

SAMSUNG

EHS

Produktkatalog



Samsung find dit flow

Hos Samsungs klimaløsninger fornyer vi os konstant for at imødekomme de hurtigt voksende behov hos vores samarbejdspartnere såvel som vores kunder. Samtidig gør vi en stor indsats for at tilfredsstille dine behov og opfylde vores ansvar over for samfundet og planeten, både i den måde, vi arbejder på, og de klimaløsninger, vi tilbyder. Vi kan således løbende forbedre verden omkring dig.

Brandværdi

Et navn, du virkelig kan stole på

Samsung er et af de mest anerkendte brand- og husholdningsnavne. Vi tilbyder en lang række produkter, heriblandt køkkenmaskiner, fjernsyn og mobiltelefoner.

Globalt medborgerskab

Vi har altid været der for dig

Vores mål er at give fremtidige generationer mulighed for at opnå deres potentiale og gå forrest i en positiv social forandring, samtidig med at vi forfølger innovationer, der forbedrer verden.



Samsung Silicon Valley Office, San Jose, CA, USA
Billedkredit: NBBJ

Ledere i innovation

Konstant fornyelse af tingene omkring dig

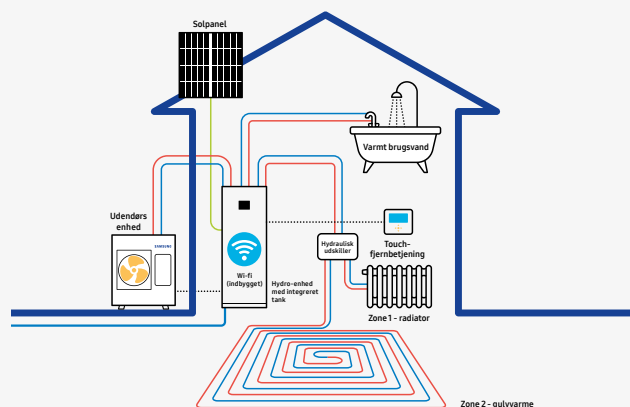
Vi leverer et bredt udvalg af klimaløsninger, der forbedrer mange aspekter af dit daglige liv. Og de udvikler sig løbende for at tilpasse sig dine skiftende behov.

Gå ind på Samsungs website om bæredygtighed
(www.samsung.com/sustainability) for at få flere oplysninger.

Produkt- oversigt

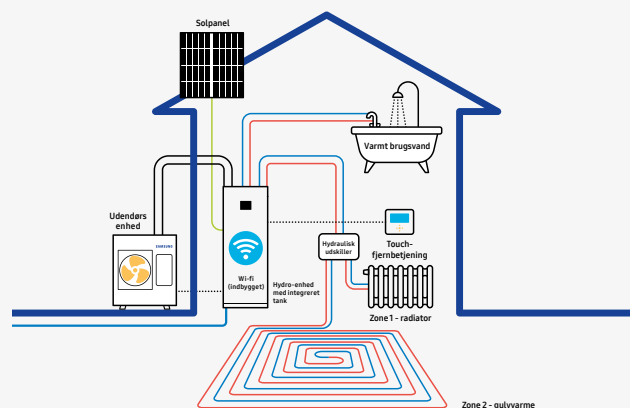
Mono

EHS Mono kan sluttes til en Hydro-enhed med integreret beholder (ClimateHub), der indeholder de fleste hydrauliske komponenter og allerede er udstyret med en varmtvandstank (DHW). Alternativt kan den sluttes til en tredjepartsbeholder til varmt brugsvand (DHW) takket være den vægmonterede Hydro-enhed, der indeholder alle hydrauliske komponenter, eller styringssættet, som inkluderer en styreenhed, flowsensor, sensor til varmt brugsvand samt sensorer til afgang- og returvand. EHS Mono med pumpe har allerede en integreret pumpe, et Wi-fi-sæt og et Styringssæt. Til Mono R290 med pumpe er der ikke behov for indendørsenheder, bortset fra en varmtvandsbeholder.



Split

EHS Split kan sluttes til en Hydro-enhed med integreret beholder (ClimateHub), der indeholder alle hydrauliske komponenter og allerede er udstyret med en varmtvandstank (DHW). Alternativt kan den sluttes til en tredjepartsbeholder til varmt brugsvand (DHW) takket være den vægmonterede Hydro-enhed, der indeholder alle hydrauliske komponenter.



Samsungs sortiment

indendørsenheder

udendørsenheder

fjernbetjeninger



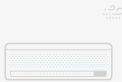
Hydro-enhed med integreret tank



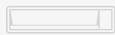
Vægmonteret hydro-enhed



Tredjepartstank til varmt brugsvand



Vægmonteret



Aftræk



Konsol



R32



R290



Trådløs



Fortrædet



Centraliseret



Styringssæt til Mono



Wi-fi-sæt *



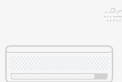
Hydro-enhed med integreret tank



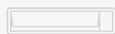
Vægmonteret hydro-enhed



Tredjepartstank til varmt brugsvand



Vægmonteret



Aftræk



Konsol



R32



R410A



Trådløs



Fortrædet



Centraliseret



Styringssæt til Mono



Wi-fi-sæt *

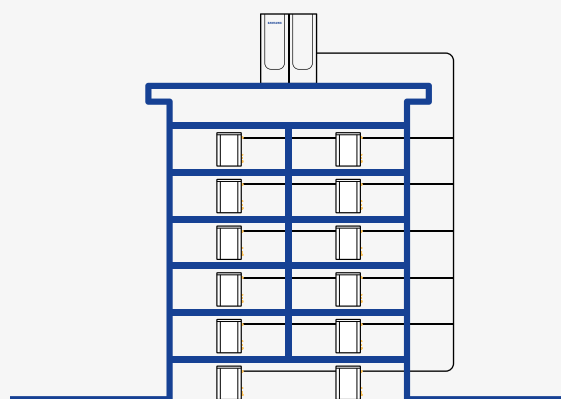
* Wi-fi-sæt kun påkrævet for Hydro-enhed med integreret tank Z60.

De skematiske tegninger er kun vejledende. For nøjagtige oplysninger om installation henviser vi til den tekniske databog. Valg af det nøjagtige produkt er med forbehold for specifikke installationsbetingelser. Solpaneler, gulvvarmeslanger, radiatorer og ikke-integrerede komponenter leveres ikke af Samsung, medmindre andet er angivet. Vi henviser til de relevante produktsider i dette produktkatalog for flere produktoplysninger og tekniske specifikationer.

Produkt- oversigt

VRF (DVM)

Et Samsung VRF-klimaanlæg giver høj installationsfleksibilitet med DVM S- og DVM S2-udendørsenhederne, som kan tilsluttes op til 64 indendørsenheder. Systemet er ideelt til flerfamiliehuse og centralvarmeløsninger, når det installeres sammen med DVM hydro-enheder med høj temperatur/høj effektivitet, der imødekommer forskellige forbrugerkrav som køling, opvarmning eller varmt vand efter behov.

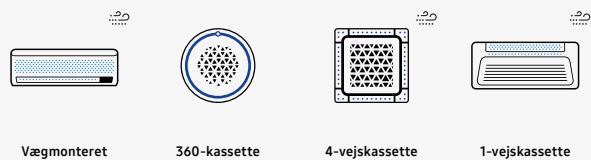


Samsungs sortiment

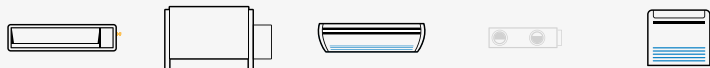
indendørsenheder

udendørsenheder

fjernbetjeninger



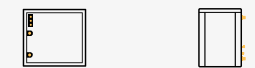
Vægmonteret 360-kassette 4-vejskassette 1-vejskassette



Aftræk Gulv Loft Ventilationsenhed Konsol



VRF Mini VRF



Vandsystem Hydro-enhed



Trådløs Fortrådet



Centraliseret

De skematiske tegninger er kun vejledende. For nøjagtige oplysninger om installation henviser vi til den tekniske databog. Valg af det nøjagtige produkt er med forbehold for specifikke installationsbetingelser. Solpaneler, gulvvarmeslanger, radiatorer og ikke-integrerede komponenter leveres ikke af Samsung, medmindre andet er angivet. Vi henviser til de relevante produktsider i dette produktkatalog for flere produktoplysninger og tekniske specifikationer.

Indholdsfortegnelse

2

Introduktion

Overblik over Samsungs klimaløsninger

Højdepunkter **NYT**

Regler og standarder

Certificeringer



Varme- løsninger

EHS

Produktudvalg

Nomenklatur

Indendørs løsninger

Indendørsenheder **NYT**

56

EHS Mono

EHS

EHS Mono R290 **NYT**

EHS Mono HT Quiet

EHS Mono Standard R32

Tegninger



EHS Split

EHS Split

EHS Split R32 **NYT**

EHS Split R410A

Tegninger



146

DVM

DVM hydro-enhed
Tegninger



154

Styre- enheder

Udvalg
Funktioner **NYT**

162

Tilbehør

Udvalg **NYT**
Kompatibilitet **NYT**



166

Design og support

Portal til Samsungs samarbejdspartnere
inden for klimaløsninger

EHS Cloud Service **NYT**

Samsung EHS Selection Software

Designsupport af Samsung-specialist

Samsung Academy for klimaløsninger

Hydraulikoversigt

Dette dokument kan indeholde foreløbige værdier eller kan mangle værdier, som ikke var tilgængelige på tidspunktet for udarbejdelse. For at indhente de seneste oplysninger henviser vi til portalen til Samsungs samarbejdspartnere inden for klimaløsninger på partnerhub.samsung.com/climate. Du kan også kontakte din kontaktperson hos Samsung.

Forretningsmæssige og teknologiske milepæle, vi er stolte af

1974

Samsung introducerer sit første klimaanlæg.



2015

Lancering af Samsung 360-kassette, verdens første cirkulære klimaanlæg, som uden problemer kan installeres i alle typer rum.



2005

Samsung Electronics går ind på det europæiske marked for kommercielle klimaanlæg.

2014

Introduktion af Samsung TDM-konceptet, en alt i et-varmepumpe-løsning til opvarmning, køling og forsyning af varmt brugsvand.



Vores markedscentrerede produktområder

Bolig

Lejligheder

Hotel

Detail

Kontor

Uddannelse

Restaurant

RAC FJM	RAC FJM DVM						Private boliger
CAC FJM	CAC FJM DVM				CAC		Små erhverv
				DVM HVM ERV		DVM	Erhverv
EHS							Opvarmning
							Styreenheder

2017

Samsung Electronics åbner Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) i Amsterdam, Holland.



Samsung WindFree™-teknologi kommer på markedet og sikrer en jævn og behagelig fordeling af frisk luft gennem tusindvis af mikrohuller og begrænser på den måde kold trækluft.

2021

Samsung lancerer sjette generation af Digital Variable Multi, DVM S2'en udstyret med AI-teknologi, forbedret energimæssig ydeevne samt nemmere installation og service.



2022

Samsung introducerer sin nye HS Mono High Temperature (HT) Quiet, der skal imødekomme det voksende marked for renovering af boliger og samtidig udvide serviceudbuddet til nye byggerier. Vi vandt iF Design Awards 2023 for dets æstetiske design.

2023

Revolutionerer opvarmningen af boliger med den nye EHS Mono varmepumpe med R290.

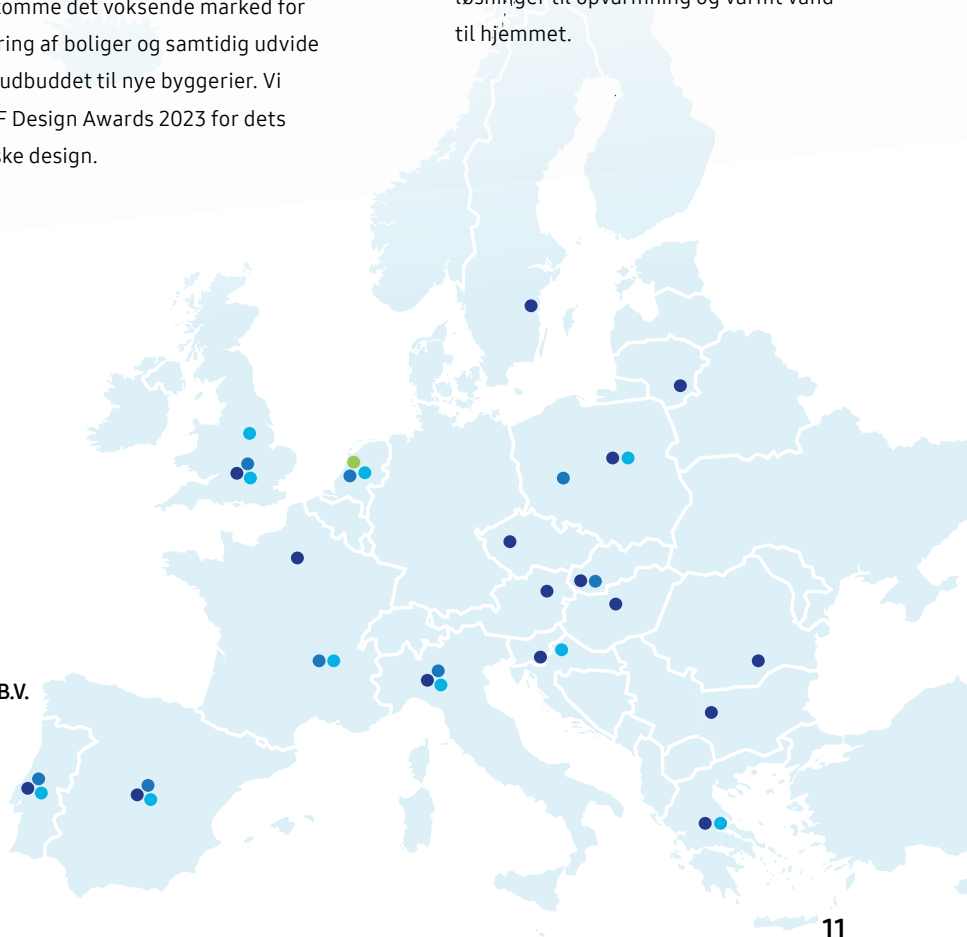


2024

Samsung introducerer den nye EHS ClimateHub og Hydro-enhed: slanke løsninger til opvarmning og varmt vand til hjemmet.

Vores europæiske fodaftryk og lande, vi er til stede i

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Samsungs kontorer
- 8 | Lagre
- 10 | Kursuscentre



Højdepunkter

Vi løfter sløret for vores nye EHS ClimateHub og hydro-enhed

Alle hjem har brug for en pålidelig løsning til opvarmning og varmt brugsvand. Vores tre nye indendørsenheder giver dette – og meget mere.

