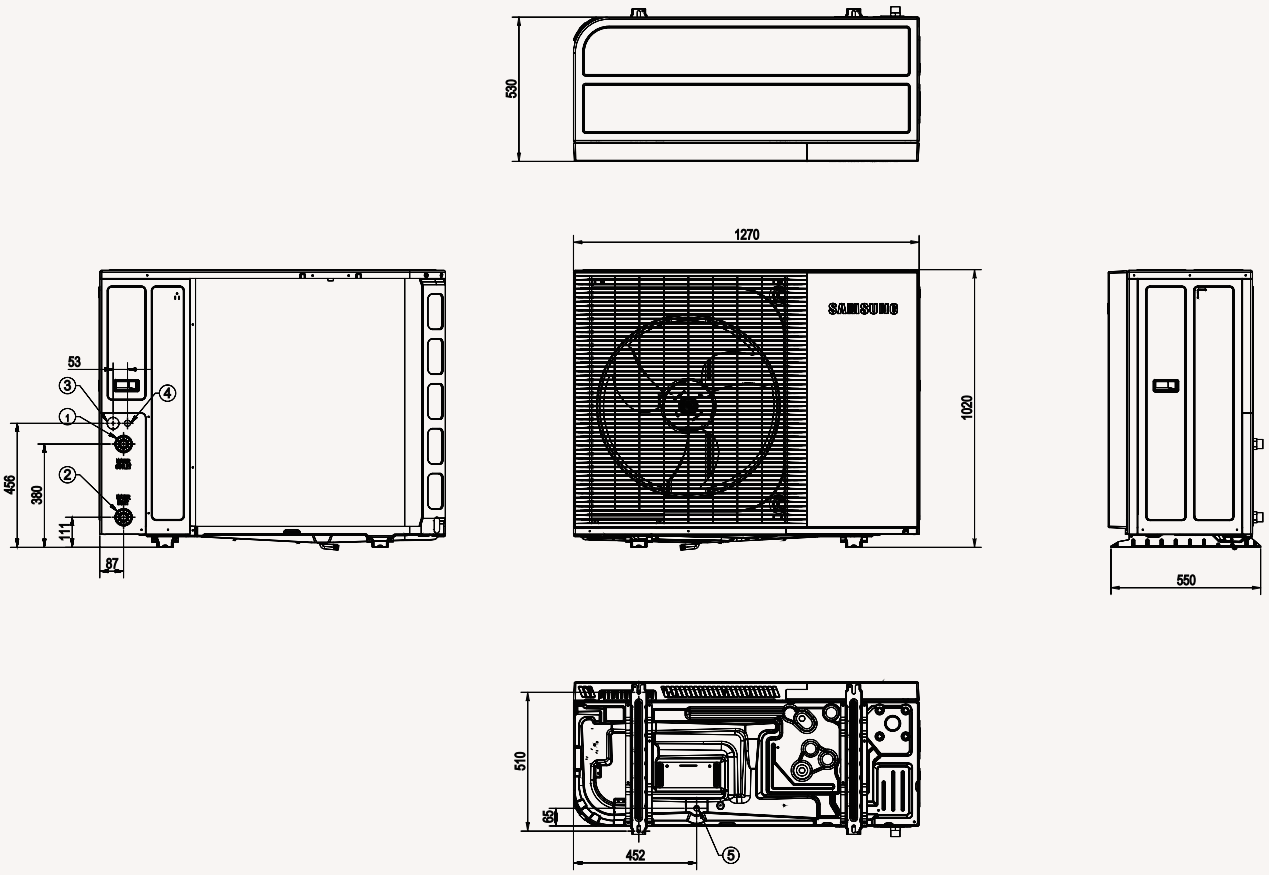
[4] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

Måttritningar

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Enheter: mm



NR	Namn	Beskrivning
1	Vattenledning (ut)	BSPP hane 1"
2	Vattenledning (in)	BSPP hane 1"
3	Strömkabelrör	ø44
4	Kommunikationskabelrör	ø22
5	Dräneringshål	Anslut med dräneringspluggen som ingår

Alternativa uppvärmnings-lösningar

Specifikationer

DVM S Eco Hydro Split (R410A)

- Produktion av varmvatten till en maximal temperatur på 80 °C.
- 2-zonreglage, lämpligt för golvvärme och element.
- Idealiskt för renoveringstillämpningar.
- Energiövervakning via pekskärmskontroll.
- Intuitiv touchkontroll med färgskärm på flera språk.
- SmartThings-kompatibel med wifi-enhet som tillval.

[1] Prestandan baseras på följande testförhållanden:
- Kylning: Inomhustemperatur: 27 °C DB, 19 °C WB, Utomhustemperatur: 35 °C DB, 24 °C WB
- Uppvärmning: Inomhustemperatur: 20 °C DB, 15 °C WB, Utomhustemperatur: 7 °C DB, 6 °C WB
- Motsvarande köldmedierör: 7,5 m, Nivåskillnader: 0 m

[2] Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena. Ljudeffektnivån är ett absolut värde som en ljudkälla genererar.

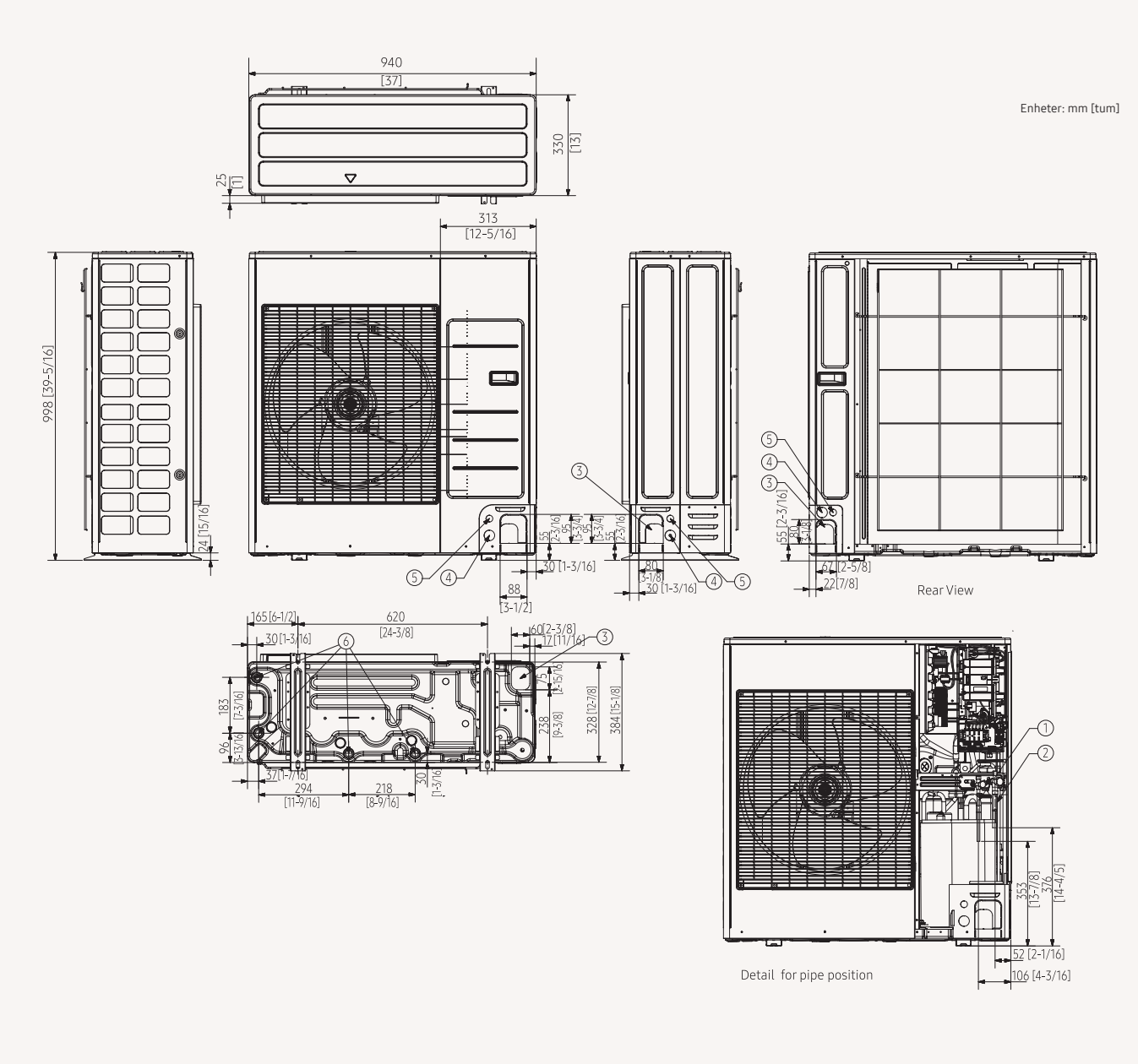
[3] ODU: Utomhusenhet, IDU: Inomhusenhet.

	Modell (HT) Modell Kontroll				AM160TNBFEB/EU AM050*XMDEH/EU MWR-WG00*N	AM250TNBFGB/EU AM080*XMDGH/EU MWR-WG00*N
System	Drift	Hk		Hk	5	8
		Nominell kapacitet	Uppvärmning[1]	kW	14,0	25,0
			Kylning[1]	kW	14,0	22,4
		Inmatningseffekt (Nominell)	Uppvärmning[1]	kW	3,40	4,88
			Kylning[1]	kW	4,00	5,72
		COP (Nominell uppvärmning)		W/W	TBD	TBD
		EER (Nominell kylning)		W/W	TBD	TBD
		SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	-	-
		Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning ηs LWT 35 °C/55 °C		ETA%	TBD	TBD
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning LWT 35 °C/55 °C		-	TBD	TBD
		Vattenflödesvärde	Låg 35 °C temp	l/min	23	36
		Ström	MCA	A	27,0	18,0
			MFA	A	40	25
		Utgående vattentemperatur[3]	Uppvärmning	˚C	25,0~80,0	25,0~80,0
	Funktioner	Kompatibel med smarta energinät/elektriska solpaneler		-	•	•
		3-stegs tyst läge		-	-	-
		2-zonreglering		-	•	•
Hydroenhet HT	Strömförsörjning			Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380~415 V, 50 Hz
		MCA (inklusive extern kontakt)			18,0	16,1
		MFA			25,0	20,0
	Ljud	Ljudtryck[5]	Uppvärmning standard	dB(A)	42	42
			Kylning standard	dB(A)		
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	60	60
	Mått	Nettovikt		kg	104	104
		Yttermått (BxHxD)		mm	518 x 1 210 x 330	518 x 1 210 x 330
	Köldmedium	Typ		-	R134A	
		Reglermetod		-	EEV	EEV
		Förfylld		kg/tCO_2e	2,15/3,07	2,15/3,07
	Lednings-kopplingar	Vätskeledning		ø, mm	9,52	9,52
				ø, tum	3/8	3/8
		Gasledning		ø, mm	15,88	15,88
				ø, tum	5/8	5/8
	Drift	Omgivningstemperatur	Kylning	˚C	-	-
			Uppvärmning	˚C	-20,0-35,0	-20,0-35,0
			Varmvatten (huvudkylning, HR)	˚C	-20,0-35,0 (43,0)	-20,0-35,0 (43,0)
Utomhusenhet	Kompressor	Typ		-	Twin BLDC roterande	Inverter med scrollteknik
	Ljud	Ljudtryck[2]	Uppvärmning standard	dB(A)	55	56
			Kylning standard	dB(A)	57	58
		Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	75	74
	Mått	Nettovikt		kg	83,5	135,0
		Yttermått (BxHxD)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1 420 x 330
	Köldmedium	Typ			R410A	R410A
		Förfylld		kg/tCO_2e	2,50/5,22	3,70/7,73
	Lednings-kopplingar	Vätskeledning		ø, mm	9,52	9,52
				ø, tum	3/8	3/8
		Gasledning		ø, mm	15,88	19,05
				ø, tum	5/8	3/4
		Ledningslängd (ODU-IDU)[3]	Max. (ekviv.)	m	50 (65)	100 (130)
		Ledningslängd (1:a förgreningen - IDU)[3]	Max.	m	40	40
		Total ledningslängd (system)	Max.	m	150	300
		Nivåskillnad (utomhus i högsta positionen)	Max.	m	30	30
		Nivåskillnad (inomhus i högsta positionen)	Max.	m	25	30
		Nivåskillnad (IDU-IDU)3	Max.	m	15	30
	Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-20,0~24,0	-20,0~24,0
			Kylning	°C	-5,0~48,0	-5,0~48,0