Den nye **EHS ClimateHub** er en integreret alt-i-en-løsning til opvarmning og varmt brugsvand. Det er vores mest komplette løsning med et kompakt design, der gør den perfekt til næsten ethvert hjem. Installation er nem og kan selv udføres på én dag: Udviklingen af det originale ClimateHub-design betyder, at de vigtigste installationsdele nu er integreret i hubben for at reducere både tid og arbejdskraft ved installation, vedligeholdelse og service.



Magnetiske filtre, 3-vejsventiler og en ekspansionstank er også standard. Den optimerede afrimningsfunktion sørger for, at vandet til afrimning ikke forstyrrer opvarmningsfunktionen. Det bredere varmestyringsområde reducerer varmeafbrydelsestiden og forbedrer den samlede effektivitet og pålidelighed, uden behov for en buffertank. En aftagelig 7-tommers AI Home-touchskærm til brugervenlig overvågning og kontrol medfølger. Når den er forbundet til SmartThings-appen¹, kan brugere effektivt styre deres energiforbrug.



Hvis du har en eksisterende varmtvandsbeholder eller vil have fleksibilitet til at vælge en tredjepartsbeholder til din installation, er den nye **EHS Hydro-enhed** et godt alternativ til EHS ClimateHub. Det er en kompakt løsning til opvarmning og varmt brugsvand, beregnet til brug sammen med en tredjepartsbeholder. Ligesom ClimateHub har den et slankt design, er nem at installere og let at foretage service på. Alle vigtige installationsdele er indbygget i enheden. Hydro-enheden har også en aftagelig 7 tommers AI Home-touchskærm til brugervenlig overvågning og kontrol. Når den er forbundet til hjemmets solenergisystem og andre enheder via Samsung SmartThings App¹, kan brugerne styre og overvåge deres energiforbrug effektivt.

Hvis du har brug for endnu mere fleksibilitet, er vores nye **Styringssæt** det rette valg. Den giver dig mulighed for at styre den hydrauliske installation og varmtvandsbeholderen separat. Styringssættet er et fremragende valg, hvis hjemmet allerede har et hydraulisk kredsløb og en beholder.



Nem installation

Med det integrerede design, hvor de fleste nødvendige hydrauliske komponenter findes i selve enheden, kan den nye ClimateHub installeres nemt, endda på en enkelt dag. Den har en indbygget ekspansionstank. Hydro-enheden giver derimod mulighed for nem installation i kombination med en tredjepartstank. Både ClimateHub og Hydro-enheden har den optimerede afrimningsfunktion. Dette sørger for, at vandet til afrimning ikke forstyrrer opvarmningsfunktionen. Det bredere varmestyringsområde reducerer varmeafbrydelsestiden og forbedrer den samlede effektivitet og pålidelighed. Magnetiske fltre og 3-vejsventiler er standard. 2-zone-modellerne² skaber to zoner uden behov for ekstra udstyr. Da du kan justere feltindstillingsværdierne via Home Appliance Smart Service-appen³ eller EHS Cloud Service i stedet for at bruge et SD-kort, sparer dette også tid på service.

¹ Fås til Android- og iOS-enheder. Kræver en wi-fi-forbindelse og Samsung-konto.

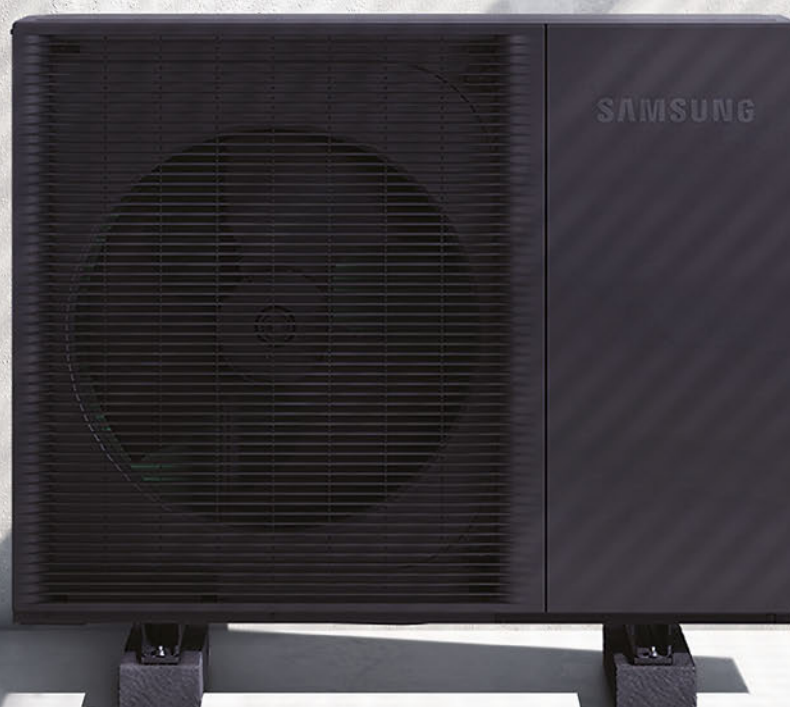
² Fås både i ClimateHub og Hydro-enheden. 2-zone-modellen er udstyret med en cirkulationspumpe, en blandingsventil og en temperatursensor, som ikke er inkluderet i standardmodellen. Ved at tilføje et backup-varmelegeme på 3 kW (MHC-300FP), som understøtter både én og tre faser, kan du skabe et elektrisk varmelegeme, der leverer op til 9 kW, hvilket sikrer pålidelig opvarmning i ekstremt kolde områder. MHC-300FP sælges separat.

³ HAAS-appen er tilgængelig fra december 2024. HAAS-appen skal sluttes til apparatet (via USB eller trådløst) for at justere indstillingerne. HAAS-appen og EHS Cloud Service er underlagt yderligere vilkår og betingelser.

Oplev effektiviteten af varmepumpen med R290

EHS Mono R290 tilbyder en ny boligløsning til private hjem. EHS Mono R290 bruger R290 som kølemiddel. R290 har et meget lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) på kun 3 sammenlignet med andre kølemidler, R32 og R410A. Ifølge EU's nye bestemmelser om F-gas må kølemidler ikke overstige 150 GWP fra 2025.

EHS Mono R290 fås i et større udvalg af kapaciteter, der passer til forskellige projektkrav – 5, 8, 12 og 16 kW. Enhederne på 5 og 8 kW har en højde på kun 850 mm sammenlignet med de større enheder på 12 og 16 kW, som måler ca. 1000 mm. Den ser stilfuld ud i ethvert udendørs område med det slanke og kompakte design.





Nem installation og service

EHS Mono R290 udendørsenheden er designet, så den nemt kan installeres og vedligeholdes. Det er nemt at komme til varmepumpens indvendige dele via sidepanelet, som let kan fjernes ved at løsne tre skruer. Dette sparer tid og arbejde i forbindelse med installation og servicearbejde.



Højere varmtvandstemperatur

Mange ældre boliger i Europa bruger stadig radiatorer, som kræver en varmtvandstemperatur på mindst 65 °C for effektivt at kunne opvarme boligernes rum. Den nye EHS Mono R290 kombinerer avancerede funktioner for konstant at levere varmt vand med en temperatur på op til 75 °C¹ til boligopvarmning. Dette gør det til en passende erstatning for varmesystemer i ældre boliger, som tidligere har været afhængige af gaskedler eller oliefyr til deres opvarmningsbehov. Derudover kan den levere varmt brugsvand på op til 70 °C², når udendørstemperaturen er helt nede på -10 °C, uden brug af varmelegeme.

¹ Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -10 °C og 35 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser

² Varmt brugsvand (DHW), der forlader tanken til varmt brugsvand, er 70 °C, når udendørstemperaturen er -10-43 °C. Hvis udendørstemperaturen er lavere end -10 °C, er der brug for et varmelegeme. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.



Støjsvag drift

EHS Mono R290 anvender en kombination af innovative støjreducerende teknologier og fungerer støjsvagt med støjniveauer helt ned til 35 d(BA)³ takket være 4-trins støjsvag drift. Denne varmepumpes udendørsenhed er lavet med et dobbelt lydisoleringssystem udstyret med et patenteret rillet gitterfilt-design⁴, som effektivt blokerer og absorberer støj fra kompressionsdele og vibrationer.

³ Baseret på interne tests af EHS Mono R290 udendørsenheden. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddødt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug.

⁴ Patent nr.: P2022-0012826

EHS Cascade-styreenheden

Forbedret effektivitet med den nye løsning

EHS Cascade-løsningen¹ er designet til at optimere ydelsen af flere varmepumper, der kører samtidigt, for at maksimere systemets effektivitet. Systemet kan kontrollere op til 8 EHS²-enheder, hvilket giver større fleksibilitet, så det nemt kan tilpasse sig både krav til opvarmning og varmt brugsvand.

EHS Cascade-styreenheden overvåger løbende kravet til varmt brugsvand og justerer enhedernes drift derefter. EHS Cascade-styreenheden sikrer, at det rette antal enheder er i drift baseret på det aktuelle behov, hvilket forhindrer både underudnyttelse og overbelastning.

EHS Cascade-styreenheden starter den enhed, der har den laveste driftstid, og stopper den, der har den højeste. Ved at starte enheder med lavere driftstid og stoppe enheder med højere driftstid hjælper Cascade-styreenheden med at skabe balance i belastningen og optimere effektiviteten i systemet ved at holde enhederne inden for deres højtydende område.



Med en kapacitet på op til 128 kW (ved brug af 8 enheder på hver 16 kW) tilbyder EHS Cascade-styreenheden et system med løsninger til opvarmning, køling og varmt brugsvand, samtidig med at den kan styre to separate varmezoner. Derudover kan den integreres med andre varmekilder som backup-kedler og solenergisystemer (solpaneler). Giver mulighed for hybriddrift mhp. optimal udnyttelse af energien.

Cascade Controller understøtter Modbus for problemfri integration med andre styresystemer. Og den er kompatibel med EHS Cloud³ og SmartThings⁴ på firmware version '25.1Q.

¹ [Understøtter EHS-udvalget]: 1. R32 Mono HT Quiet + styringssæt; 2. R290 Mono + styringssæt; 3. R290 Mono med pumpe; 4. R32 Mono + styringssæt

² ClimateHub og Hydro-enhed understøttes ikke.

³ En wi-fi-forbindelse og en konto i Samsungs SmartThings-appen er påkrævet. Wi-fi-sæt skal bestilles separat. Kræver iOS 10.0 eller nyere og Android 5.0 eller nyere.

⁴ EHS Cloud Service er kun tilgængelig for kompatible Samsung-produkter, og yderligere vilkår og betingelser gælder. Det kan være nødvendigt med et Wi-fi-sæt til EHS-enheden.

EHS Split R32

Høj kapacitet kombineret med optimal fleksibilitet

Hvert hjem er unikt. Den nye EHS Split R32 giver dig mulighed for at skabe en løsning til opvarmning og varmt brugsvand, der er tilpasset specifikke behov. Den er også nem at installere, har høj kapacitet og bruger mindre energi sammenlignet med R410A¹ – hvad mere kan man ønske sig?

R32 EHS Split-serien tilbyder optimal fleksibilitet: Du skal bare slutte udendørsenheden til en vægmonteret Hydro-enhed og derefter kombinere den med en tredjepartstank til varmt brugsvand efter eget valg. De resulterende løsninger gør det muligt at producere varmt brugsvand, gulvvarme/-køling og opvarmning af radiatorer.

Det nye varmesystem bruger R32-kølemiddel. R32 har et lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) sammenlignet med traditionelle R410A-kølemidler¹. Systemet kræver også mindre kølemiddel end eksisterende systemer. Den lave kølemiddelfyldning betyder, at der ikke er behov for ekstra sikkerhedsforanstaltninger², hvilket gør installationen og driften sikrere og mere enkel.

Ud over fleksibilitet og nem installation leverer EHS Split R32 også en høj ydeevne året rundt. Når udetemperaturen falder til -10 °C, leverer den stadig varmt brugsvand på op til 65 °C – ti grader højere end varmesystemer med R410A-kølemidler⁴. Den fungerer også godt under endnu koldere forhold, da den kan producere varmt brugsvand på op til 40 °C ved en udetemperatur helt ned til -25 °C. Systemet leverer desuden pålidelig opvarmning under alle temperaturforhold takket være et nyt design af nøglekomponenter. Takket være dette bruger EHS Split R32 også mindre energi⁵ – en ekstra fordel.

¹ Vurdering af globalt opvarmningspotentiale (GWP): R32-kølemiddel = 675 vs. R410A-kølemiddel = 2.088.

² Samsung EHS Split (R32) med høj kapacitet bruger kun 62 % af det kølemiddel, der bruges i et konventionelt varmeanlæg (R410A) med samme kapacitet. CO₂-udslippet fra denne serie er 80 % mindre end den, der produceres af et konventionelt varmeanlæg.

³ Hvis påfyldningen er under 1,84 kg, fastsætter IEC 60335-2-40:2018 og EN 378-1:2016 ingen minimumskrav til gulvareal.

⁴ Under normal drift kan varmepumpen generere op til 55 °C. Den kan dog nå helt op på 70 °C ved en udetemperatur på -25 °C ved hjælp af et varmelegeme.

⁵ EHS Split R32 med høj kapacitet har en sæsoneffektfaktor (SCOP) på A++ for LWT 55 °C, hvilket gør den mere effektiv end en konventionel EHS Split R410A med A+-klassificering. Baseret på interne tests i overensstemmelse med EN14825 på en 12,5 kW-model (AE125DXEDEG/EU) sammenlignet med en konventionel model (AE120AXEDEH/EU) ved produktion af varmt brugsvand ved 55 °C og en udetemperatur på 7 °C. Resultaterne kan variere alt efter systemkonfiguration og faktiske brugsbetingelser.

Ny generation af intelligent trådløs automatisering af boligen

SmartThings er ét af de største åbne øko-systemer med tilsluttede enheder i verden og fås på både Android og IOS. Den er kompatibel med førende stemmeassistenter og en lang række forskellige brand-enheder, så intelligente enheder kan styres centralt fra ét sted.

Med SmartThings-appen kan du gøre meget mere end bare at tænde og slukke dine enheder. Appen gør det muligt for enheder fra Samsung og andre brands at arbejde sammen helt uden problemer ved at skabe "Automatiseringer" eller "Scener". Endvidere sikrer geofencing-funktionalitet, at rumtemperaturen automatisk indstilles til det ønskede niveau, når brugeren befinder sig inden for en forudindstillet afstand.