Måttritningar

DVM S Eco-värmepump

AM050*XMDEH/EU

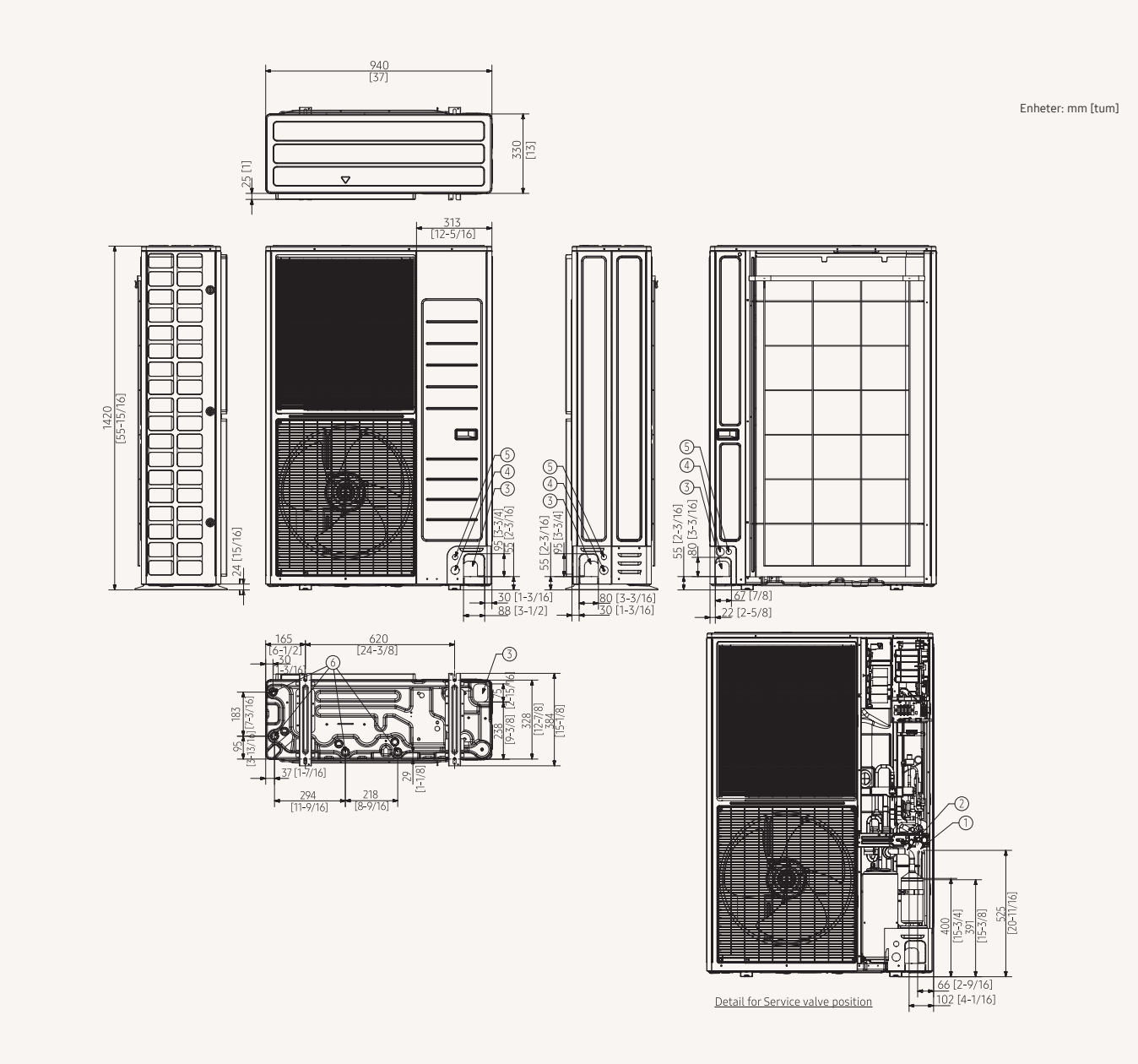


NR	Namn	Beskrivning
		5 hk
1	Vätskeledning köldmedium	ø9,52 (ø3/8")
2	Gasledning köldmedium	ø15,88 (ø5/8)
3	Urtagshål för ledningens intag	Framsida/sida/baksida/undersida
4	Strömkabelrör	Fram/sida/bak, ø34,00 (ø1 3/8")
5	Kommunikationskabelrör	Fram/sida/bak, ø22,00 (ø7/8)
6	Dräneringshål	Anslut med dräneringspluggen som ingår

Måttritningar

DVM S Eco-värmepump

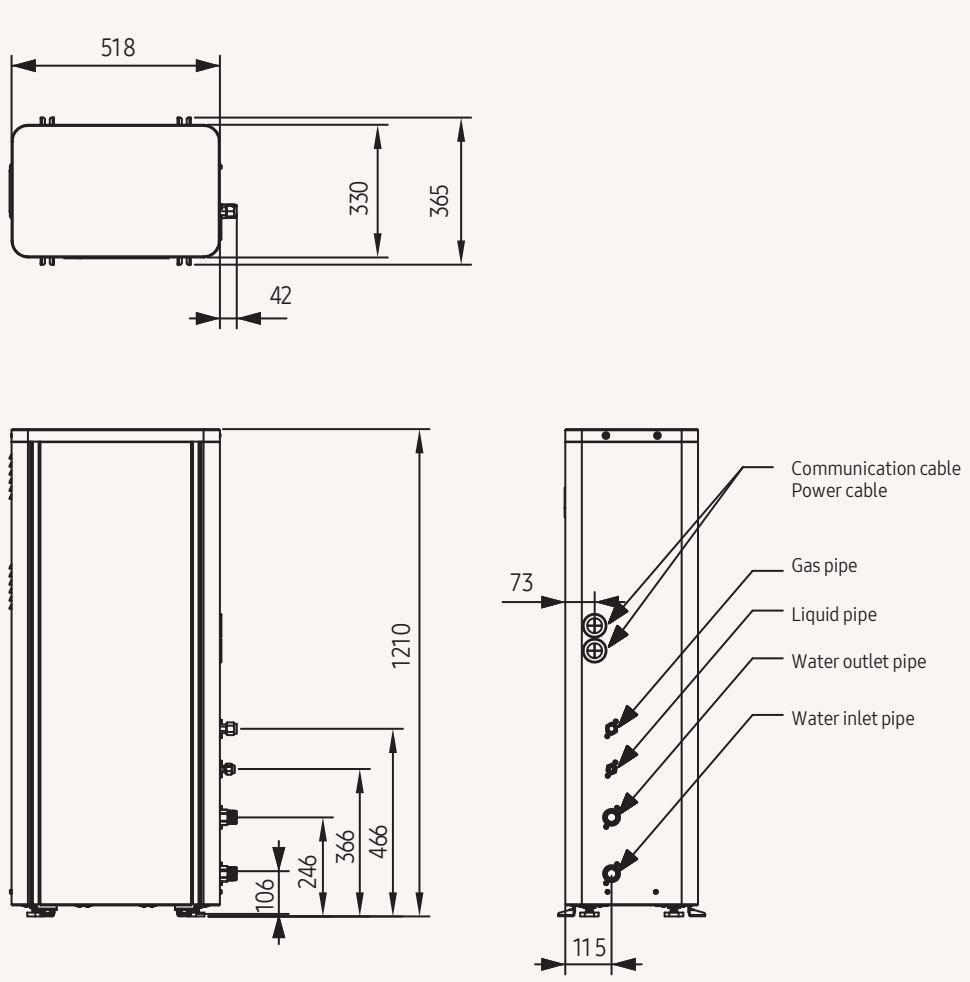
AM080✱XMDGH/EU



NR	Namn	Beskrivning
		8 hk
1	Gasledning köldmedium	ø19,05 (ø3/4)
2	Vätskeledning köldmedium	ø9,52 (ø3/8")
3	Urtagshål för ledningens intag	Framsida/sida/baksida/undersida
4	Strömkabelrör	Fram/sida/bak, ø34,00 (ø1 3/8")
5	Kommunikationskabelrör	Fram/sida/bak, ø22,00 (ø7/8)
6	Dräneringshål	Anslut med dräneringspluggen som ingår

Hydroenhet HT

AM160TNBFEB/EU, AM250TNBFGB/EU



NR	Namn	Beskrivning
1	Anslutningsdel vätskesida	3/8" (ø9,52)
2	Anslutningsdel gassida	5/8 (ø22,23)
3	Anslutningsdel vattensida	PT1 (25 A)

Kontroller

Zone 1
Set
18
Zone 2
Set
21
DHW
Set
55
OK

Sortiment

				Kompatibilitetstabell				
				EHS ClimateHub R32		EHS med tank från tredje part		
Kategori	Produkt	Modell		EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Individuell kontroll	Trådlös fjärrkontroll	AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Trådbunden fjärrkontroll	MWR-WW10*N		•	•	•	•*	•*
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Pekskärmskontroll	MWR-SH11N						
	Mono-kontrollenhet	MIM-E03CN/ MIM-E03EN**		•		•		
Centralt reglagesystem	Touchkontroll	MCM-A300N		•	•	•	•	•
	Wifi-enhet 2.0	MIM-H04EN		•	•	•	•	•
Integrerat reglagesystem	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	b.IoT	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Gränssnittsmodul och gateway	Gränssnittsmodul för extern kontakt	MIM-B14				•	•	•
	Pulsgränssnittsmodul (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Modbus gränssnittsmodul	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Annat	S-Converter	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Extern rumssensor	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Mottagningspaket	MRK-A10N						

Kompatibilitetstabell								
TDM Plus R410A						Renoveringslösningar	Alternativ uppvärmningslösning	
TDM Plus ClimateHub R410A	Väggmonterad Hydroenhet	TDM Plus WindFree™ Deluxe	Slim Kanalanslutet	MSP Kanalanslutet	Konsol	EHS Mono HT Quiet	DVM S Eco	DVM Hydro
		●*					●	
			tillval	tillval	●*			
●	●*					●		
								●
								●
		●	●	●	●		●	
						●		
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●		●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●			●	

* Kontroll ingår, behöver inte beställas separat.
** MIM-E03EN har ytterligare funktioner: Kompatibel med smarta energinät/Kompatibel med elektriska solpaneler/2-zonreglage

Funktioner

Kontroller | Individuell kontroll

Trådlösa/trådbundna fjärrkontroller		
Trådlös fjärrkontroll Standard med WindFree™ AR-EH03E		• WindFree™ på/av • Återställning av filterbytesavisering • Enkel PÅ/AV-timer • Möjlighet att ange kod för inomhusenhet • Temperaturinställningsintervall • Auto/Sval/Torr: 18 °C - 30 °C • Värme: 16 °C - 30 °C • Direkt/indirekt funktion på/av • Rörelsesensor krävs • Yttermått (B × H × D): 48 x 138 x 24 mm
Trådbunden fjärrkontroll Standardtyp för EHS MWR-WW10*N		• Fullfärg 4,3" LCD-skärm • Enkelt och intuitivt användargränssnitt • 2-zonreglering • LCD-bakgrundsbelysning • Stöd för flera språk* • IR-mottagare ingår • Sommartid • °C/°F omställbar • Visning av fellista • Inbyggd rumstemperatursensor • SD-skåra • Yttermått (B × H × D): 120 x 120 x 19 mm * Tillgängliga språk: engelska, tyska, spanska, franska, italienska, polska, portugisiska, nederländska, grekiska, tjeckiska, slovakiska, finska, svenska, norska, danska och litauiska.
Trådbunden fjärrkontroll MWR-WG00*N		**Luftkonditionering/ERV-kontroll** • AC-kontroll: PÅ/AV, driftläge, temperaturinställning, fläkthastighet, luftströmmens riktning • ERV-kontroll: PÅ/AV, driftläge, fläkthastighet • AC/ERV felövervakning • Rengör filter varning och återställ varningstiden • Kontrollerar maximalt 16 ”Inomhusenhet + ERV” i en grupp med en enda kabelansluten styrenhet **Energisnål drift** • Inställning av övre/nedre temperaturgräns • Slutar automatiskt att fungera när den inte används under en viss tidsperiod som användaren har ställt in **Ställa in schema för veckovis åtgärder** • Veckans driftschema (endast luftkonditionering, endast ERV, A/C + ERV) • Ställ in önskat AC-driftläge, temperatur och fläkthastighet som ska fungera baserat på ett veckoschema • Tillämpa en dag för undantag från schemat • Energiförbrukningsövervakning • Drifttidens gräns **Användarens bekvämlighetsfunktion** • Barnlås • Olika knappbehörighetsnivåer • Skärm för rumstemperatur • Dubbla börvärden • Inbyggd rumstemperatursensor • Realtidsklocka: visar aktuell tid och dag (sommartid) • Stöd för flera språk • Support för serviceläget • Övervakning av data för cykel inomhusenhet • Kodinställning och övervakning för inomhusenhet • Adressinställning och övervakning av inomhusenheten • SD-kortets skåra
Trådbunden fjärrkontroll MWR-WW00N		• Luftkonditionering/ERV-driftinställning (horisontellt luftflöde, WindFree™) • LCD-bakgrundsbelysning • Luftkonditionering/ERV-felövervakning • Luftkonditionering individuell knivstyrning • Filterrengöringsvarning/återställ varningstid • Luftkonditionering/ERV sammankopplad kontroll • Energibesparingskontroll • Automatisk driftstoppsfunktion • Ställa in schema för veckovis åtgärder • Knappbegränsningsfunktion • Inbyggd rumstemperatursensor • Realtidsklocka (sommartid) • Kontroll max. 16 inomhusenheter (luftkonditionering + ERV) i grupp med en enda trådbunden fjärrkontroll • Yttermått (B × H × D): 120 x 124 x 19,5 mm

Trådbunden fjärrkontroll Pekskärm MWR-SH11N		• Pekskärm trådbunden fjärrkontroll • LCD-bakgrundsbelysning • IR-mottagare ingår • Borta-funktion • Tyst läge, sovläge • Återställ varningsindikator för filterrengöring • Luftkonditionering individuell/gruppkontroll • Drift på/av timerfunktion • WindFree™/lång horisontell vind • Knapplåsfunktion • Funktion Eliminera driftläge: Auto/sval/torr/fläkt/värme-läge • Inbyggd rumstemperatursensor • °C/°F omställbar • Relativ temperaturinställning: -3 ~ +3 °C inställning • Kontroll max. 16 inomhusenheter i grupp med en enda trådbunden fjärrkontroll • Yttermått (B × H × D): 94,2 x 122 x 19,5 mm
Mono-kontrollenhet MIM-E03CN/MIM-E03EN		• EHS R32 Mono-kontrollenhet • Innefattar fjärrkontroll (MWR-WW10N) och flödessensor • Monteringsbox med kontrollkretskort • Sensorer utgående vatten och returvatten • Sensor för varmvatten för bostaden • Yttermått (BxHxD) mm 290 x 110 x 370 mm • MIM-E03EN har ytterligare funktioner: Kompatibel med smarta energinät/Kompatibel med elektriska solpaneler/2-zonreglage

Kontroller | Central kontroll

Centrala reglagesystem		
Pekskärmskontroll MCM-A300N		• 7-tums LCD-pekskärm • Styr max. 128 inomhusenheter • Styr max. 12 zoner • Schemaläggning, Begränsning av användningen av inomhusenheten, Visa felhistorik för inomhusenheten • Yttermått (B × H × D): 205 x 163 x 38 mm
Wifi-enhet 2.0 MIM-H04EN Bixby SmartThings		• Ökad bekvämlighet • Röststyrning tillgänglig via en smartphone med Bixby • Uppkopplat hem med prisvärda enheter i varje hem med SmartThings • Starta uppvärmning/kylning med geostaket • Individuell kontroll för inomhusenhet • Anpassad klimatmiljö • Önskad automatisering • Flera enheter som fungerar ihop med smarta produkter • Övervakning av energiförbrukning • Aktuell och daglig, veckolig eller månatlig energianvändning* av utomhusenheten • Enkel installation • Enkel inställning möjlig av upp till 16 inomhusenheter samtidigt • Yttermått (B × H × D): 185 x 130 x 29 mm

* Beräknat med Samsungs egen algoritm, kan inte användas som rättslig grund.

Funktioner

Kontroller | Integrerad kontroll

Integrerade reglagesystem		
DMS2.5 MIM-D01AN		• Inbyggd webbserver för PC-oberoende hantering och fjärråtkomstkontroll • Kontrollåtkomst flera toppskikt (S-NET 3, webbklient) • Veckolig/daglig schemaläggning • Strömfördelningsfunktion • Aktuell tidshantering även under strömavbrott (i 24 timmar) • Nödstoppsfunktion med enkelt kontaktgränssnitt • Individuell/gruppkontroll av upp till 256 inomhusenheter, AHU och ERV • Kontrollogik som kan anpassas av användaren • Hantering av åtkomstnivå. • Dynamisk säkerhetshantering • Drift- och felhistorikhantering • Datalagring på beständigt minne och SD-minne • Yttermått (B × H × D): 240 x 255 x 65 mm

Kontroller | Gränssnittsenheter

Modul, applikationspaket, gateway		
Extern kontakt Gränssnittsmodul MIM-B14		Samsung Guestroom Management System gör att användare sparar energi och pengar som annars slösas bort vid kylning av ett tomt rum. Luftkonditioneringen aktiveras när nyckelbrickan är på plats och stängs av när nyckelbrickan tas bort. En extern kontaktgränssnittsmodul ger direkt inomhusenhetskontroll via en extern kontaktsignal samt fönstersynkroniserad inomhusenhetskontroll. Nödkontrollfunktionen har enkel kontaktingång. Modulen genererar dessutom inomhusenhetens drift/felstatus genom reläkontakter. • Direkt inomhusenhetskontroll genom extern kontaktsignal • Fönstersynkroniserad inomhusenhetskontroll • Nödkontroll med enkel kontaktingång • Inomhusenhetens drift/felstatus via reläkontakter • Yttermått (B × H × D): 50 x 80 x 35 mm
Modbus gränssnittsmodul MIM-B19N		Ett BMS eller kontroll från tredje part kan styra en Samsung SAC genom att använda Modbus-protokollet. • BMS-enhetsprotokoll: Modbus RS485 (2 trådar, max. 1 000 m) • Enhetsanslutningsprotokoll: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2) • Max. antal anslutningsenheter: 1 utomhusenhet (4 utomhusenheter inklusive underenheter vid modulbaserad installation) och 48 inomhusenheter • Adressintervall Modbus gränssnittsmodul: upp till 247 • Yttermått (B × H): 50 x 80 mm
Pulsgränssnittsmodul (PIM) MIM-B16N		Wattimmätarens gränssnittsmodul kan användas för DMS 2.5-strömfördelning, vilket visar strömförbrukningen för varje wattimmätare. • Endast för DMS 2.5 strömdistribution • Anslutning med upp till 8 wattimmätare • Impulsgränssnitt med wattimmätare • Wattimmätare - från tredje part • Yttermått (B × H × D): 240 x 255 x 65 mm

Kontroller | Övriga

Modul, applikationspaket, gateway		
S-Converter MIM-C02N		Kommunikationsomvandlingsmodul för att ansluta ett Samsung-luftkonditioneringssystem till en dator • Huvudsakliga anledningar till användning: - För att ansluta till testkörningsprogram [Test run program] - S-NET Pro: Konventionell kommunikation - S-NET Pro2: Ny kommunikation • Yttermått (B × H × D): 66 x 92 x 28 mm
Extern rumssensor MRW-TA		• Inomhusenheten drivs av MRW-TA istället för sin egen sensor. • Trådlängd: 12 m (39 ft)
Mottagningspaket MRK-A10N		• Dold trådlös signalmottagare • Filterbytessymbol • Fläktfunktionens display • Display för inställning av driftstimer • Strömbrytare på/av • Drift På display LED (blå) • Avfrostningsdisplay LED (röd) • Yttermått (B × H × D): 80 x 130 x 28 mm