Mulighed for at styre en lang række intelligente enheder

Ved hjælp af SmartThings Hub kan en lang række enheder integreres i økosystemet, med én app, via Zigbee- og Z-Wave og Matter, gennem Bluetooth- og wi-fi-forbindelse. Alt dette kræver SmartThings Hub 3.0. Brugeren kan modtage sikkerhedsnotifikationer, registrere vandlæk eller planlægge

lystænding med SmartThings-sensorer og stik. På den måde er det muligt at oprette scenarier og automatiseringer ved at transformere huset til en intelligent bolig med simple bevægelser og uden at ændre i bygningskonstruktionen.



SmartThings Hub

Dette er hjernen i Samsungs boligautomatisering: Den kommunikerer med alle enheder, som kan styres via appen og gør det muligt at styre via SmartThings. Kompatibel med stemmeassistenter såsom Bixby¹, Google Home¹ og Amazon Alexa¹.

Kompatibel med:



¹ Stemmestyring understøttes af AI-højttalere såsom Samsung Bixby 2.0, Google Assistant (Google Home) og Amazon Alexa. Google Assistant er ikke tilgængelig på alle sprog og i alle lande. Google er et varemærke tilhørende Google LLC.



SmartThings-knap

Knappen kan placeres på et hvilket som helst sted i boligen, så alle intelligente enheder, der er tilsluttet, kan aktiveres, afhængigt af konfigurationen.



SmartThings vandlæksensor

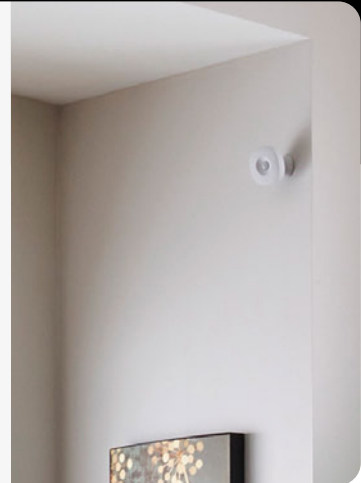
Anbring denne sensor i nærheden af ClimateHub-vandtanken, et bad og/eller rør for at registrere, om der er vandlækage eller kondens. Dette kan være med til hurtigt at identificere lækager, når de opstår.





SmartThings- bevægelsessensor

Gør det muligt at indstille automatisk belysning og andre enheder, når den registrer bevægelse. Når du ikke opholder dig derhjemme, kan bevægelsessensoren sende et alarmsignal til smartphonen, hvis den registrerer uønskede bevægelser.



SmartThings Multipurpose-sensor

Kan nemt installeres i døre og vinduer. Genkender deres åbninger ved hjælp af en magnetisk sensor. Ved at bruge en multifunktionssensor kan du reducere energispildet, idet klimaanlægget eller EHS-varmesystemet slukkes, når et vindue er åbent.

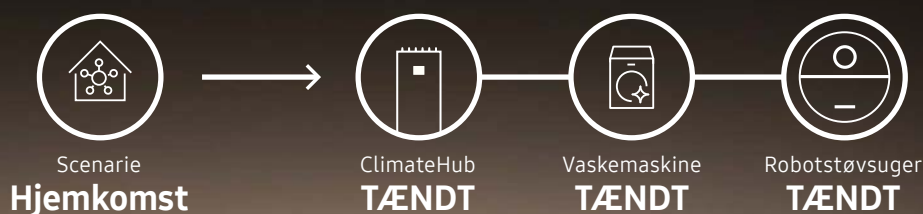


Kontakt din lokale kontaktperson hos Samsung for flere oplysninger om SmartThings.

Når du træder ind i din bolig, står komforten klar til at tage imod dig

Boligautomatisering med Geofencing-funktionalitet

Samsungs EHS-varmesystem kører i den tilstand, du har valgt under brugerindstillinger. Geofencing-funktionaliteten vil automatisk blive aktiveret inden for en forudindstillet afstand af bygningen, hvorved foropvarmning eller -køling vil starte.

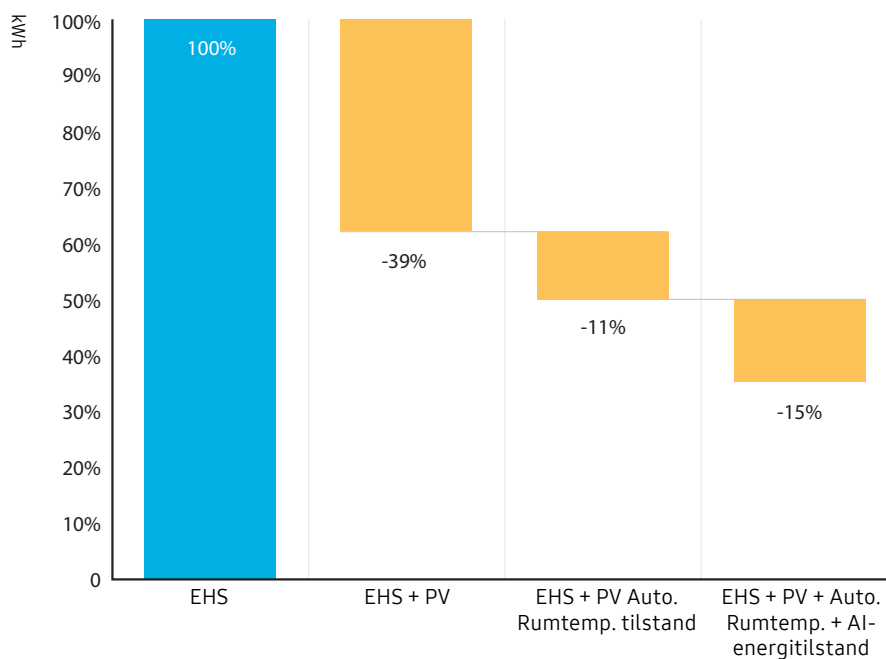


Energieffektivitet og besparelser med SmartThings

Den automatiske rumtemperaturlstand er en standardfunktion i SmartThings Energy, der øger EHS-systemets indstillingsværdi under en periode med overskydende solenergi. På denne måde forvarmer Samsung EHS-systemet bygningens struktur eller varme brugsvand (DHW), når der er et overskud af solenergi. Da bygningen gradvist frigiver varmen, reduceres behovet for ekstra opvarmning om aftenen. Denne forvarmning reducerer energiforbruget, da varmepumpens effektivitet (COP) er højere i perioder med stor solproduktion på grund af varmere omgivelsestemperaturer, hvilket betyder, at der kræves mindre elektrisk energi for at opnå den samme varmeeffekt.

Forvarmningens daglige effekt er næsten ubetydelig og umærkelig, men gennem hele opvarmnings-sæsonen bidrager hver kWh dagligt til en gradvis reduktion af det årlige elforbrug for Samsung EHS-systemet på op til 26 %¹.

Elektricitetsbesparelse af 8 kW EHS R290 Mono i % ved brug af PV & STE²



¹ Disse data er resultatet af 11 % (EHS + PV automatisk rumtemperaturlstand) og 15 % (yderligere AI-energitalstand).

² Grafikken repræsenterer data fra interne modeltests med Samsungs 8 kW EHS Mono R290 udendørsenhed og en 260L ClimateHub (CNW-model), modelleret med et 5 kWp solenergisystem.

Det mest dynamiske system til at styre energien i hjemmet

Med SmartThings Energy kan Samsung-enheder justeres til at køre på lavere energiforbrug med minimal indvirkning på funktionaliteten. Det giver også brugeren mulighed for at overvåge det månedlige energiforbrug.

Desuden kan solcelleanlæg fra samarbejdspartnere* sluttes til SmartThings Energy, og Samsung-enheder kan drage fordel af denne forbindelse. SmartThings Energy øger graden af selvforbrug og giver dermed dobbelte fordele: Sænk energiregningen og fremskynd dit solcelleanlægs tilbagebetaling.

* På nuværende tidspunkt er kompatible solcelleanlæg fra SMA og QCells.



Intuitive indblik i energien



Bred enhedsportefølje



Førende IoT-plattform



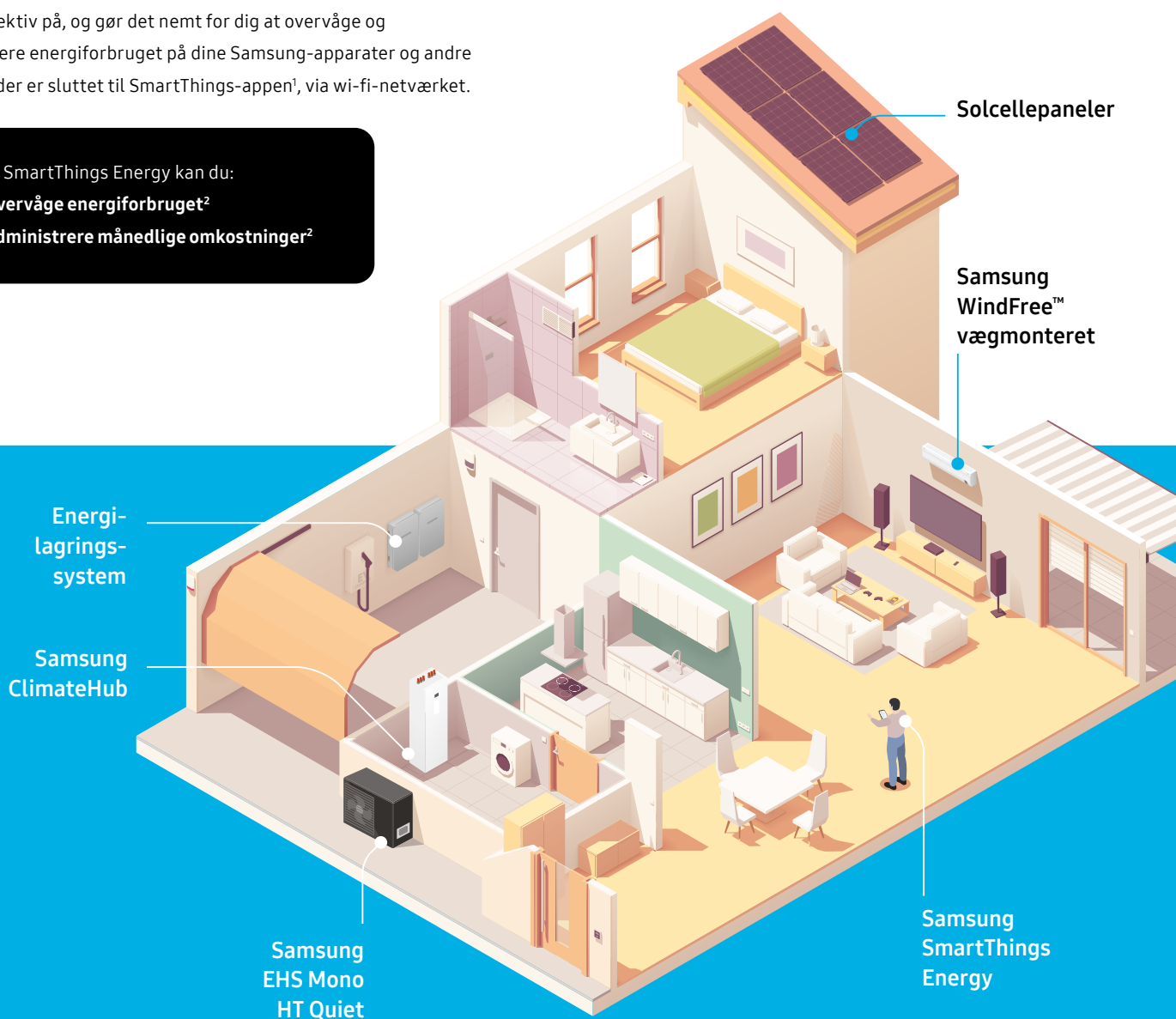


Energineutralt hjem med SmartThings Energy

SmartThings Energy anbefaler måder, du kan være mere energieffektiv på, og gør det nemt for dig at overvåge og administrere energiforbruget på dine Samsung-apparater og andre enheder, der er sluttet til SmartThings-appen¹, via wi-fi-netværket.

Med SmartThings Energy kan du:

- Overvåge energiforbruget²
- Administrere månedlige omkostninger²



¹ Fås til Android- og iOS-enheder. Wi-fi-forbindelse, Samsung-konto og wi-fi-sæt (MIM-H04N) er påkrævet.

² Når SmartThings AI-energistanden bruges af slutbruger, kan den give brugerne mulighed for at spare energi og/eller omkostninger i forbindelse med deres brug af varmt brugsvand baseret på (gentagelige) brugermønstre. Der kræves en kompatibel Samsung ClimateHub. Alle besparelser er estimeret. De reelle besparelser varierer og afhænger bl.a. af forbrug, omkostninger og driftsforhold. AI-energistanden kan påvirke produktets ydeevne. Slutbruger kan deaktivere AI-energistanden når som helst.



Indblik i energi

Indblik i energiforbrug



Spor CO₂-fodafttryk

Overvåg CO₂-udslip



AI-spare-løsning

Energibesparende løsninger baseret på AI



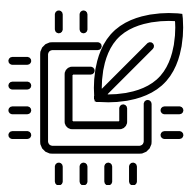
Mulighed for et energineutralt hjem

Maksimeret brug af solenergi

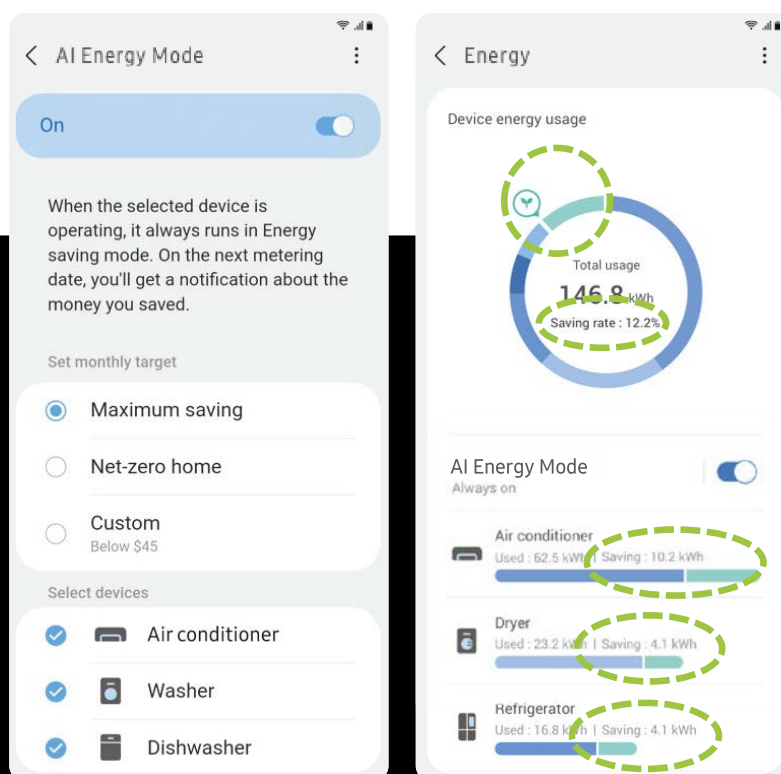


Smart Grid Ready

Udnyttelse og integrering med Smart Grid



AI-energi-tilstand



Nemme besparelser

AI-energitilstand gør det muligt for Samsungs husholdningsapparater at spare energi, mens de opfylder de optimale krav til indendørs komfort.

Forskellige muligheder

AI-energitilstand har forskellige muligheder for at spare energi mere effektivt baseret på estimeret forbrug gennem en AI-server. Hvis det fastslås, at dit estimerede forbrug overstiger dit mål, eller du har brug for at spare energi, kører enheder automatisk i AI-energitilstand.



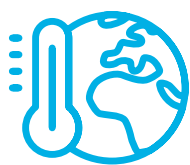
Månedligt energimål



Smart Grid (DR)



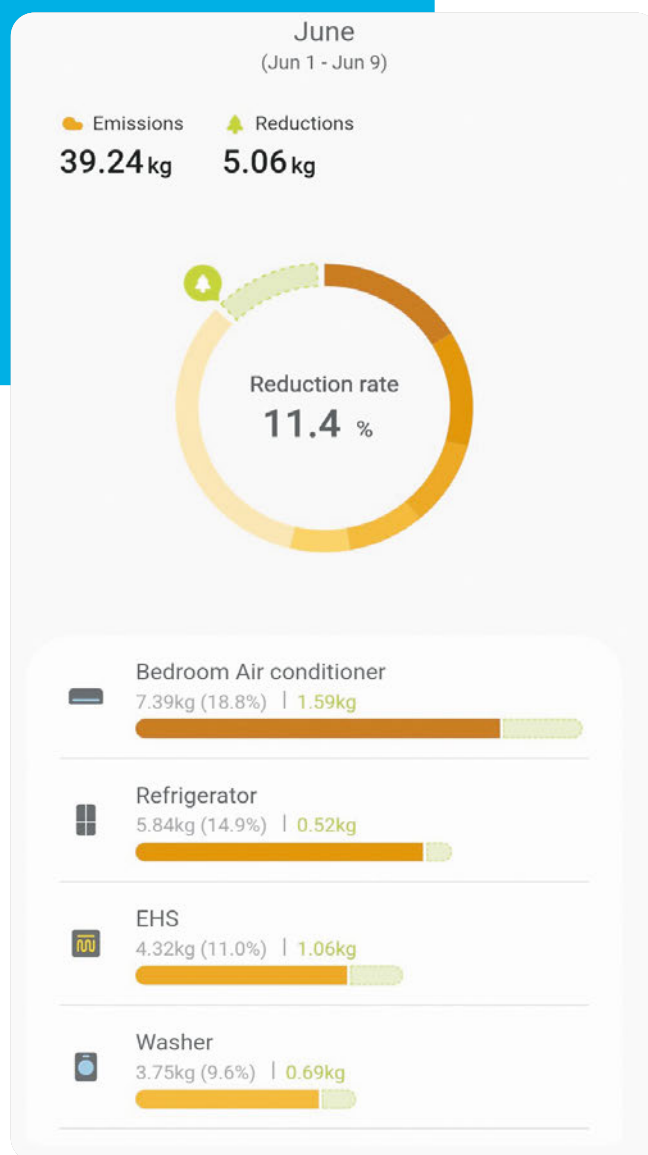
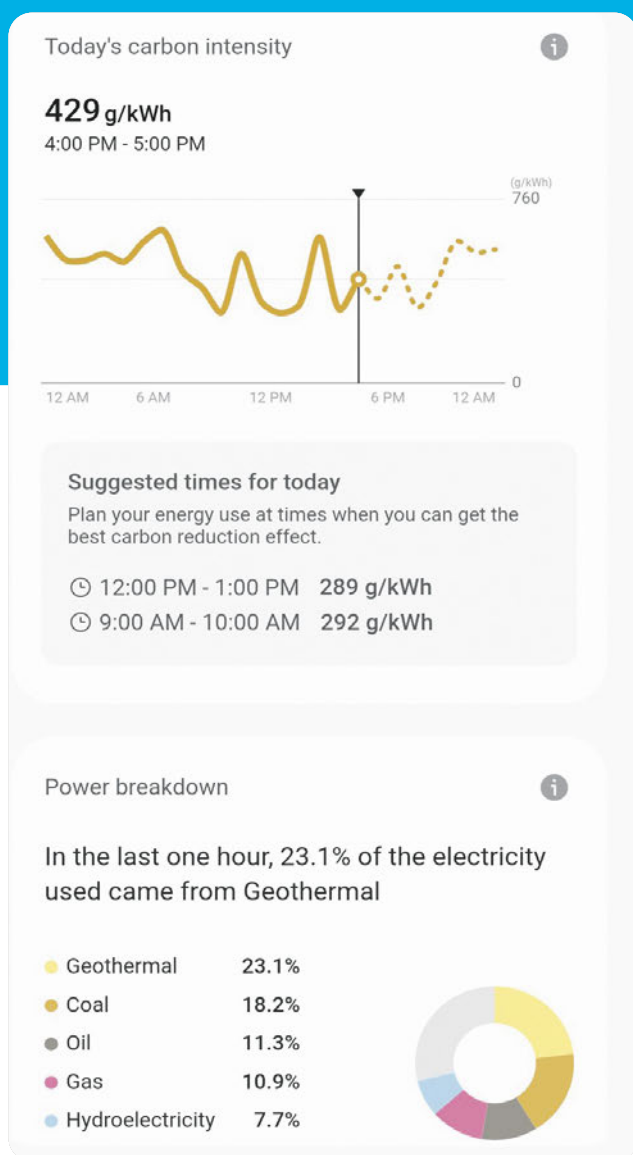
Maksimal besparelse



Spor CO₂-fodafttryk

Overvåg CO₂-udslip

Gennem et partnerskab med Electricity Maps, en tjeneste, der visualiserer kilderne til elektricitet og de tilhørende kuldioxid-emissioner, kan brugerne træffe mere informerede beslutninger om deres energiforbrug og reducere deres CO₂-fodafttryk.



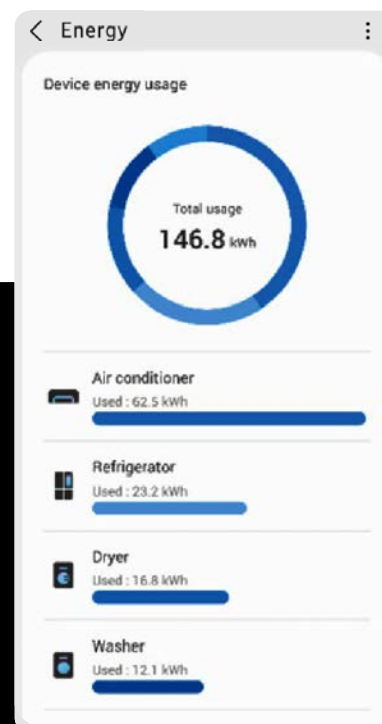
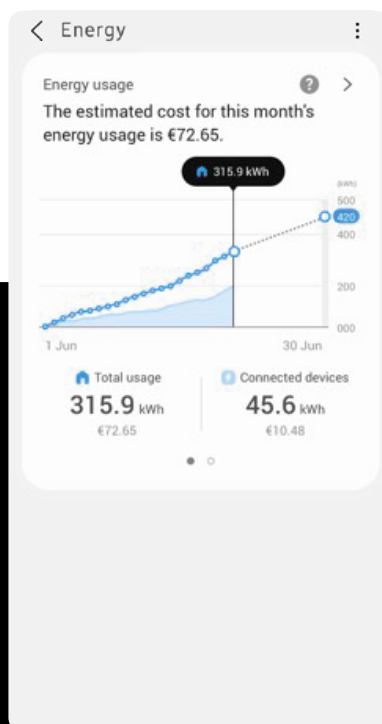


Indblik i energiforbrug

Overvågning

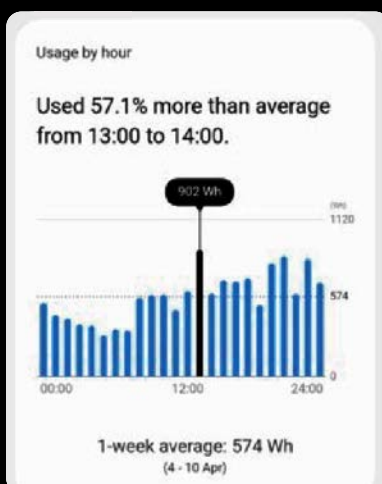
Giver håndgribelig visning af energiforbruget og estimerede omkostninger for alle tilsluttede enheder².

² Husholdningsapparater, HVAC og TV.



Analyse

Leverer analyserapporter for timelige og daglige brugsmønstre, hvilket hjælper dig med at spare mere.



Besked

Sporer dit forbrug af energi og giver dig besked for altid at være opmærksom på det.



Advarsel ved overskridelse

Daglig underretning for hvert apparat

SmartThings

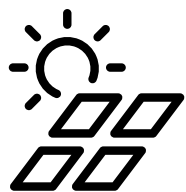
Energy

You spent 1.5 kWh to use your dishwasher over the last 24 hours.

SmartThings

Energy

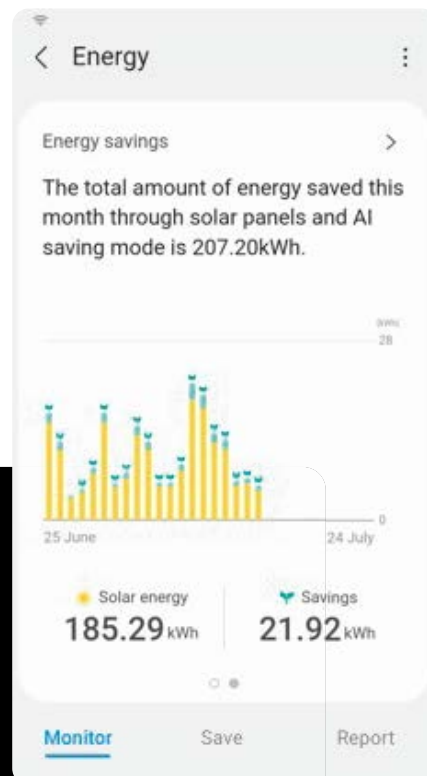
You spent 0.9 kWh to use your refrigerator over the last 24 hours.



Maksimeret brug af solenergi

Samlet forbrug/netforbrug

Spør elforbrug og estimerede omkostninger. Energoovervågning i hjemmet er tilgængelig i betragtning af selvgenerering gennem PV og ESS.

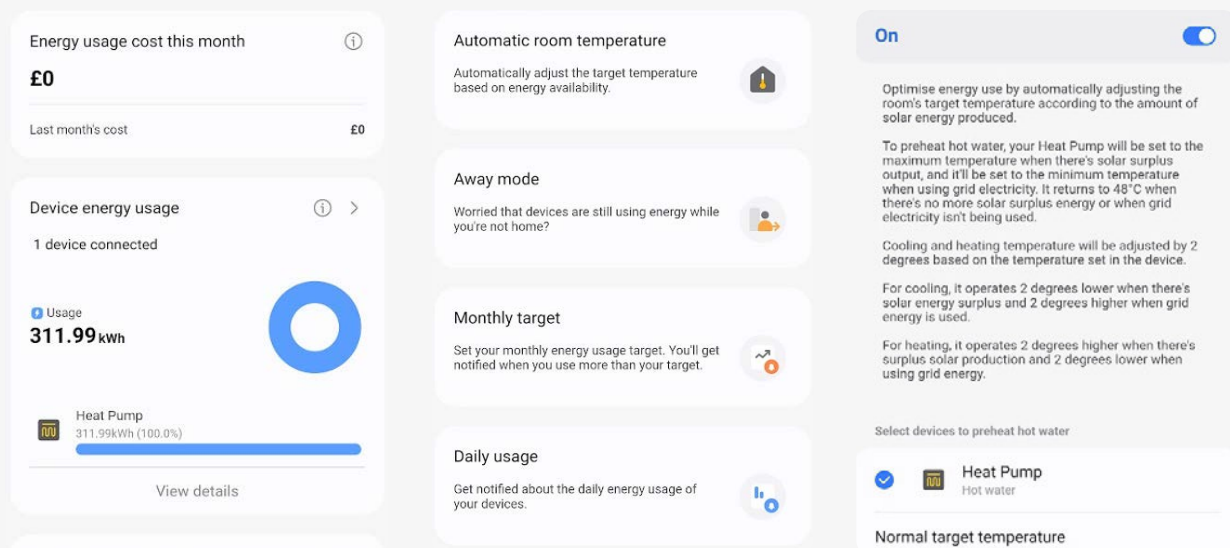


Solcelle- og energilagrings-system

Overvåg din produktion og lagring af solenergi.

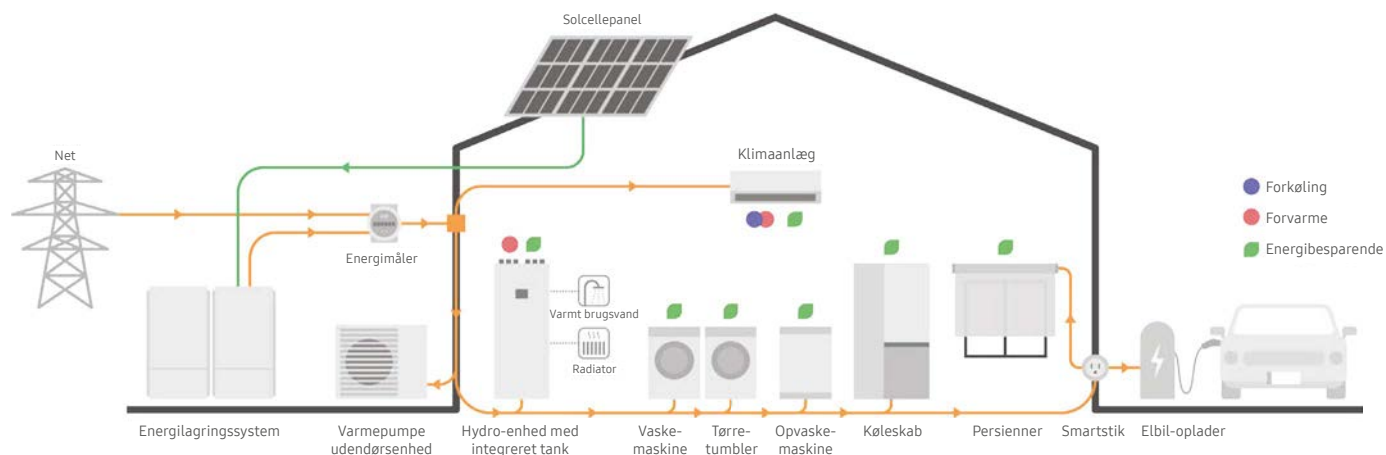


Den automatiske rumtemperaturtilstand kan aktiveres via fanen til gemning i SmartThings Energy. Denne tilstand kan aktiveres for et Samsung EHS-system med et kompatibelt solcelleanlæg fra SMA eller QCells. Når denne tilstand er aktiveret, justeres indstillingstemperaturen automatisk i forhold til det lokalt producerede overskud af solenergi. Hvis der er et overskud, øges EHS'ens indstillingsværdi (til opvarmning) eller reduceres (til køling) med 2 grader. Hvis der også er valgt varmt brugsvand (DHW), vil målindstillingsværdien for ClimateHubt blive sat til dens maksimale værdi (i henhold til den angivne indstilling).