Tillbehör

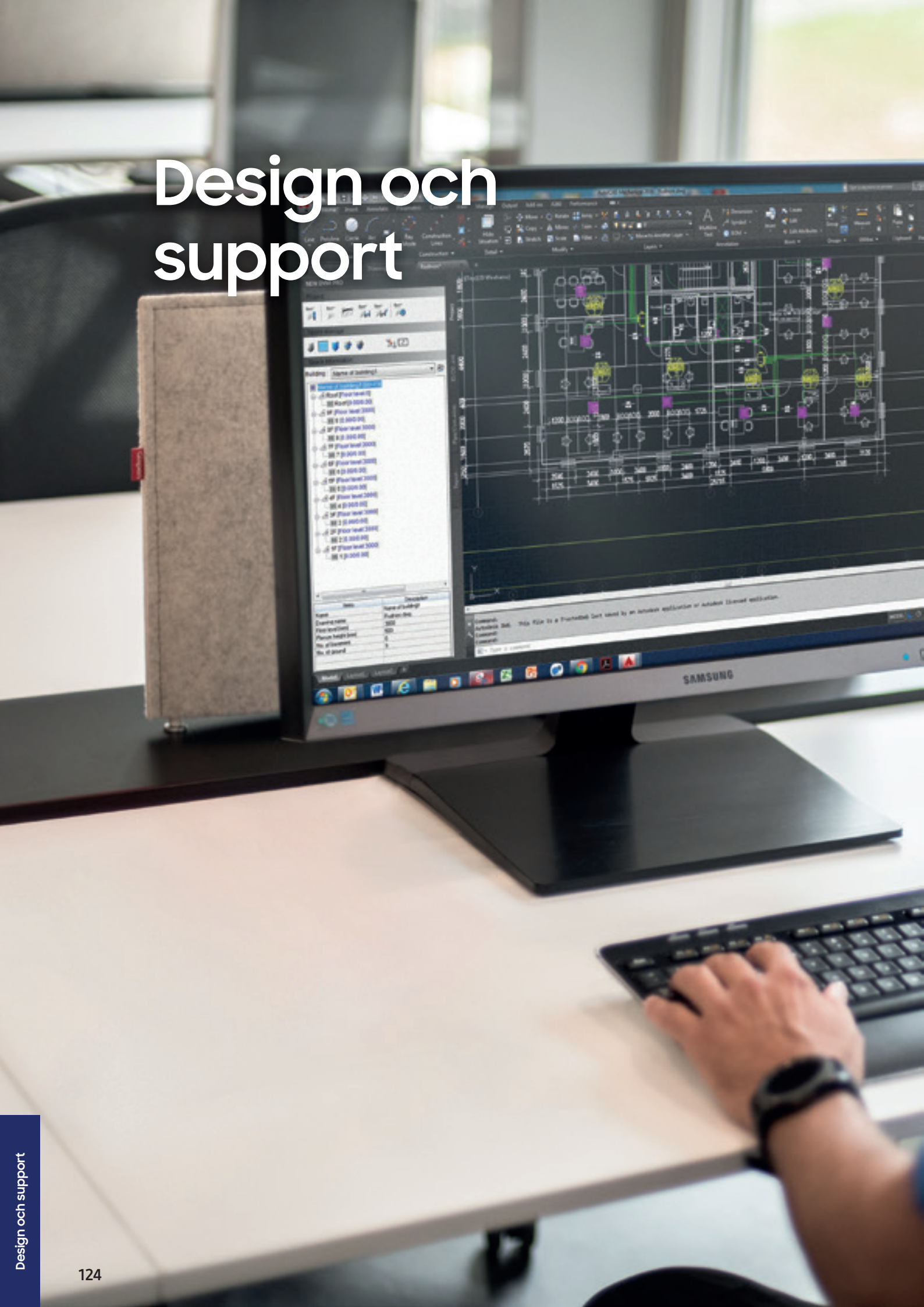
Kompatibilitet

Tillbehör		Namn	Inomhusenhet	TDM Plus Slim Kanalanslutet	TDM Plus MSP Kanalanslutet	TDM Plus WindFree™ Deluxe	TDM Plus-konsol	Väggmonterad Hydroenhet	EHS ClimateHub
		Namn	Modellkod	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
EEV-paket (1/2/3 rum)		1 Inomhus	MEV-E24SA			•			
			MEV-E32SA			•			
		2 Inomhus	MXD-E24K132A			•			
			MXD-E24K200A			•			
			MXD-E32K200A			•			
		3 Inomhus	MXD-E24K232A			•			
			MXD-E24K300A			•			
			MXD-E32K224A			•			
			MXD-E32K300A			•			
Y-koppling		(≤15,0 kW och mindre)	MXJ-YA1509M	•	•	•	•	• (endast TDM Plus)	• (endast TDM Plus)
Dräneringspump		Intern	MDP-E075SEE3D	•					
		Extern	MDP-G075SP		•				
		Intern	MDP-G075SQ		•				
Elpatron		4 kW	MHC-400FE						•
		6 kW	MHC-600FE						•

Tillbehör

Projekt: Casa L (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Carlos Muntadas

Design och support



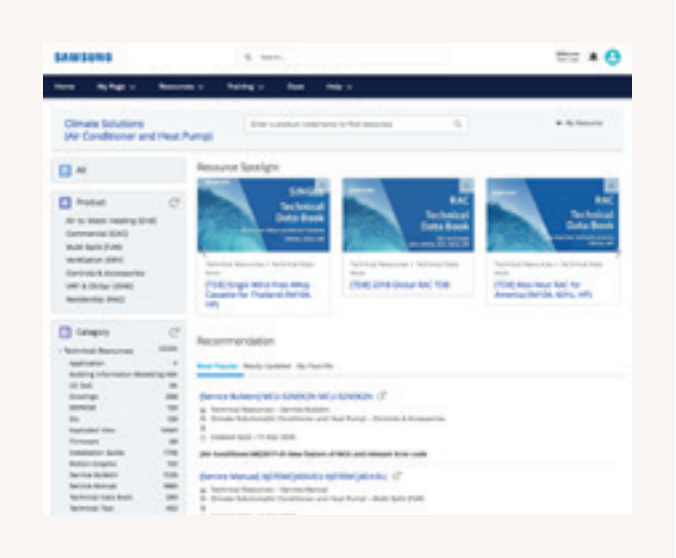
SAMSUN

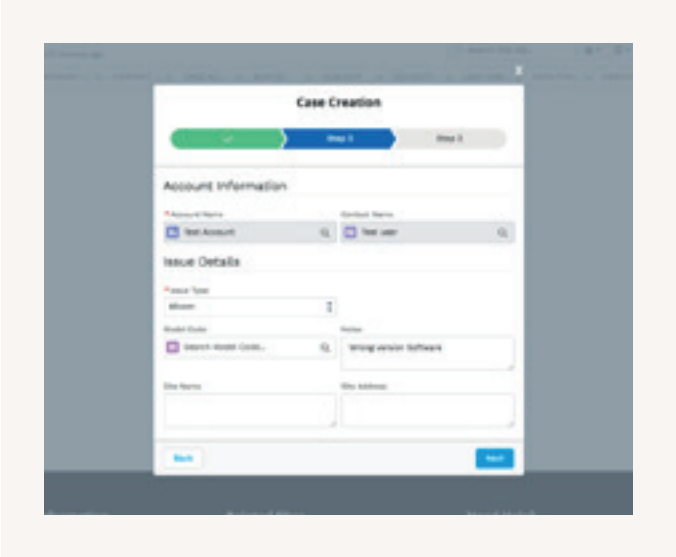
Partnerportal för Samsung Climate Solutions

Som en av Samsungs registrerade Climate Solutions-partners får du tillgång till vår partnerportal och dess många fördelar. Oavsett om du är ute efter marknadsföringsmaterial eller teknisk produktdokumentation, begär teknisk support eller registrerar dig för utbildning, erbjuder Samsung Climate Solutions Partner Portal dig allt du behöver för att alltid kunna leverera de optimala resultaten.

Få tillgång till tekniska resurser

Avsnittet Tekniska resurser ger dig all viktig information du behöver för att förstå hur produkten fungerar och för att förbereda och utforma projekt. Ett bibliotek fullt av teknisk information finns tillgängligt med allt från tekniska databöcker, BIM-filer och certifikat till sprängvyer, CAD-ritningar och användar- och installationshandböcker.





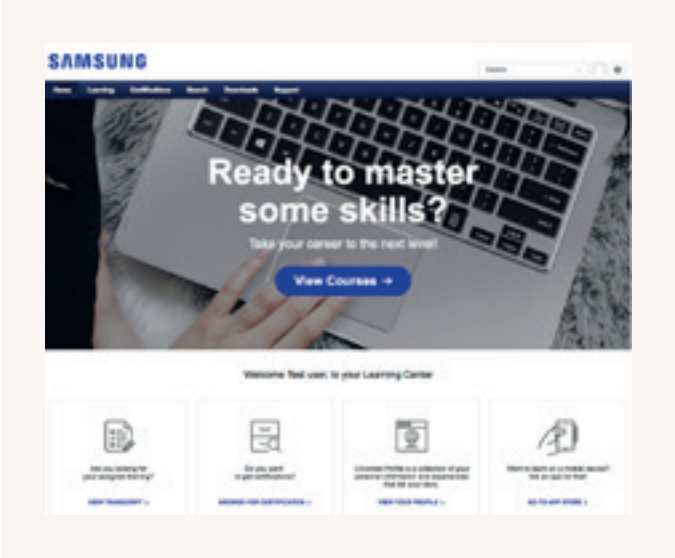
Begär teknisk support

Du kan enkelt begära teknisk support via Samsung Partner Portal genom att rapportera ditt ärende med vår integrerade ärendehantering. Du kan vara säker på att våra välutbildade tekniska experter kommer att lösa ditt problem så snart som möjligt.

Registrera dig för utbildning

Om du är engagerad för att bli en expert på Samsungs klimatlösningar kan du gå till Samsungs utbildningsportal för utbildningspass som erbjuds av våra erfarna utbildare. Med portalen kan du söka efter online-kurser och material, testa dina kunskaper om klimatlösningar och mycket annat. Samsung Business Academy finns där för att hjälpa dig att lyckas.[1]

[1] Registreringsprocessen och tillgången på utbildningar kan variera enligt land. Kontakta din direkta Samsung-kontaktperson för mer information.



Hur man loggar in

Registrera dig

För att registrera dig på partnerportalen för Samsung Climate Solutions, öppna din webbläsare[1] och gå till **partnerhub.samsung.com/climate** för att fylla i registreringsformuläret.

Åtkomst

Din information kommer att verifieras och ditt konto kommer att aktiveras. Du kommer att få personliga inloggningsuppgifter.

Hantera konto

Håll dina kontouppgifter uppdaterade och bjud in dina kollegor att gå med.

Sök och ladda ner

Få tillgång till ett komplett bibliotek med resurser, begär teknisk support eller registrera dig för en utbildningssession på Climate Solutions Academy.

[1] Google Chrome är den rekommenderade webbläsaren för att använda partnerportalen för Samsung Climate Solutions.

EHS Selection Software

Samsung EHS Selection Software* är ett gratis online-hjälpmedel som hjälper dig välja Samsung EHS-produkter. Samsung EHS Selection Software är ett avancerat automatiserat designprogram som hjälper dig att designa ditt uppvärmningssystem enklare och mer exakt. Du kan välja det mest lämpliga uppvärmningssystemet ur hela sortimentet av Samsung EHS-produkter och designa systemet med användarvänliga gränssnitt. Det hjälper till att säkerställa att systemets design följer Samsungs tekniska riktlinjer.

Möjligheten att beräkna värmebelastning, effektförbrukning, exportera rapporter, säsongseffektivitetsdata, vattenledningsscheman, energimärkningar och Keymark-information och mycket mer gör EHS Selection Software till ett kraftfullt verktyg för installatörer, designers och slutanvändare.

Hur man loggar in

Registrera dig

EHS Selection Software är en öppen webbaserad plattform. Ingen registreringsprocess krävs.

Systemval

Välj typen av EHS-system som passar bäst för dig bland EHS Mono, EHS Split och EHS TDM Plus.

Designvillkor

Ange dina designvillkor, värme- och kylbelastning, DHW-förbrukning.

EHS Selection Software kan också hjälpa dig beräkna värme- och DHW-belastning för ditt projekt.

Produktval

Välj den lämpligaste utomhusenheten, inomhusenheten och tillbehör baserat på de prestandadiagram som tillhandahålls.

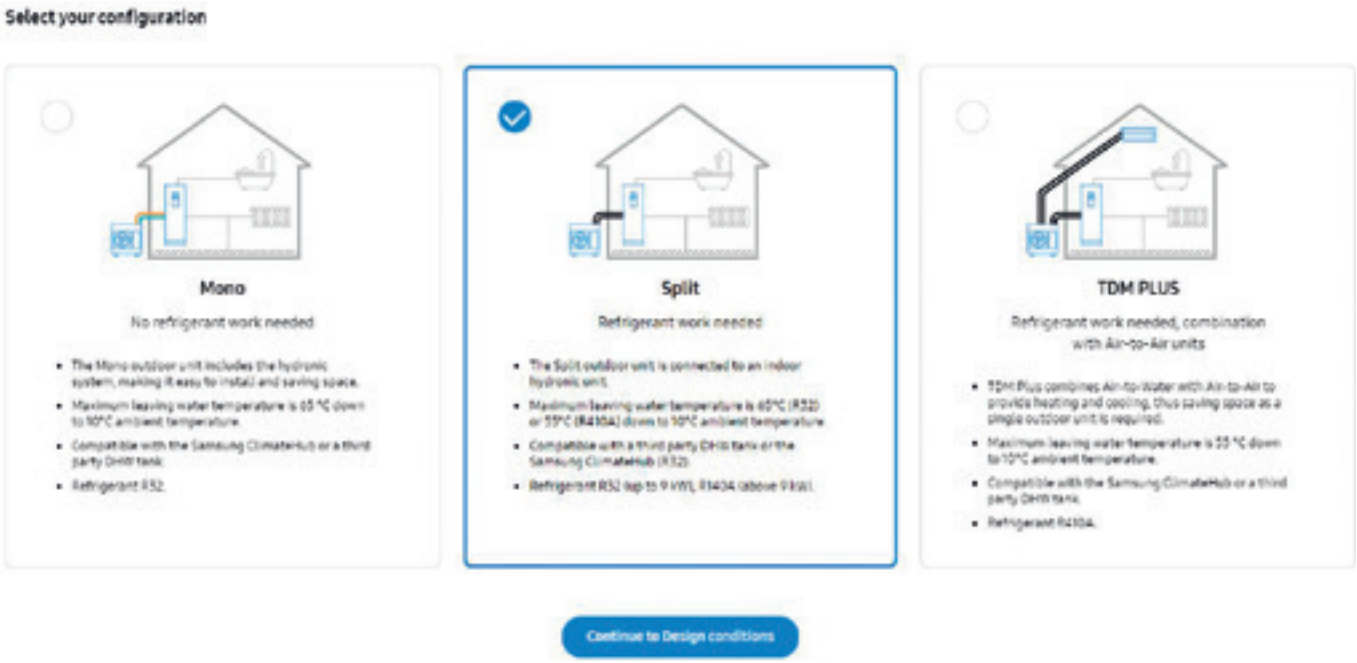
Rapport

Ladda ner EHS-produktvalsrapporten som PDF eller dela länken.

*Tillgänglig från och med december 2022.

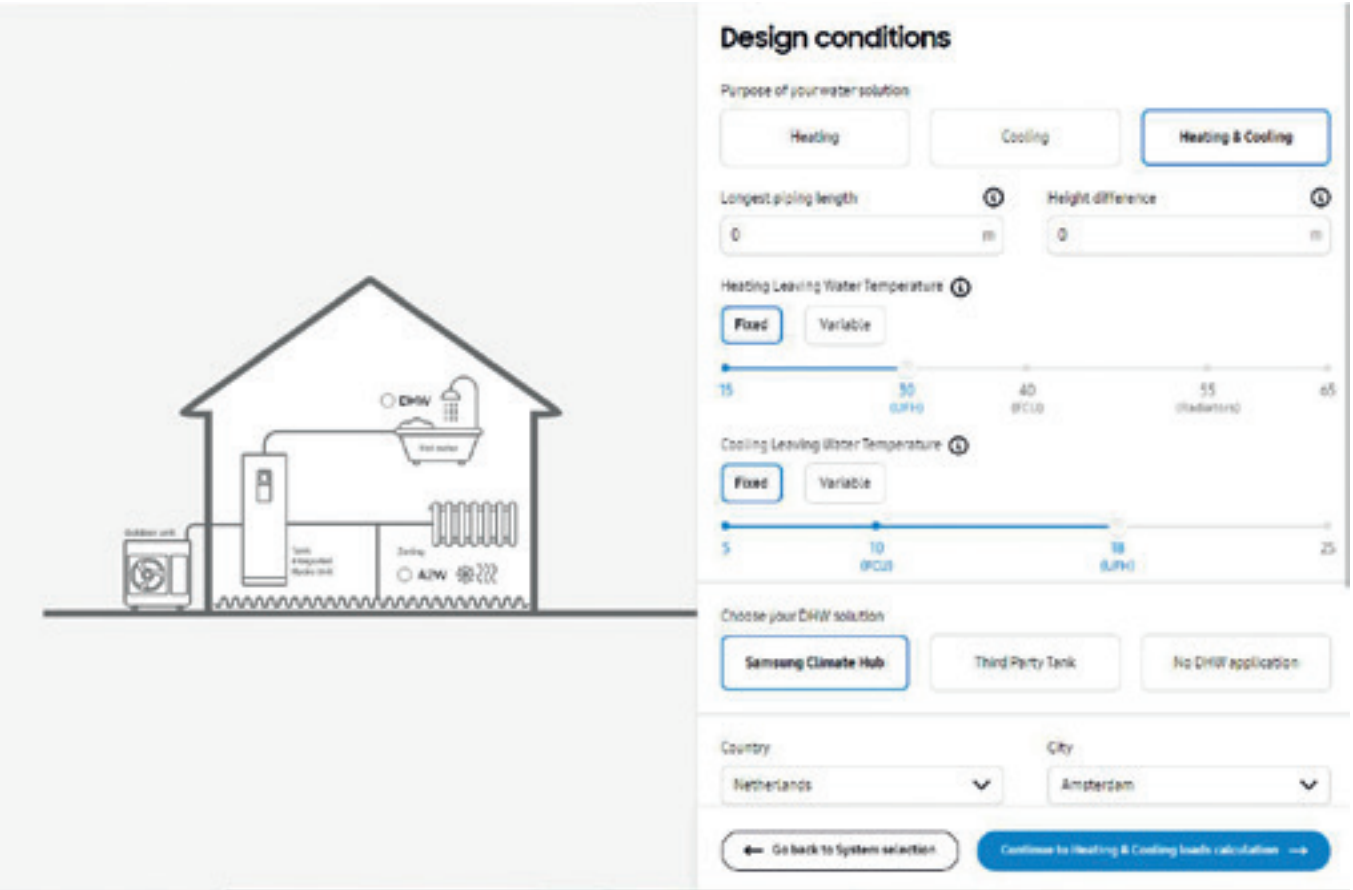
Systemval

Välj systemkonfiguration baserat på dina behov.



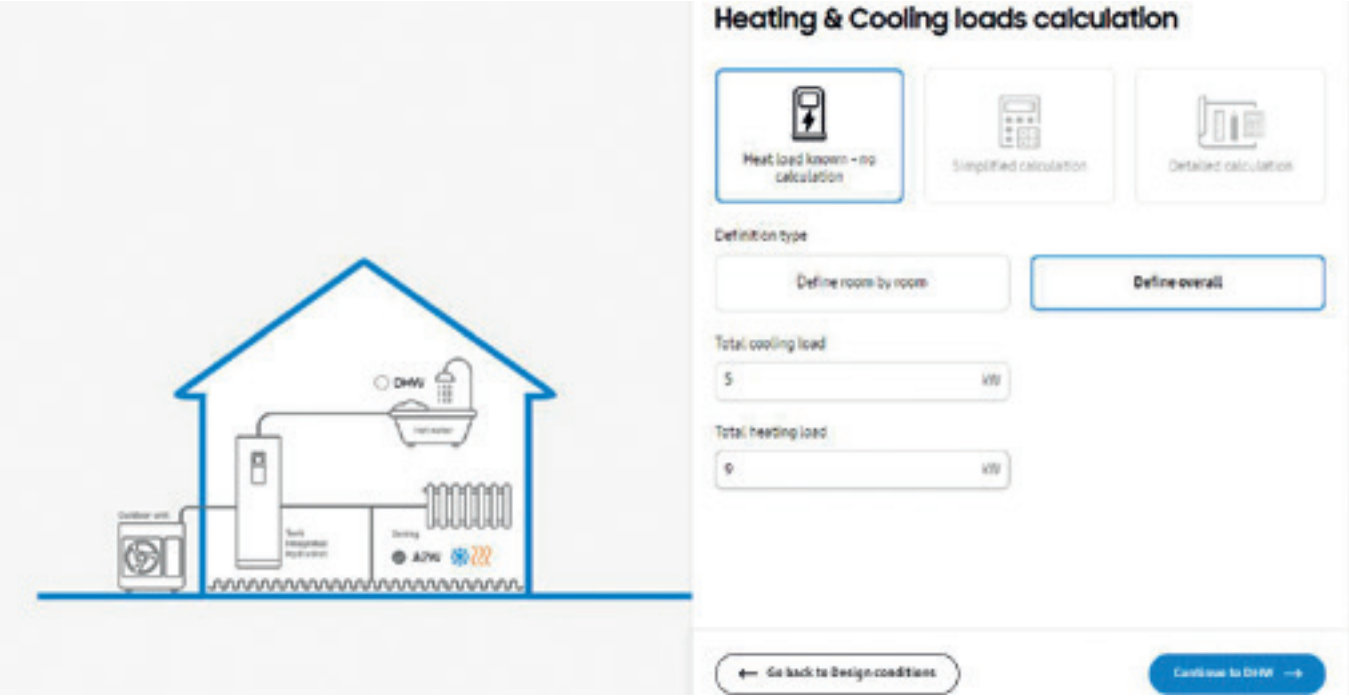
Designvillkor

Välj syftet med din vattenlösning och dess respektive rörlängd, utgående vattentemperatur och varmvattenslösning.