Integrering af et energineutralt hjem

Skab et energineutralt hjem med solcelleenergi, energilagringsystem, enheder og IoT integreret med SmartThings Energy.



Regler

Samsung stræber efter at levere innovative produkter og teknologi, der forbedrer kundeoplevelsen, samtidig med at gældende regler overholdes. Vores løbende forsknings- og udviklingsarbejde dækker alle faser af produktudviklingen, lige fra design og produktion til distribution, brug og bortskaffelse.

Forordning for økodesign og energimærkning

Rumopvarmere, kombinerede varmeanlæg, pakker med rumopvarmere/kombinerede varmeanlæg, temperaturstyring og solcellekomponenter er omfattet af kravene i energimærkningsforordning (EU) 811/2013 og øko-designforordning (EU) 813/2013.

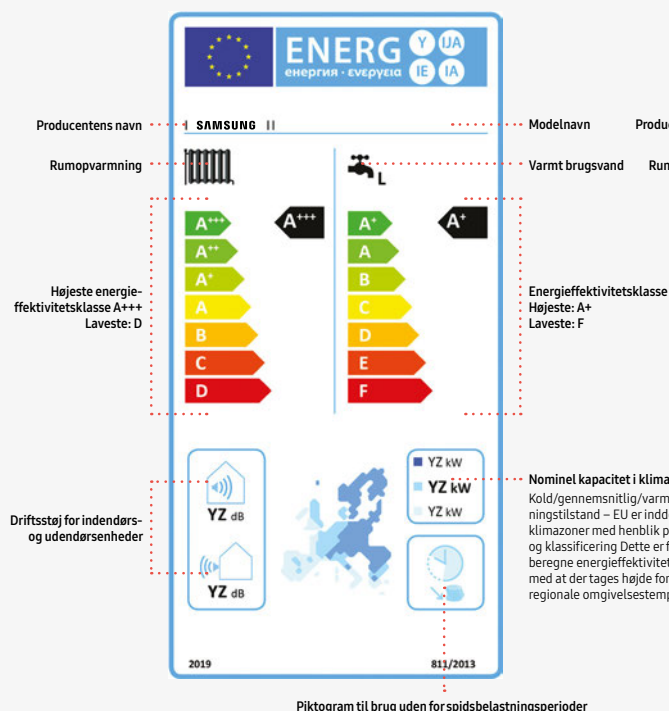
Siden 2019 har energimærkningen for rumopvarmere og kombinerede varmeanlæg varieret fra A+++ til D, hvor A+++ er den mest effektive klasse. Energimærkningen for vandopvarmning i kombinerede varmeanlæg varierer fra A+ til F, hvor A+ er den mest effektive klasse. I de

kommende år forventes det, at der vil blive introduceret nye energimærker, så de nuværende energiklasser (A+, A++ og A+++) gradvist erstattes med en enklere skala fra A (mest effektiv) til G (mindst effektiv).

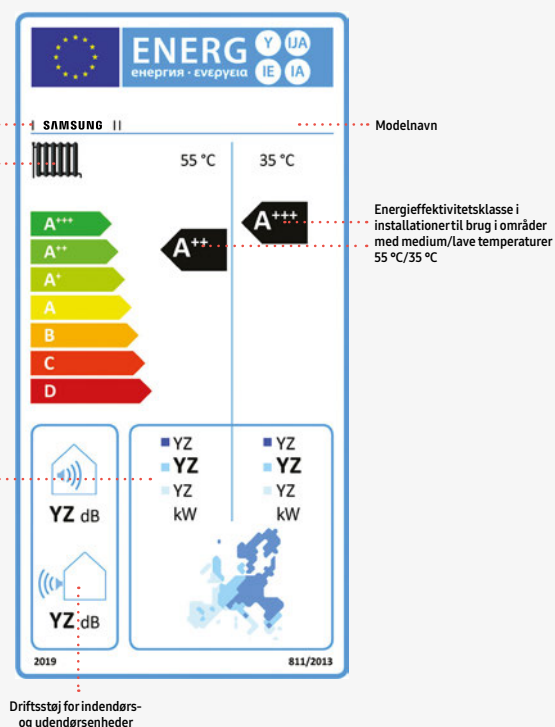
For at hjælpe forbrugerne med at vælge de mest energieffektive produkter skal energimærkerne indeholde et minimum af oplysninger om produktet. Disse oplysninger omfatter alt lige fra leverandørens navn, modelkode, energieffektivitetsklasser og lydeffektniveauer til produktets nominelle varmeeffekt.

Energimærkernes format

Varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning



Varmepumpeanlæg til rumopvarmning

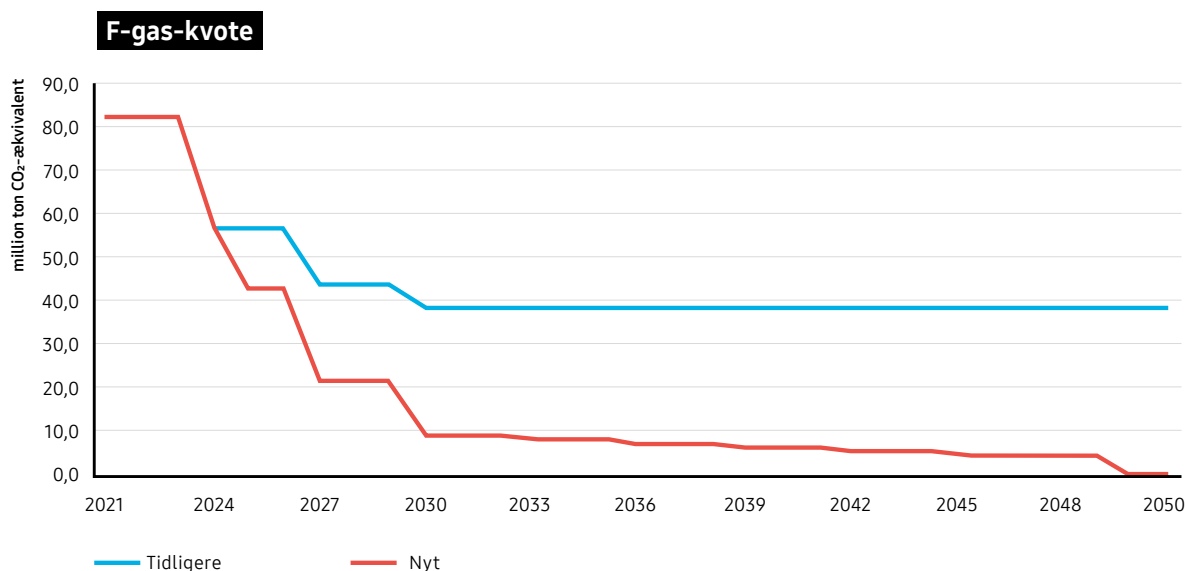


Regulering af F-gas

Siden marts 2024 er den nye Regulering af F-gas (EU) 2024/573 trådt i kraft. Reguleringen af F-gas har til formål at begrænse udledningen af F-gasser, der anvendes som kølemedier, for at reducere deres indvirkning på den globale opvarmning. Revisionen medfører nye regler, herunder fremtidige forbud mod visse typer F-gasser i produkter samt et kvotesystem til at begrænse den samlede mængde F-gasser, der bringes på markedet i Europa. På grund af disse ændringer vil branchen i de kommende år investere i nye teknologier til brug af kølemedier med lavere global opvarmningspotentiale (GWP) og i visse installationer udelukkende anvende ikke-fluorerede kølemedier.

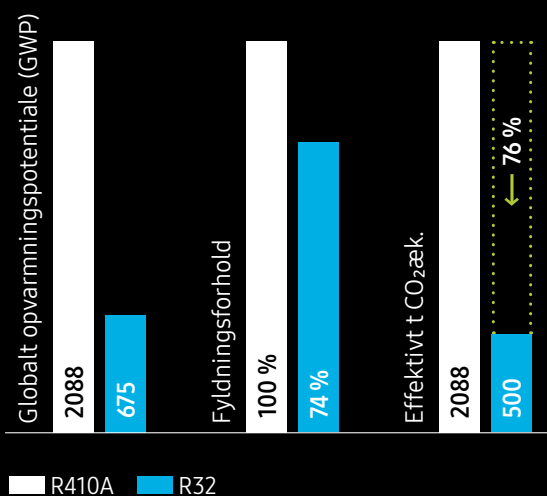
Samsung bidrager til omstillingen til kølemedier med lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP), fx R290, og vil fortsætte med at investere i alternativer.

Fra og med 2025 vil udfasningen af F-gas-kvoter accelerere, hvilket gradvist reducerer den mængde, der kan anvendes i installationer i Europa. I 2050 vil der ikke længere være F-gas-kvoter til at bringe nye produkter på markedet, hvilket resulterer i en fuldstændig udfasning af sådanne kølemedier til nye installationer. Parallelt hermed indføres der produktforbud fra 2025 og 2027 for split- og monoblok-varmepumper samt klimaanlæg.



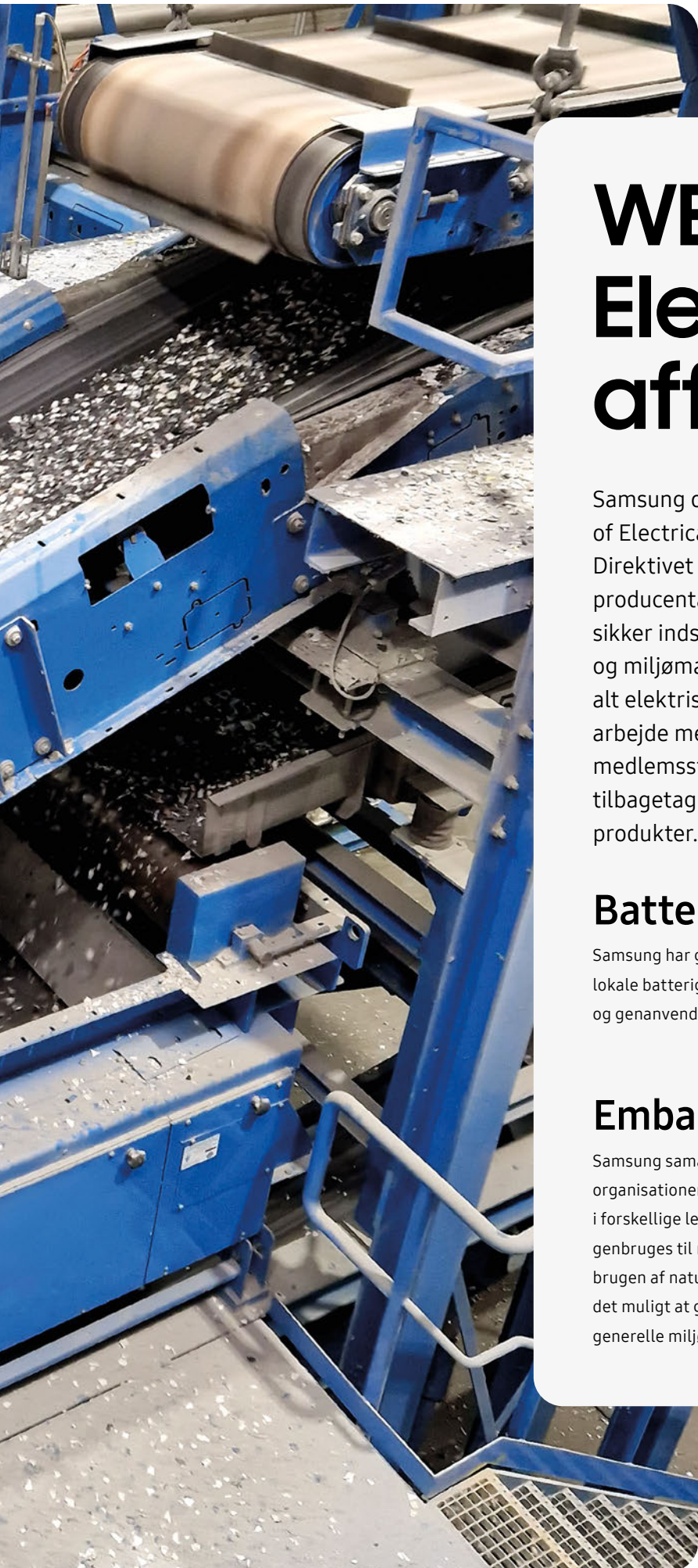
Kølemedier

Det naturlige kølemiddel R290 hjælper med at bevare ozonlaget og har en lav indvirkning på den globale opvarmning. Det har et ozonnedbrydende potentiale (ODP) på nul og et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP) på 3, hvilket er meget mindre end konventionelle R32- eller R410a-kølemedier¹. Kølemedier er en vigtig del af klimaanlæg i dag, men miljøpåvirkningen af R290 er op til 99 % lavere end med R32 og R410A, hvis den siver ud i atmosfæren. Det har et ozonnedbrydende potentiale (ODP) på nul samt høj kølekapacitet og høj varmeledningsevne, dvs. er yderst effektivt og med reduceret fyldningsvolumen.



¹ Sammenligning mellem R410A og R32 globalt opvarmningspotentiale (GWP).
Kilde: Europa-Kommissionen.





WEEE: Elektronisk affald

Samsung overholder WEEE-direktivet (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Direktivet gælder principperne om udvidet producentansvar. Det fastsætter reglerne for sikker indsamling, behandling, genanvendelse og miljømæssig forsvarlig bortskaffelse af alt elektrisk og elektronisk udstyr. Ved at arbejde med fælles genbrugsplaner i alle EU-medlemsstater er Samsung med til at finansiere tilbagetagning og genanvendelse af elektroniske produkter.

Batterier

Samsung har givet brugte batterier nyt liv ved at finansiere lokale batterigenvindingsvirksomheders indsamling, behandling og genanvendelse.