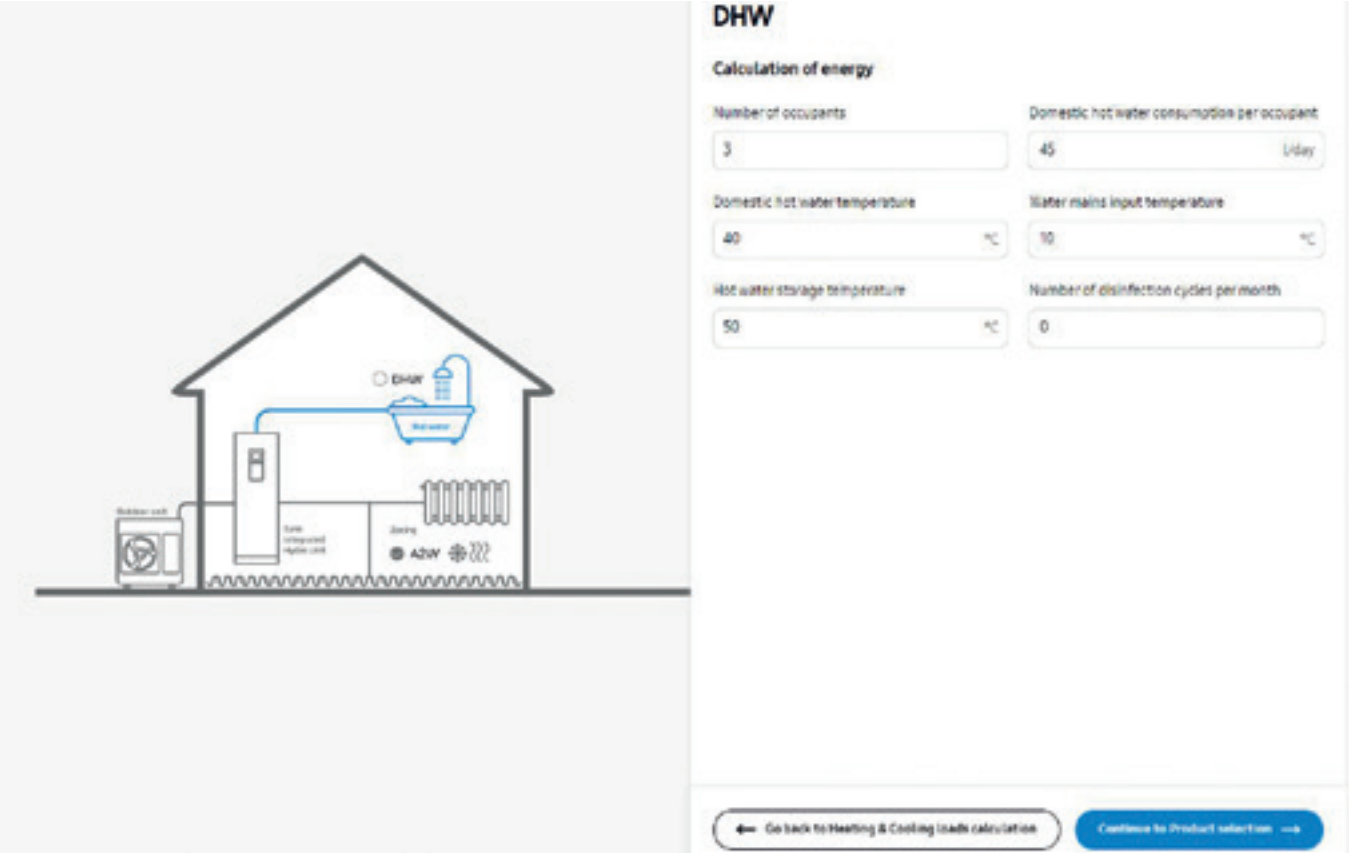
Beräkning av värme- och kylbelastning

Definiera förväntad värme- och kylbelastning



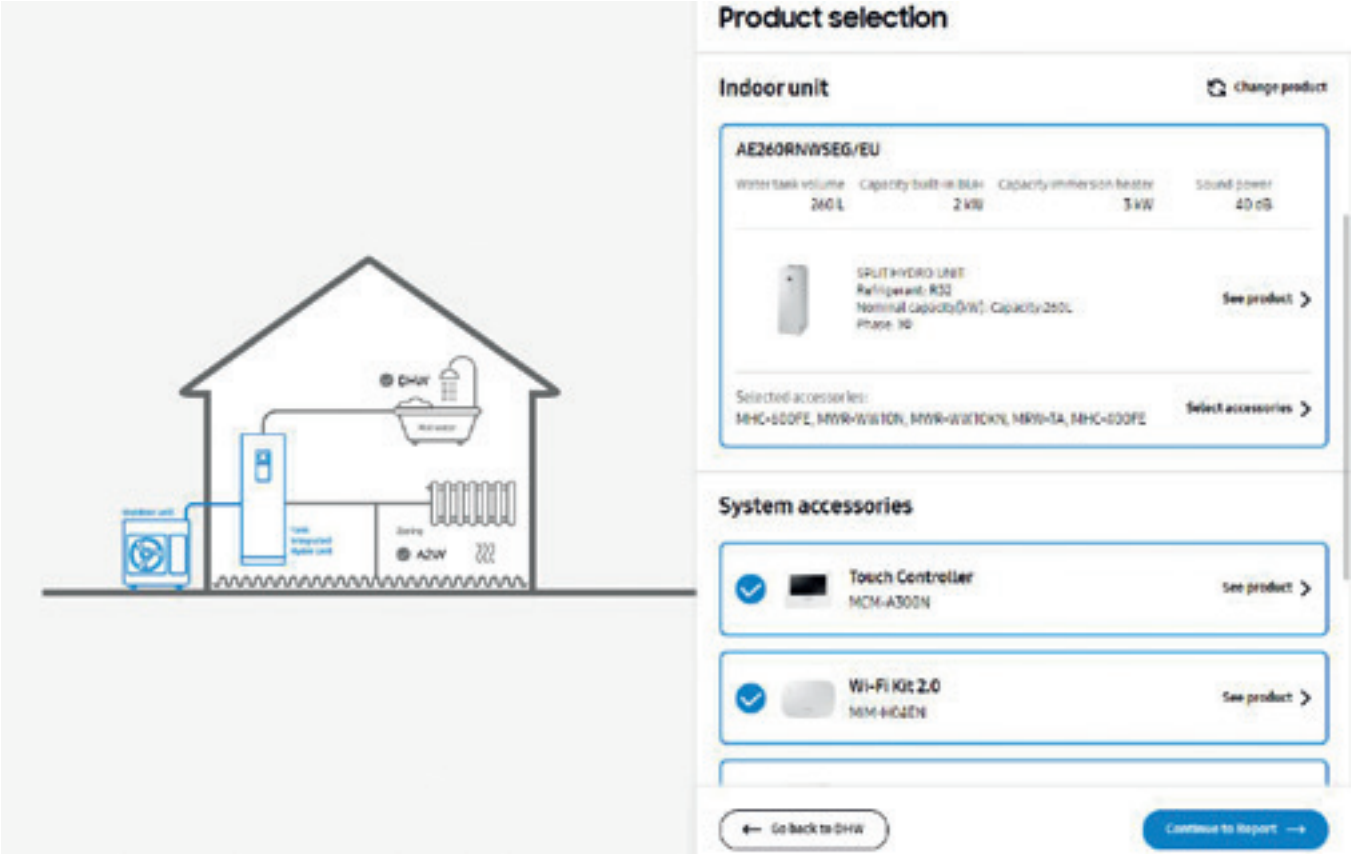
Varmvatten för bostaden (DHW)

Definiera förväntad förbrukning



Produktval

Välj utomhusenhet, inomhusenhet och systemtillbehör



Rapport

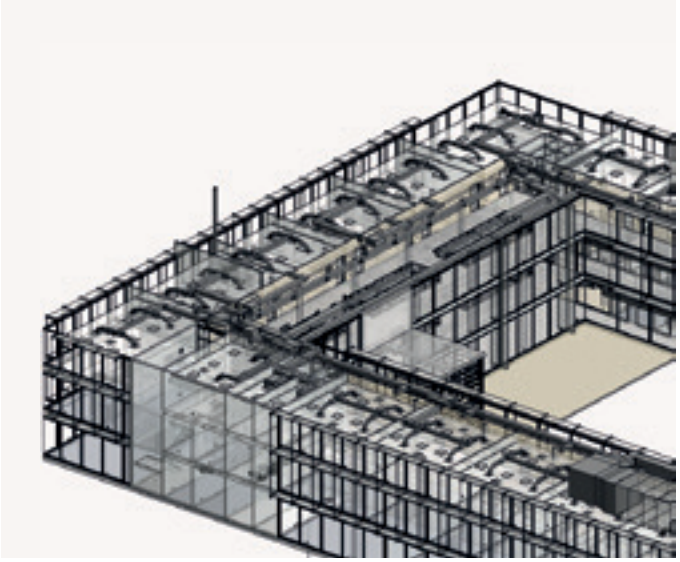
Ladda ner EHS-produktvalsrapporten.

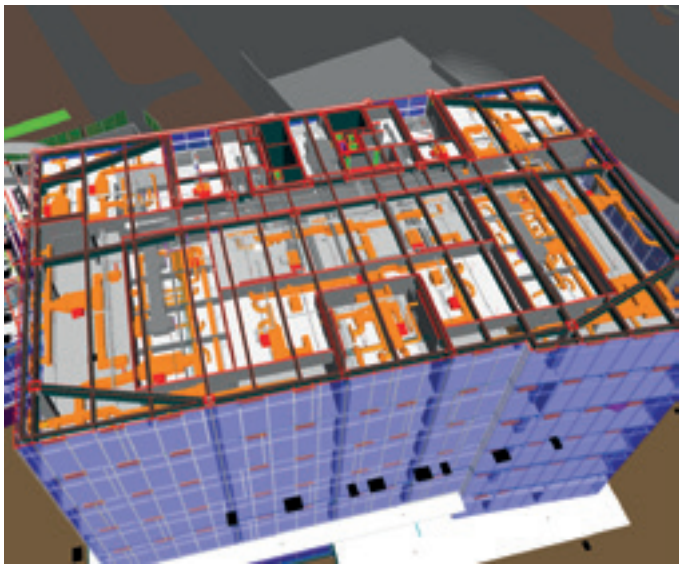
Samsung-specialist designsupport

Genom att samla teknisk expertis och praktisk erfarenhet med klimatsystemdesign tillhandahåller Samsung en enda kontaktpunkt för design och hantering av kyl- och värmeinstallationer i byggnader. Med hjälp från 3D-visualiseringar med BIM-stöd till CFD-analys för att optimera värmeförhållanden inomhus och BREEAM råd för att uppnå bästa miljöprestanda är Samsungs specialtekniker redo att hjälpa dig att göra ditt projekt till en stor framgång.

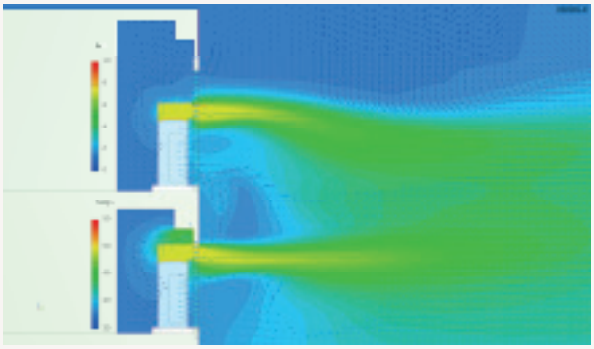
BIM support

Building Information Modelling (BIM) är en intelligent 3D-modellbaserad process för att skapa och hantera information om en byggnads fysiska och funktionella egenskaper över hela projektets livscykel och omfattar alla inblandade parter, inklusive försörjningskedjan. BIM ger arkitekter, ingenjörer och byggproffs de insikter och verktyg som krävs för att effektivt planera, designa, konstruera och hantera byggnader och infrastrukturer.