Emballage

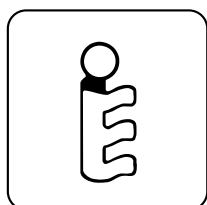
Samsung samarbejder med genbrugsordninger og statslige organisationer om at indsamle, sortere og genbruge al emballage i forskellige led i distributionskæden. Mange materialer kan genbruges til nye produkter, og dette er med til at reducere brugen af naturlige ressourcer. Genanvendelse af emballage gør det muligt at genbruge værdifulde råmaterialer og reducere den generelle miljøpåvirkning.

Certificeringer

Heat Pump KEYMARK-certificering

Heat Pump KEYMARK er et frivilligt, uafhængigt, europæisk certificeringsmærke (ISO type 5-certificering) for alle varmepumper, kombinerede varmepumper og vandvarmere (som fastsat af Ecodesign, EU-forordningerne 813/2013 og 814/2013). Det er baseret på uafhængige test fra tredjepart og demonstrerer overholdelse af produktkrav som angivet i KEYMARK-reglerne for varmepumper og af effektivitetskravene fastsat af Ecodesign. Formålet er at certificere produkternes ydeevne som oplyst af producenterne. Heat Pump KEYMARK-ordningen er ejet af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN). Certifikaterne udstedes af uafhængige certificeringsorganer for produkter, der opfylder alle krav i ordningen.

Samsungs EHS- og ClimateHub-løsninger er certificeret med et Heat Pump KEYMARK. Denne certificering er anerkendt i en række europæiske lande, inklusive Frankrig, Tyskland, Storbritannien, Slovakiet og Tjekkiet. Se den løbende gyldighed af KEYMARK-certificerede produkter fra Samsung på: www.keymark.eu



Quiet Mark-certificering

Quiet Mark er det uafhængige globale certificeringsprogram knyttet til den britiske velgørenhedsfond Noise Abatement Society af 1959. Gennem videnskabelige test og vurderinger identificerer Quiet Mark de mest støjsvage produkter inden for forskellige kategorier på tværs af mange sektorer, heriblandt husholdningsapparater og boligteknologi, materialer til byggebranchen og produkter til erhvervslivet i øvrigt. Quiet Mark-certificeringen er den unikke verdensanerkendte certificering for forbrugere og erhvervsliv, når det gælder godkendelse og ressourceplatform. Den giver pålidelig og uafhængig information om den lyd, et produkt laver, samt godkendt støjreduktionsydelse inden køb med primært fokus på at forbedre sundhed og velvære. Tilskynder produktionsvirksomheder over hele verden til at prioritere ansvarligt akustisk design med henblik på at reducere støjforurening.

Samsungs EHS Mono High Temperature (HT) Quiet er Quiet Mark-certificeret for sin støjsvage drift. Quiet Mark-certificeringen gælder kun Storbritannien og EU-lande. Se den løbende gyldighed af Quiet Mark-certificerede produkter fra Samsung på: www.quietmark.com



Eurovent-certifikat

Eurovent er globalt kendt for sit kvalitetsmærke 'Eurovent Certified Performance', som certificerer ydelsesvurderinger for klimaanlæg og køleprodukter i henhold til europæiske og internationale standarder. 'Eurovent Certified Performance'-mærket bekræfter, at det fastsatte kvalitetskrav er opfyldt, således at der ikke er behov for at dokumentere dette efter kundens beslutning og producentens produktionsproces. Eurovent er et akkrediteret uafhængigt certificeringsorgan. Det styrker kundetilliden ved at skabe ensartede konkurrencebetingelser for alle producenter og forbedre integriteten og nøjagtigheden af industrielle ydelsesvurderinger. Dette gør det muligt at levere pålidelige tjenester til hele økosystemet.

Samsungs klimaanlæg, inklusive Residential Air-Conditioning (RAC), Multi Split (FJM), Commercial Air Conditioning (CAC), Digital Variable Multi S (DVM S) og EHS i varmepumpekategorien 'luft til vand' (A2W), er også Eurovent-certificerede. Se den løbende gyldighed af Eurovent-certificerede produkter fra Samsung på: www.eurovent-certification.com



Varmeløsninger

EHS

Samsung EHS er udstyret med en række avancerede funktioner, som sikrer optimering af enhver brug, og er hver især certificeret til at levere forbedret energimæssig ydeevne sammenlignet med tidligere modeller.

Forskellige funktioner til energibesparelse

2-zonestyring gør det muligt at varme op med to forskellige vandtemperaturbehov samtidig. Funktionen til aktivering af solceller kontrollerer status for solcellepaneler og tilpasser temperaturen for at reducere nettets elforbrug. Funktionen til aktivering af Smart Grid hjælper brugere med at udnytte indstillingerne for økonomisk og bæredygtig strømforsyning.



Energibesparende
Smart Grid Ready



Energibesparende
PV-aktiveret



Durafin™ Ultra

Samsung EHS-udendørsenhedens Durafin™ Ultra er forsynet med et korrosionsbeskyttende epoxyharpikslag samt et hydrofilt lag akrylharpiks, som bortleder vand og forbedrer dens korrosionsbestandighed. Den forbedrede kvalitet blev dokumenteret ved hjælp af en salttågeprøvning (SST) i en periode på 2.280 timer¹ uden kølemiddellækage².

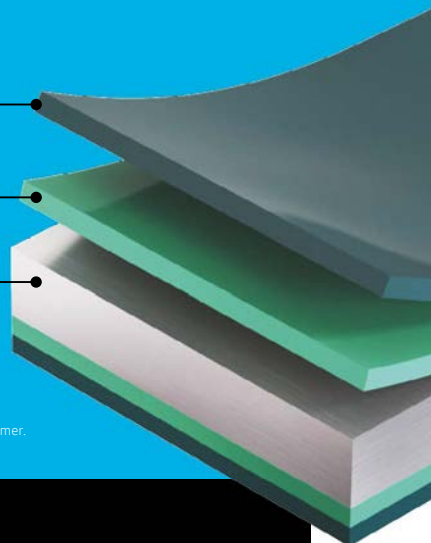
¹ Baseret på test udført af et tredjepartslaboratorium i overensstemmelse med ASTM B117, som er en officiel testmetode. Kontakt Samsungs tekniske eksperter for flere oplysninger.

² Baseret på test udført af tredjepartslaboratorium ved anvendelse af det faktiske kølemiddeltryk i 1 minut efter en salttågeprøvning (SST) i over 2.280 timer.

Hydrofillag
Akrylharpiks

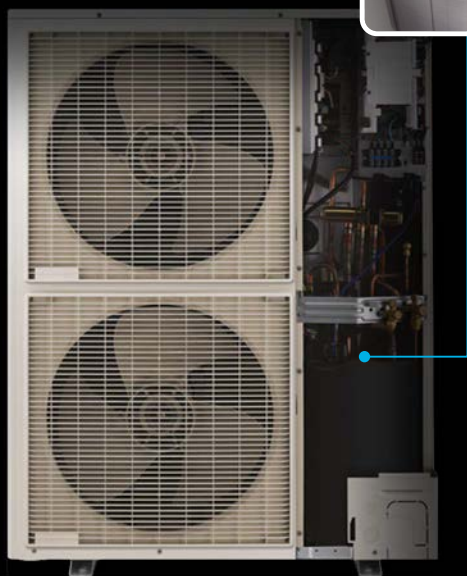
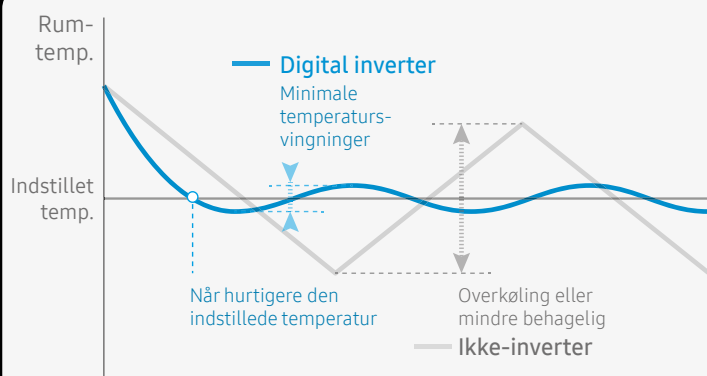
Korrosionsbeskyttende lag
Epoxyharpiks

Rå aluminiumsmateriale



Digital inverterteknologi

I modsætning til konventionelle kompressorer med fast hastighed, som med jævne mellemrum tænder og slukker, tilpasser kompressoren automatisk sin hastighed, hvis der sker ændringer i den omgivende rumtemperatur. Den hjælper altså med at sikre optimal komfort ved at fastholde den ønskede temperatur med få udsving. Endvidere optimerer den digitale inverterteknologi strømforbruget, hvilket reducerer energiforbruget.





Frostbeskyttelse

Samsung EHS-enheden, som leverer rumopvarmning i indendørsområder, installeres udendørs for at udvinde varme fra den omgivende luft. Når kompressoren slukkes ved omgivelsestemperaturer under 0 °C, kan vandet i rørene derfor fryse til is og udvide sig, hvilket kan beskadige vandrør og komponenter. For at undgå dette er frostbeskyttelsesfunktionen aktiveret som standard. Når kompressoren ikke er i drift, og udetemperaturen falder til 3 °C eller lavere, skal pumpen på vandrørssiden betjenes manuelt for at forhindre tilisning af vandrøret. Til eksterne vandrør og frostbeskyttelsesfunktionen anvend propylenglycol i giftighedsklasse 1 i henhold til 5. udgave af Clinical Toxicology of Commercial Products¹.

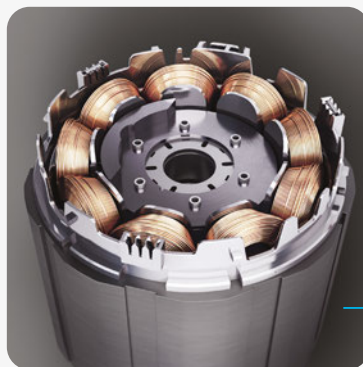
¹ Find flere oplysninger om frostbeskyttelse i installationsmanualen. Frostbeskyttelse bør kun anvendes som hjælpeforanstaltning med en glycolblanding.



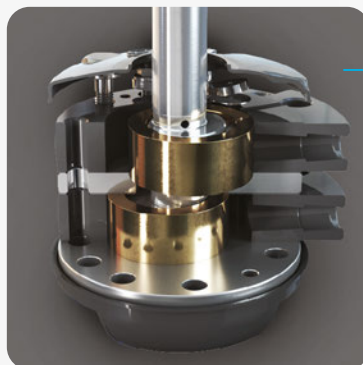
Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor

EHS-systemets intelligente kompressordesign og bevægelige dele i højeste kvalitet sikrer en stabil ydeevne, så alle EU-regler, der skal sikre forbedret effektivitet, overholdes¹.

Med den dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor² i EHS-udendørsenheder opnår du øget effektivitet og pålidelighed. Twin cams og to balancevægte sikrer et lavt vibrationsniveau og bidrager til en mere stabil og støjsvag generel ydeevne. Brugen af bevægelige dele i høj kvalitet, bl.a. robuste lejer samt matchende ruller og vinger i højeste kvalitet, bidrager også til øget stabilitet og holdbarhed.



BLDC-rotor



Dobbelt roterende kompressor



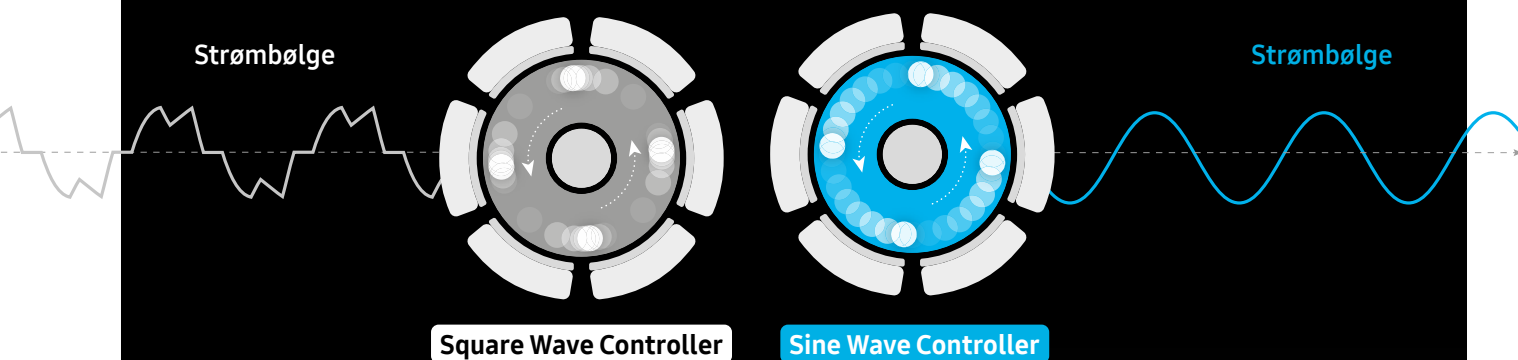
¹ Alle Samsung EHS-produkter overholder EU Ecodesigns standarder for energimæssig ydeevne (MEPS).

² Få detaljerede oplysninger om den specifikke kompressortype i specifikationstabellen for hver EHS-udendørsmodel.

Lavere strømbølger

Kombinationen af fremragende isolation og lav vibration giver mindre støj og skaber en behagelig atmosfære. Takket være Samsungs nyudviklede Sine Wave Controller-teknologi er støjniveauet væsentligt mindsket sammenlignet med tidligere versioner. I modsætning til en konventionel Square Wave Controller, som udsender en tydelig lyd, producerer den strømbølger med en glat kurve uden stigninger eller krusninger. Dette er med til at reducere støjen fra udendørsenheden markant, så den er meget støjsvag under drift¹ og giver færre forstyrrelser.

¹ Baseret på Samsungs interne testresultater sammenlignet med Samsungs AR09FSSKABENEU-model. Individuelle resultater kan variere.



Dobbelt lydisolering

Kompressoren er fuldt ud dækket af et materiale med dobbelt lydisolering, som absorberer og minimerer støj. Når dette anvendes, reduceres lyden med ca. 3 dB(A)¹. Det betyder, at den kører stille og diskret², men samtidig yder maksimalt.

¹ Ved test af Split 6 kW- og 9 kW-modeller baseret på Samsungs interne test i Korea. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug.

² Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddødt rum. Det kan variere afhængigt af driftsforhold og akustisk miljø (testbetingelser: A7/W35).



Sortiment

ClimateHub

Mono med ClimateHub



Udendørsenhed



Hydro-enhed med integreret tank

			200 L	260 L (1Φ)	260 L (3Φ)
Strøm	Modelnavn	Kapacitet	AE200DN*MPK/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU
Mono R32 udendørsenhed					
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	●		●
Mono R290 udendørsenhed					
1Φ	AE050CXYDEK/EU	5,0 kW	●		
	AE080CXYDEK/EU	8,0 kW	●	●	
	AE0120CXYDEK/EU	12,0 kW	●	●	
	AE0160CXYDEK/EU	16,0 kW	●	●	
3Φ	AE080CXYDGK/EU	8,0 kW	●		●
	AE0120CXYDGK/EU	12,0 kW	●		●
	AE0160CXYDGK/EU	16,0 kW	●		●
Mono HT Quiet R32 udendørsenhed					
1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW	●	●	
	AE120BXYDEG/EU	12,0 kW	●	●	
	AE140BXYDEG/EU	14,0 kW	●	●	
3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW	●		●
	AE120BXYDGG/EU	12,0 kW	●		●
	AE140BXYDGG/EU	14,0 kW	●		●

Split med ClimateHub



Udendørsenhed



Hydro-enhed med integreret tank

			200 L	260 L (1Φ)	260 L (3Φ)
Strøm	Modelnavn	Kapacitet	AE200DN*SPG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Split R32 udendørsenhed					
1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	●	●	
	AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	●	●	
	AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	●	●	
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	●		
	AE160DXEDEG/EU	16,0 kW	●		
3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	●		●
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	●		●
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	●		●

Alternativ fjernbetjening



Model	MIM-H04EN ¹
Modelnavn	Wi-fi-sæt 2.0
Maksimalt antal indendørsenheder, som kan tilsluttes	16
App	SmartThings
Stemmegekendelse	Bixby
Velkomstkøling/-opvarmning	Geofencing
Automatisering	Brugerdefineret styring med en række forskellige udførelsesregler
Tilføj scene	Nem styring i brugerdefineret tilstand
Overvågning af energiforbrug	Individuel overvågning af energiforbrug for op til 16 udendørsenheder
Produktmål (mm) B x H x D	185x130x29



Model	MWR-WW10*N ²
Modelnavn	Touch-fjernbetjening
Skærmstørrelse/-type	4,3" LCD-farvedisplay
Intuitiv brugergrænseflade	Dynamisk navigation med forenkede knapper
Drift	Opvarmning/køling/automatisk/varmt brugsvand
Funktioner	Smart Grid-klar/PV-aktiveret/2-zonestyring/Overvågning af energiforbrug/energiebarelse
Smart Connectivity	SmartThings via wi-fi-sæt 2.0 (tilbehør)
Sprog	
MWR-WW10N	Engelsk, tysk, fransk, italiensk, spansk, polsk (EN, DE, FR, IT, ES, PL)
MWR-WW10JN	Engelsk, portugisisk, hollandsk, græsk, tjekkisk, slovakisk (EN, PT, NL, EL, CS, SK)
MWR-WW10KN	Engelsk, finsk, svensk, norsk, dansk, litauisk (EN, FI, SV, NO, DA, LT)
Produktmål (mm) B x H x D	120x120x19

De viste billeder er kun til illustration og afspejler muligvis ikke produktet nøjagtigt.

¹ Wi-fi-sæt er påkrævet med Hydro-enhed med integreret beholder 260L (Split- og TDM+-modeller).

² Det kan også bruges som en 2-zonestyring i den nye ClimateHub, Hydro-enhed, Styringssæt.

Sortiment

EHS-varmesystem med tank til varmt brugsvand fra tredjepart

Mono med tank til varmt brugsvand fra tredjepart



Udendørsenhed



Styringssæt til Mono



Vægmonteret hydro-enhed



Tank til varmt brugsvand (tredjepart)

Strøm	Modelnavn	Kapacitet		MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU	
Mono R32 udendørsenhed						
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		•	•	
Mono R290 udendørsenhed						
1Φ	AE050CXYDEK/EU	5,0 kW		•	•	
	AE080CXYDEK/EU	8,0 kW		•	•	
	AE0120CXYDEK/EU	12,0 kW		•	•	
	AE0160CXYDEK/EU	16,0 kW		•	•	
3Φ	AE080CXYDGK/EU	8,0 kW		•	•	
	AE0120CXYDGK/EU	12,0 kW		•	•	
	AE0160CXYDGK/EU	16,0 kW		•	•	
Mono HT Quiet R32 udendørsenhed						
1Φ	AE080BXYDEG/EU	8,0 kW		•	•	
	AE120BXYDEG/EU	12,0 kW		•	•	
	AE140BXYDEG/EU	14,0 kW		•	•	
3Φ	AE080BXYDGG/EU	8,0 kW		•	•	
	AE120BXYDGG/EU	12,0 kW		•	•	
	AE140BXYDGG/EU	14,0 kW		•	•	

Strøm	Modelnavn	Kapacitet	Styringssæt til Mono inkluderet
R290 med pumpe udendørsenhed (Styringssæt til Mono allerede integreret i udendørsenheden)			
1Φ	AE050CXYBEK/EU	5,0 kW	
	AE080CXYBEK/EU	8,0 kW	
	AE120CXYBEK/EU	12,0 kW	
	AE160CXYBEK/EU	16,0 kW	
3Φ	AE080CXYBGK/EU	8,0 kW	
	AE120CXYBGK/EU	12,0 kW	
	AE160CXYBGK/EU	16,0 kW	

Split med tank til varmt brugsvand fra tredjepart



Udendørsenhed



Vægmonteret hydro-enhed



Tank til varmt brugsvand (tredjepart)

Strøm	Modelnavn	Kapacitet	AE160DN*SPG/EU
Split R32 udendørsenhed			
1Φ	AE040RXEDEG/EU	4,0 kW	•
	AE060RXEDEG/EU	6,0 kW	•
	AE090RXEDEG/EU	9,0 kW	•
	AE125DXEDEG/EU	12,5 kW	•
	AE160DXEDEG/EU	16,0 kW	•
3Φ	AE090RXEDGG/EU	9,0 kW	•
	AE125DXEDGG/EU	12,5 kW	•
	AE160DXEDGG/EU	16,0 kW	•

Sortiment

Centralvarmeløsninger

DVM med hydro-enhed



Udendørsenhed



Hydro-enhed HT/HE



Tank til varmt brugsvand (tredjepart)

				Hydro HT-enhed (høj temperatur)				Hydro HE-enhed (høj effektivitet)		
				Split (1Φ)		Split (3Φ)		Split (1Φ)		
	Strøm	Modelnavn	Kapacitet	AM160TNBFEB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFGB/EU	AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
R410A DVM – udendørsenhed										
DVM S-varmepumpe (HK)	3Φ	AM100BXMWGH/EU	10 HK/ 28 kW						•	
DVM S-varme-genvinding (HR)	1Φ	AM050BXMDER/EU	5 HK/ 14 kW	•				•		
	3Φ	AM050BXMDBG/EU	5 HK/ 14 kW			•				
DVM S2 Essential-varmepumpe (HK)	3Φ	AM100AXVDGH/EU	10 HK/ 28 kW						•	
	3Φ	AM160AXVDGH/EU	16 HK/ 45 kW							•
DVM S2 Standard-varmepumpe (HK)	3Φ	AM080AXVAGH/EU	8 HK/ 22,4 kW		•		•			
	3Φ	AM100AXVAGH/EU	10 HK/ 28 kW						•	
	3Φ	AM160AXVAGH/EU	16 HK/ 45 kW							•
DVM S2 Høj EER-varmepumpe (HK)	3Φ	AM080AXVGGH/EU	8 HK/ 22,4 kW		•		•			
	3Φ	AM100AXVGGH/EU	10 HK/ 28 kW						•	
	3Φ	AM160AXVGGH/EU	16 HK/ 45 kW							•
DVM S2 Høj EEE-varme-genvindingssystem (HR)	3Φ	AM080AXVGGR/EU	8 HK/ 22,4 kW		•		•			
	3Φ	AM100AXVGGR/EU	10 HK/ 28 kW						•	
	3Φ	AM160AXVGGR/EU	16 HK/ 45 kW							•



Nomenklatur

Indendørsenheder

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-cifret)	
		x liter (3-cifret)	
3	År	J	2015
		M	2017
		R	2019
		T	2020
		A	2021
		B	2022
		C	2023
		D	2024
4	Produkttype	N	Indendørsenhed (NASA)
5	Produktbetegnelse	A/X	RAC, vægmonteret
		B	Hydro-enhed
		J	Konsol
		L	LSP-aftæk
		M	MSP-aftæk
		W	Hydro-enhed med integreret tank
		Y	Vægmonteret hydro-enhed
		X	Hydro-enhed med integreret tank 2-zone
6	Funktion	Z	Vægmonteret hydro-enhed 2-zone
		D	Standard
		F	Flagskib
		M	Mono
		S	Split
7	Nominel spænding	T	
		E	1Φ, 220~240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380~415 V, 50 Hz
8	Tilstand	P	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz / 3Φ, 380~415 V, 50/60 Hz
		B	R134-varmepumpe
		G	R32-varmepumpe
		H	R410A-varmepumpe

Udendørsenheder

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-cifret)	
3	År	F	2013
		J	2015
		K	2016
		M	2017
		N	2018
		R	2019
		A	2021
		B	2022
		C	2023
		D	2024
4	Produkttype	X	Udendørsenhed (NASA)
		C	Udendørsenhed (ikke-NASA)
5	Produktbetegnelse	E	Split
		M	DVM S
		T	
		Y	Mono
6	Funktion	D	Deluxe
		P	Premium
7	Nominel spænding	E	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
		G	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
8	Tilstand	G	R32-varmepumpe
		H	R410A-varmepumpe
		K	R290-varmepumpe
		R	Varmegenvinding

Indendørs løsninger

Udforsk vores nye indendørs løsninger til opvarmning og varmt brugsvand. De er kompakte, nemme at installere og passer perfekt til næsten ethvert hjem. Afhængigt af dine behov, kan du vælge ClimateHub, en Hydro-enhed eller et Styringssæt.

ClimateHub er desuden designet på en måde, som giver nem adgang til service og vedligeholdelse. Den har en aftagelig 7 tommers AI Home-touchskærm til brugervenlig overvågning og kontrol. Når den er forbundet til SmartThings-app¹, kan brugere effektivt styre deres energiforbrug.



¹ Fås til Android- og iOS-enheder. Kræver en wi-fi-forbindelse og Samsung-konto.



EHS hydro-enhed



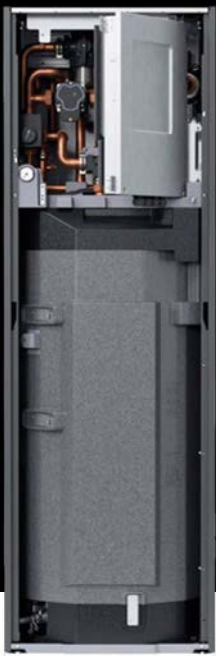
Nem installation

Hydro-enheden giver mulighed for nem installation i kombination med en tredjepartstank. Den optimerede afrimningsfunktion sørger for, at vandet til afrimning ikke forstyrrer opvarmningsfunktionen. Det bredere varmestyringsområde reducerer varmeafbrydelsestiden og forbedrer den samlede effektivitet og pålidelighed. Magnetiske filtre og 3-vejsventiler er standard. 2-zone-modellerne¹ skaber to zoner uden behov for ekstra udstyr. Det elektriske varmelegeme kan fungere ved 2 kW, 4 kW (til enfaset) og op til 6 kW (til trefaset).

Hvordan det virker, og hvad der er brug for

Den nye Hydro-enhed er nem at installere, vedligeholde og udføre service på. Med alle vigtige installationsdele indbygget i enheden, bliver installationen hurtigere og mere effektiv.

EHS ClimateHub



Nem installation

Med det integrerede design, hvor de fleste nødvendige hydrauliske komponenter findes i selve enheden, kan den nye ClimateHub installeres nemt, endda på en enkelt dag. Den optimerede afrimningsfunktion sørger for, at vandet til afrimning ikke forstyrrer opvarmningsfunktionen. Det bredere varmestyringsområde reducerer varmeafbrydelsestiden og forbedrer den samlede effektivitet og pålidelighed. Magnetiske filtre, 3-vejsventiler og en ekspansionstank er standard. 2-zone-modellerne¹ skaber to zoner uden behov for ekstra udstyr. Det elektriske varmelegeme kan fungere ved 2 kW, 4 kW (til enfaset) og op til 6 kW (til trefaset).

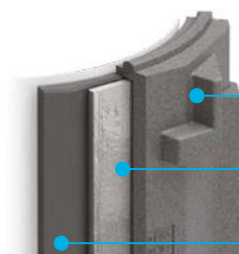
Hvordan det virker, og hvad der er brug for

Den nye ClimateHub er nem at installere, endda på en enkelt dag. Udviklingen af det originale ClimateHub-design betyder, at de vigtigste installationsdele nu er integreret i hubben for at reducere både tid og arbejdskraft ved installation, vedligeholdelse og service.



Energibesparende

Det samlede varmeoverførselsområde er blevet udvidet med 23 %, og effektiviteten for varmt brugsvand er steget fra 115 % til 148 %². Takket være tredobbelt isolering er varmetabet blevet reduceret med op til 56 %³.



Tredobbelt isolering

EPS-skum
Ekspanderet polystyren

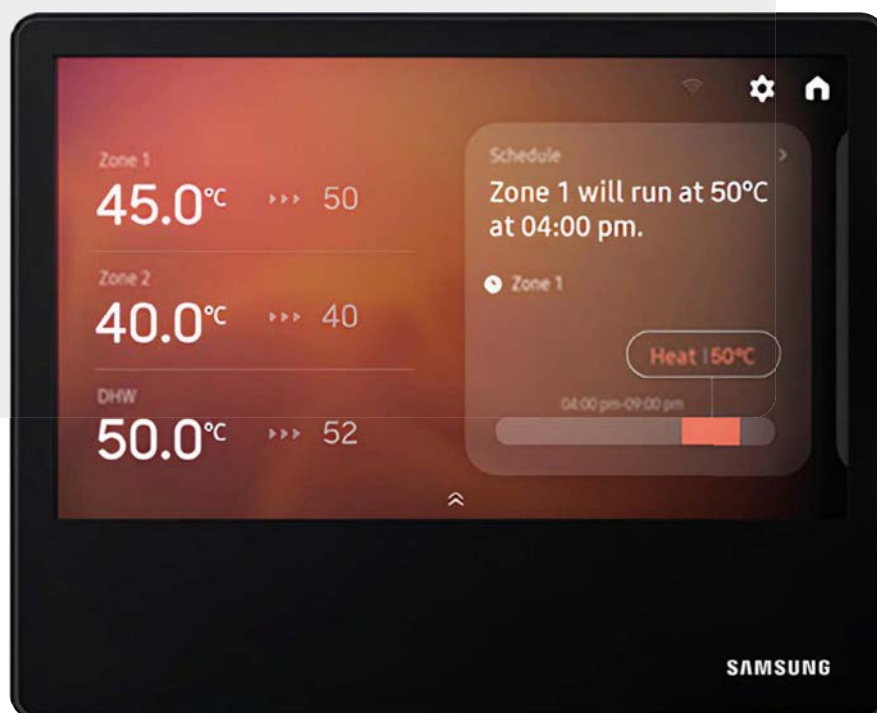
VIP
Vakuumisoleringspanel

EPP-skum
Ekspanderet polystyren

Forbedret interaktion

Med AI Home får brugerne en avanceret og intelligent styring af hjemmet med realtidsopdateringer om energiforbrug på det aftagelige 7" display. Den har en standardrækkevidde på 2 m. Ledningen på 30 m, der kan købes som tilvalg, giver ekstra rækkevidde. Tidsplaner kan nemt tilpasses, og temperaturer kan justeres i forhold til vejret udenfor⁴. Den fulde funktionalitet er tilgængelig, når AI Home er forbundet til PV-systemet⁵ (hvis tilgængeligt) og andre enheder, hvilket giver mulighed for effektiv energistyring ved at optimere varmtvands- og varmefunktioner.