För att stödja dig som en av våra Climate Solutions-partners har Samsung utvecklat ett komplett utbud av BIM-modeller för alla VRF- och VRF Chiller-produkter. Du kan ladda ner dessa 3D-modeller direkt från Samsung Partner Portal eller från ett online BIM-objektbibliotek genom att gå till bimobject.com. Alternativt kan du ringa vårt kvalificerade Samsung-teknikerteam för dedikerad projektdesignstöd med Revit®-programvara för att skapa 3D-planer för byggnaden inklusive Samsung luftkonditioneringsinstallationer.



CFD-analys

Computational Fluid Dynamics (CFD) använder numerisk analys och datastrukturer för att analysera termiska förhållanden i byggnader. Det möjliggör virtuell testning och optimering av olika klimatsystemkonfigurationer med tanke på de boendes komfort, energieffektivitet och driftskostnad. Samsung kan erbjuda dig specialiserat CFD-support som inkluderar analyser som inomhusprofilering, luftflödesfördelning och ljudsimulering.

BREEAM råd

BREEAM (BRE[1] Environmental Assessment Method) är en av de mest använda miljöbedömningsmetoderna och klassificeringssystemen för byggnader. Det sätter standarden för bästa praxis inom hållbar design och har blivit det mått som används för att beskriva en byggnads miljöprestanda. Samsungs godkända proffs (Accredited Professionals, AP) kan hjälpa dig att bedöma den optimala installationen för att uppnå en hög certifieringspoäng som matchar ditt gröna byggprogram.

[1] BRE (Building Research Establishment) är ett ledande tvärvetenskapligt byggnadsvetenskapligt centrum baserat i Storbritannien.

Hur man får support

BIM support

Om du vill ladda ner Samsung BIM-modeller går du vidare till Tekniska resurser på webbplatsen **partnerhub.samsung.com/climate**[1]. Kontakta din Samsung-representant för att begära dedikerat projektdesignstöd från Samsung.

CFD-analys

Kontakta din Samsung-representant för att få CFD-analysstöd från Samsung. Vissa villkor kan gälla, i enlighet med projektet.

BREEAM-utvärderingar

Kontakta din Samsung-representant för att begära en BREEAM-utvärdering av en av Samsungs godkända ackrediterade proffs (Accreditated professionals, AP).

[1] Google Chrome är den rekommenderade webbläsaren för att använda Samsung Climate Solutions Partner Portal.

Samsung Climate Solutions Academy

Samsung Climate Solutions Academy har åtagit sig att förse ingenjörer med de tekniska färdigheter som krävs för att installera en Samsung-produkt på ett effektivt sätt och vidarebefordra nödvändig information till användarna. Alla kurser är utformade för att ge deltagarna möjlighet att utveckla både teoretisk och praktisk kunskap om Samsungs stora utbud av utrustning och lösningar.

Tillgängliga utbildningsmoduler

Grundkurser: Grundläggande säljutbildning

- Produktsortimentet, tillbehör och tillgängliga kontroller
- De unika egenskaperna hos Samsung-produkterna
- Installationshänsynstaganden

Avancerade kurser: Teknisk utbildning

- Hur man installerar och konfigurerar ett system korrekt
- Idrifttagning: vanliga problem vid idrifttagning och hur man löser eventuella utmaningar
- Felsökning och felsökning (med hjälp av E-koder)
- Kontrollogik
- Fallstudier

Avancerade kurser: Designutbildning

- Förstå kundernas behov och erbjuda möjliga lösningar
- DVM Pro 2.0 - Samsungs avancerade designverktyg
- Fallstudier

Obs! Registreringsprocessen och tillgången på utbildningskurser kan variera enligt land. Kontakta din Samsung-representant för mer information.

Samsungs utbildningscenter i Europa

Hur du registrerar dig för utbildning

1 www

Sök

För att söka efter tillgängliga utbildningskurser, gå till Samsung Business Academy (SBA) via Samsung Climate Solutions Partner Portal[1]: **partnerhub.samsung.com/climate**. Sök i online-evenemangskalendern och välj den utbildning som du vill delta i.

2 @

Registrera dig

Följ registreringsprocessen efter att ha identifierat utbildningskursen du vill delta i. När du väl har registrerat dig kommer du att få ett bekräftelsemeddelande.

3

Bli certifierad

Efter bekräftelse på din registrering blir du inbjuden till ett utbildningscenter. Du utbildas av en av våra specialiserade utbildare eller produktspecialister och får ett Certifikat efter slutförd kurs.

[1] Google Chrome är den rekommenderade webbläsaren för att använda partnerportalen för Samsung Climate Solutions.

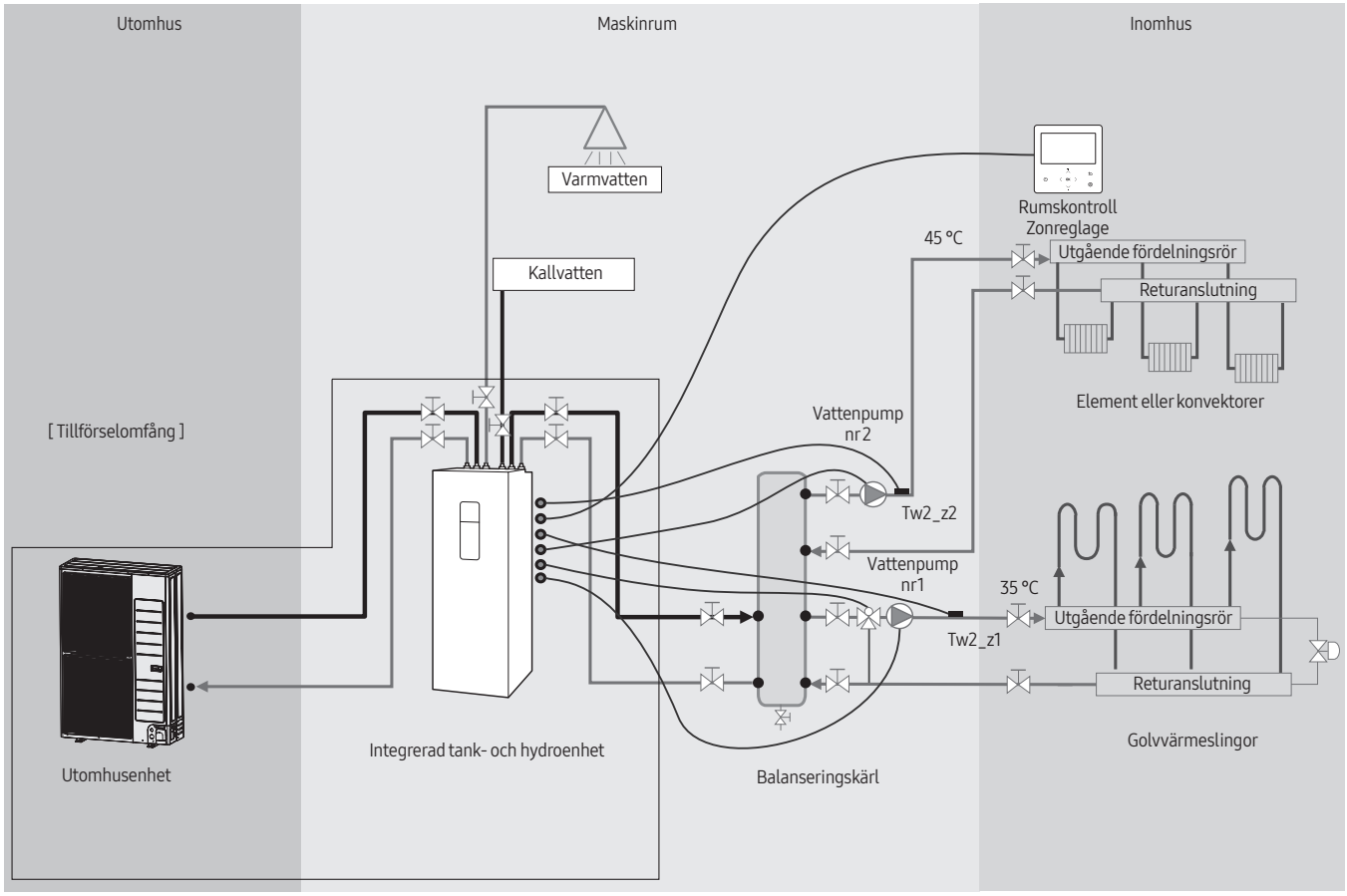
Hydraulik-scheman

Projekt: Casa L (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Inredning: BATAVIA
Fotografi: Carlos Muntadas

ClimateHub Split

Tillämpningsexempel

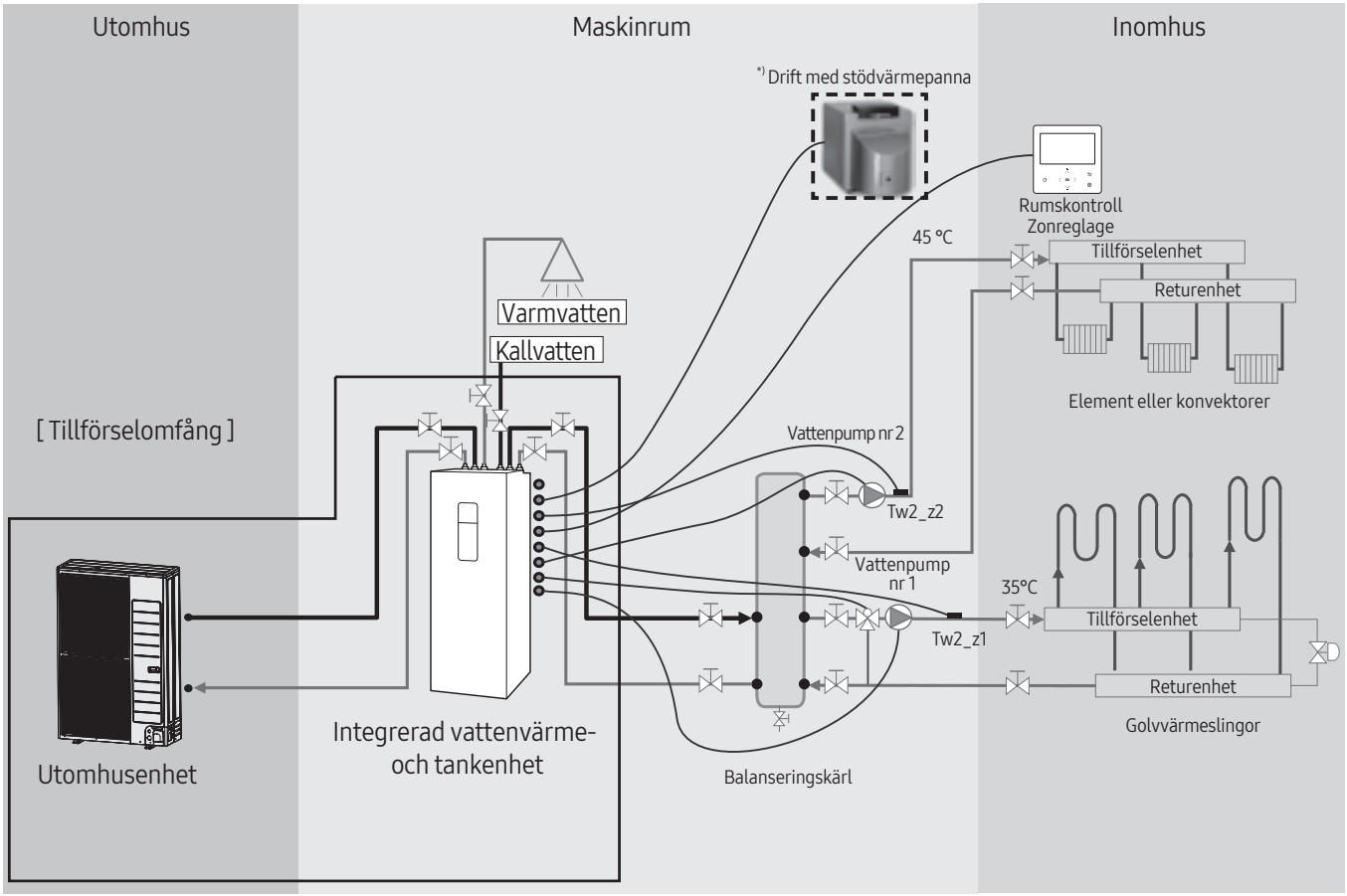
Tillämpning 1: Rumsuppvärmning + vattenuppvärmning



ClimateHub Split

Tillämpningsexempel

Tillämpning 2: Hybridtillämpning (stödvärmepanna)

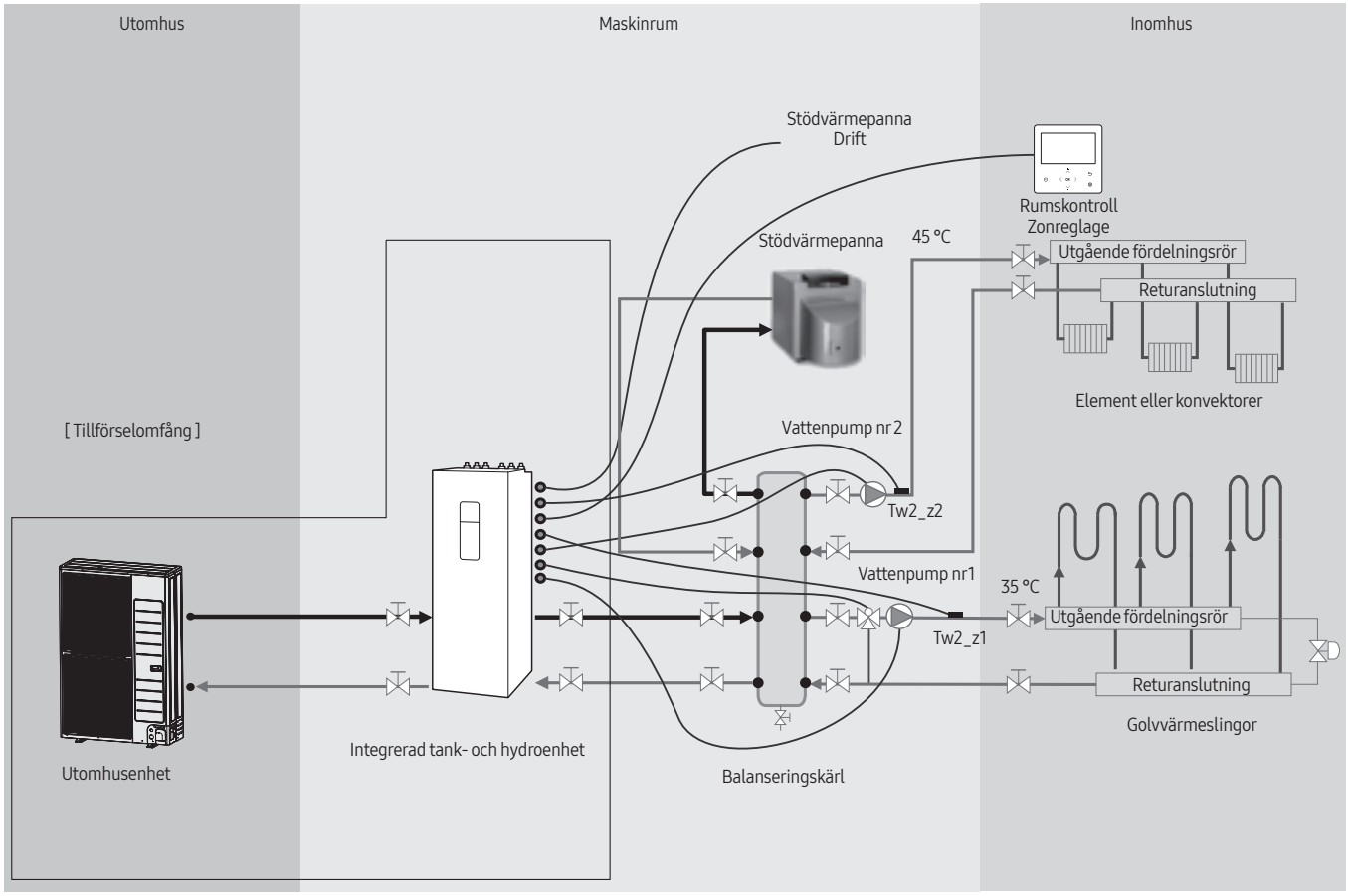


* Vi styr endast på/av-signalen för stödvärmepannan enligt utomhustemperaturen.
  Stödvärmepannan ska installeras med egen enhet enligt fältförhållanden.

ClimateHub Mono

Tillämpningsexempel

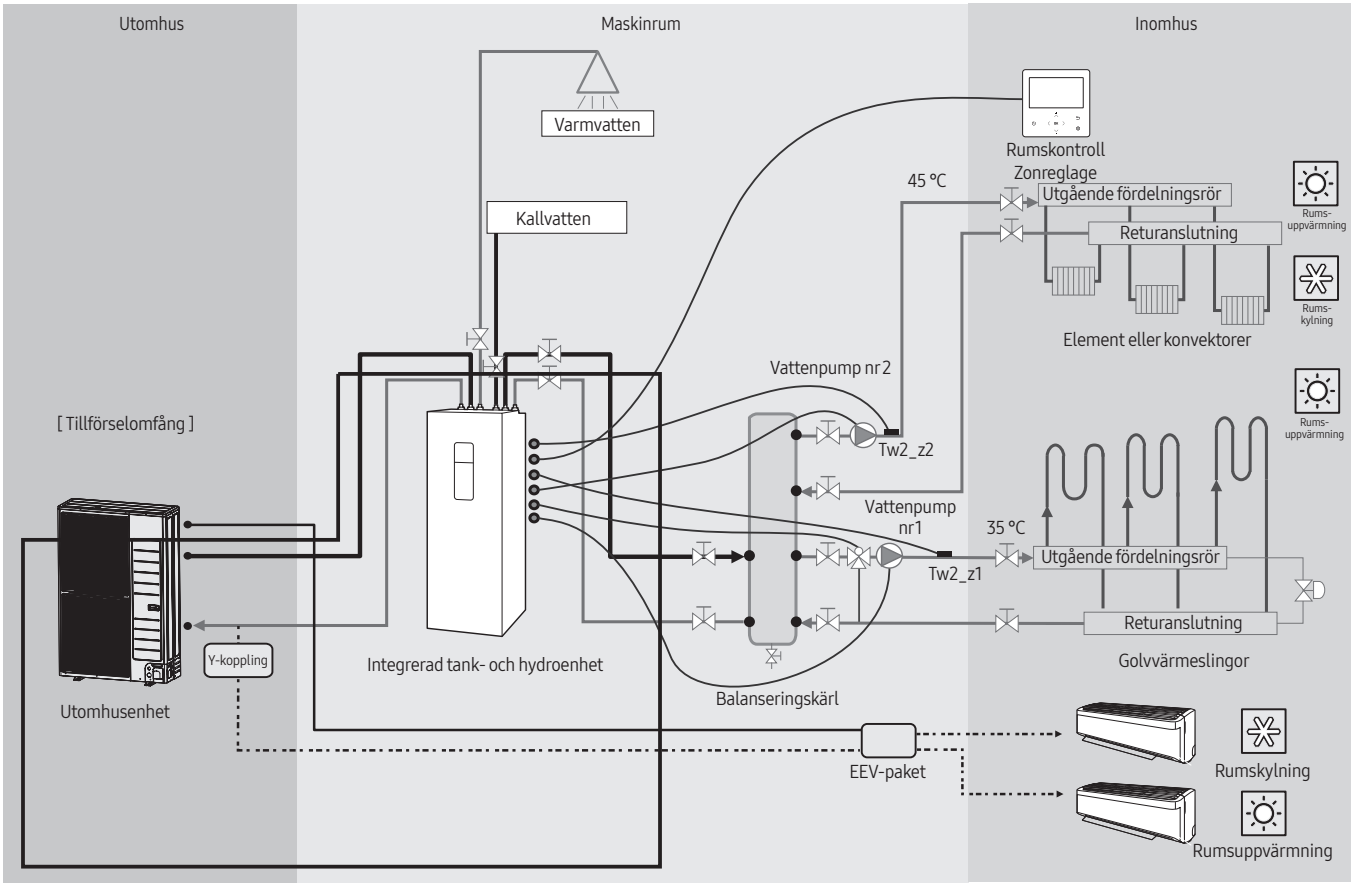
Tillämpning 3: Rumsuppvärmning + vattenuppvärmning



ClimateHub TDM Plus

Tillämpningsexempel

Tillämpning 4: Rumsuppvärmning + vattenuppvärmning/A2A-kylning



Anmärkningar

Anmärkningar

Anmärkningar

Anmärkningar

Anmärkningar

Anmärkningar

SAMSUNG

Find Your Flow.

Skapa din perfekta miljö.

Läs mer om Samsung Climate Solutions på:
www.samsung.com/climate

Upphovsrätt © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Med ensamrätt. Samsung är ett registrerat varumärke som tillhör Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer och utformningar kan förändras utan förhandsmeddelande och kan innehålla preliminära uppgifter. Icke-metriska vikter och mått är ungefärliga. Alla uppgifter bedömdes som korrekta vid skapandet. Samsung ansvarar inte för fel eller utelämnanden. Vissa bilder kan ha ändrats digitalt. Alla namn och logotyper för märken, produkter och tjänster utgör varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare, vilket härmed medges och bekräftas.

Samsung Electronics Co., Ltd. deltar i Eurovents certifieringsprogram (ECP) för klimatanläggningar (AC), variabla köldmedieflöden (VFR) och värmepumpar/vätskekylare (LCP-HP). Besök vår webbplats: www.eurovent-certification.com för information om den aktuella certifieringens giltighet.

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
Nederländerna