Brugerne kan forbedre deres intelligente løsninger til hjemmet ved at integrere AI Home med Samsungs SmartThings-app, der giver dem mulighed for at styre andre apparater forbundet til appen via en wi-fi-forbindelse. AI Home har en brugervenlig grænseflade, der understøtter flere sprog og præsenterer information gennem et intuitivt layout på 7" displayet.



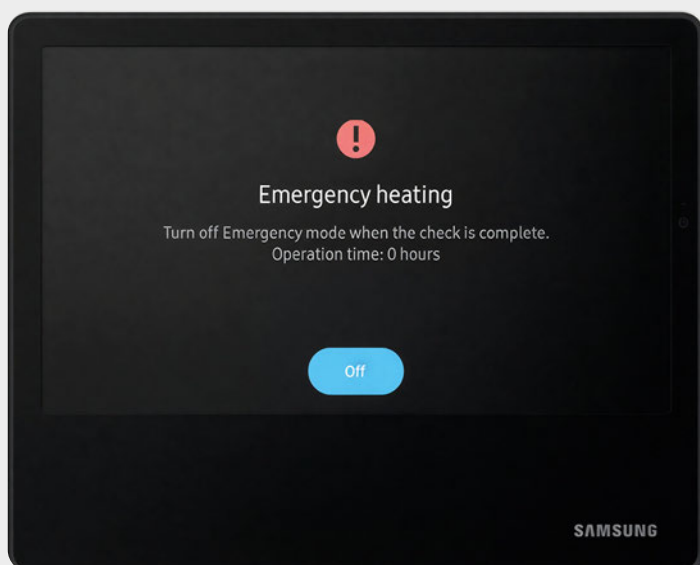
¹ Fås både i ClimateHub og Hydro-enheden. 2-zone-modellen er udstyret med en cirkulationspumpe, en blandingsventil og en temperatursensor, som ikke er inkluderet i standardmodellen. Ved at tilføje et backup-varmelegeme på 3 kW (MHC-300FP), som understøtter både én og tre faser, kan du skabe et elektrisk varmelegeme, der leverer op til 9 kW, hvilket sikrer pålidelig opvarmning i ekstremt kolde områder. MHC-300FP sælges separat.

² Baseret på interne tests, der sammenligner det samlede varmetab: en konventionel ClimateHub-tank med PU-skumisolering = 92,3 W, en ny ClimateHub-tank med tredobbelt isolering = 42,4 W. Baseret på den samlede varmeoverførselskoefficient: en konventionel ClimateHub-tank med PU-skumisolering = 92,3 W, en ny ClimateHub-tank med tredobbelt isolering = 42,4 W.

³ Baseret på EU-testbetingelserne EN16147 sammenlignet med den tidligere model.

⁴ Kræver en wi-fi-forbindelse og Samsung-konto. Brug en separat bærbar/stationær computer til at oprette en Samsung-konto. Kræver forbindelse mellem EHS og kompatible solenergisystemer og aktiveres via solcellefunktionen i AI Home. Alle apparater skal sluttes til SmartThings-appen via en wi-fi-forbindelse med den samme Samsung-konto.

⁵ Kræver forbindelse mellem EHS og kompatible solenergisystemer og aktiveres via solcellefunktionen i AI Home. Alle apparater skal sluttes til SmartThings-appen via en wi-fi-forbindelse med den samme Samsung-konto.



Ny nødtilstand

Under en systemfejl i varmepumpe-udendørsenheden aktiverer nødtilstanden¹ den indbyggede elvarmer² i indendørsenheden for at levere varme og varmt vand. Nødtilstanden indstilles i menuen på 7" displayet under installationen for at sikre uafbrudt opvarmning, når der er behov for det.

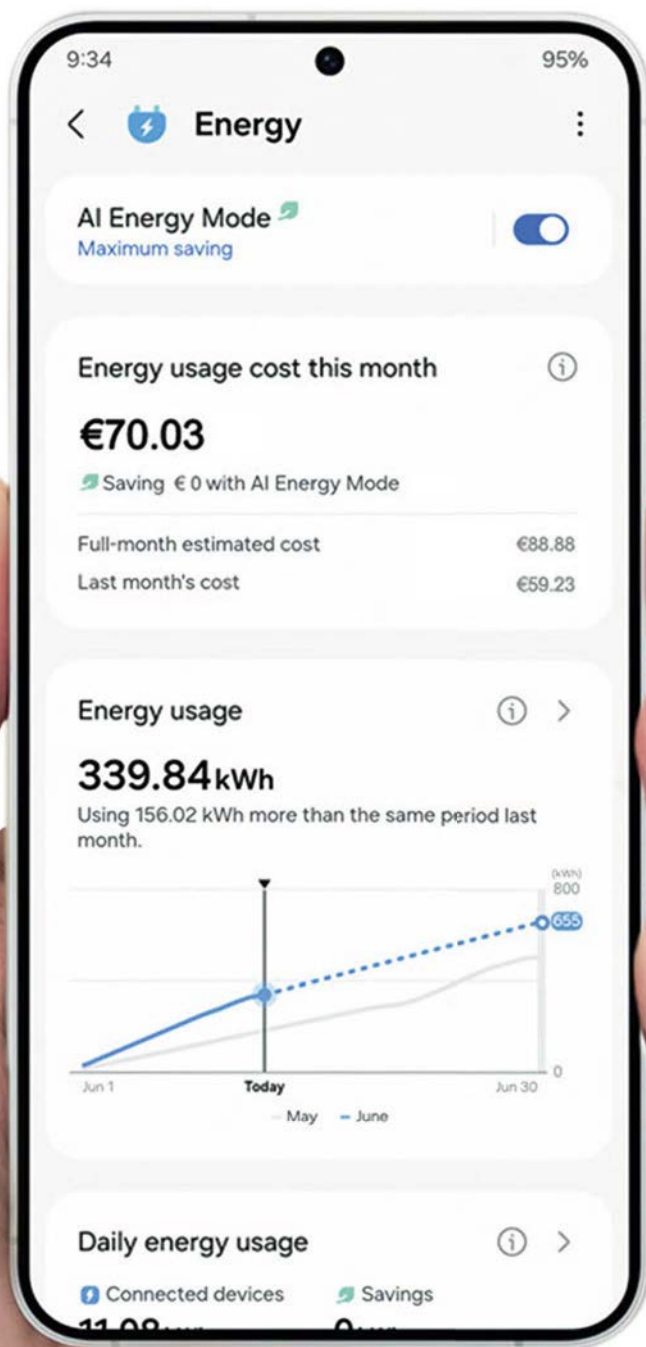
Slankt design

Det slanke design af den opdaterede ClimateHub og Hydro-enhed passer nemt ind i forskellige rum. Hydro-enheden har en størrelse, der svarer til typiske husholdningsapparater som vaskemaskiner, hvilket gør den ideel til flerfamiliehuse og lejligheder, både nybyggeri og renoveringer. Greige-nuancen passer godt ind i både nye og eksisterende moderne indvendige områder.

Spar tid på service

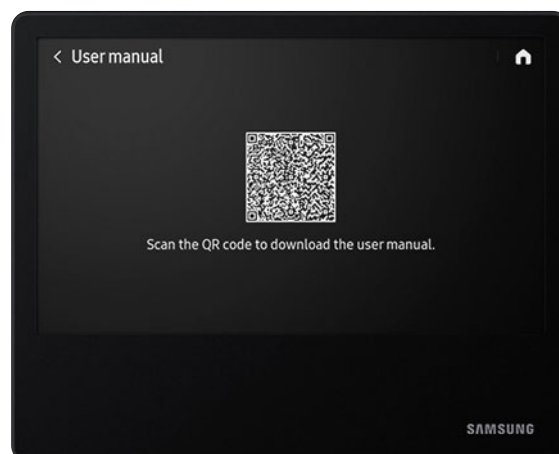
Du kan justere feltindstillingsværdierne via Home Appliance Smart Service-appen³ eller EHS Cloud Service i stedet for at bruge et SD-kort, og du sparer dermed tid. Interne rør er udstyret med en Quick Connector, som giver nem frigørelse med hånden, og kontrolboksen er let tilgængelig takket være en hængslet boks, hvilket sparer tid og arbejde under service.





Manual med ét klik

AI Home giver nem adgang til systemets brugermanual. Brugerne scanner en QR-kode med deres smartphone for at åbne og downloade manualen⁴ på flere sprog.



Varmtvandscylinder i høj kvalitet

Samsungs nye varmtvandscylinder fungerer perfekt med vores EHS-varmepumper og tilbyder forbedret pålidelighed og effektivitet, når der er behov for opvarmning og varmt vand.

Styring af energiforbrug

Når AI Home er forbundet med Samsungs SmartThings-app⁵, kan brugerne nemt overvåge og tilpasse energiforbruget. Hvis de har en kompatibel solcelle-installation, kan de også overvåge solenergiforbrug og solenerginiveauer. Ved at forbinde AI Energy Mode⁶ til SmartThings-appen kan elforbruget mindskes.

¹ Funktionen til automatisk aktivering af nødtilstand ved fejl er tilgængelig fra december 2024. Funktionen bliver tilgængelig på modeller købt før denne dato via en softwareopdatering.

² Brug af det elektriske varmelegeme vil øge energiforbruget.

³ HASS-appen forventes tidligst i december 2024. HASS-appen skal sluttes til apparatet (via USB eller trådløst) for at justere indstillingerne. HASS-appen og EHS Cloud Service er underlagt yderligere vilkår og betingelser.

⁴ Når EHS-systemet er koblet til internettet, kan QR-koden findes på AI Home-displayet.

⁵ Fås til Android- og iOS-enheder. Kræver en wi-fi-forbindelse og Samsung-konto.

⁶ Når SmartThings AI-energitilstanden bruges af slutbrugeren, kan den give brugerne mulighed for at spare energi og/eller omkostninger i forbindelse med deres brug af varmt brugsvand baseret på (gentageligt) brugermønstre. De reelle energibesparelser varierer og afhænger bl.a. af forbrug og forhold. AI-energitilstanden kan påvirke produktets ydeevne. Slutbrugeren kan deaktivere AI-energitilstanden når som helst.





EHS Mono

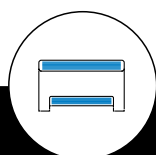
Her kommer vores alt-i-en løsning til klimastyring: vores luft-til-vand monobloksystem (EHS Mono). Udendørsenhederne har kapaciteter på op til 16 kW og anvender enten R290 eller det nye R32-kølemiddel, som har et lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP). Dette system, der er designet for enestående effektivitet og alsidighed, sikrer optimal opvarmning, køling og produktion af varmt brugsvand (DHW). Det kan nemt integreres med vores ClimateHub-system, som inkluderer op til 260 liters opbevaring og alle nødvendige hydrauliske komponenter. Alternativt kan du vælge vores styringssæt for at tilpasse det med forskellige andre løsninger til opbevaring af varmt brugsvand (DHW). Der findes også en højtemperaturudgave for brugere, der kræver øget ydeevne.

Kort sagt leverer vores avancerede EHS Mono-system høj komfort og effektivitet. Sæt det på prøve og oplev alle fordelene.

Fleksibilitet og maksimal stilhed, selv ved de koldeste temperaturer

EHS Mono er Samsungs monoblok-varmepumpesystem, der sikrer en konstant vand-strøm på op til 75 °C for maksimal komfort, selv under de mest ekstreme forhold.

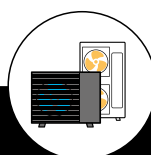
Driftsoversigt



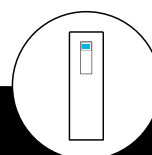
Ventilationskonvektor
Ventilationskonvektoren med tilslutning til det hydrauliske kredsløb.



Gulvvarme
Gulvvarmespiral (leveres ikke af Samsung) tilsluttet til varmepumpen. Styret af Samsung- eller tredjepartstermostat.



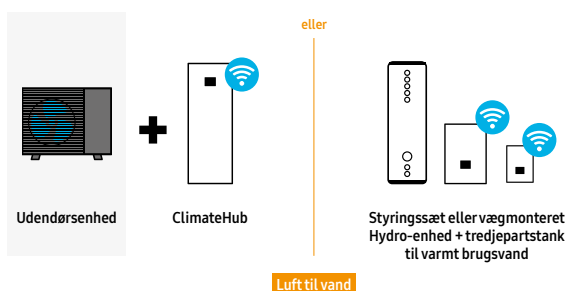
Udendørsenhed
Støjsvag monoblok luft-til-vand udendørsenhed sluttet til systemet via vandrør.



ClimateHub (alternativ Hydro-enhed eller Styringssæt)
Integreret indendørs løsning til opvarmning og køling med produktion af varmt brugsvand. Indeholder de fleste hydrauliske komponenter samt en varmtvandsbeholder (DHW) på op til 260 liter. Som alternativ til ClimateHub kan Hydro-enheden installeres (med en separat tank til varmt brugsvand) eller et styringssæt, hvis der ikke er behov for hydrauliske komponenter (den mest fleksible løsning).

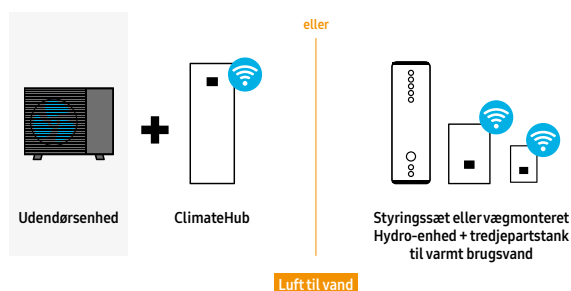
Mono HT Quiet

Førsteklasses R32 monoblok udendørsenhed for maksimal ydeevne og minimal støj. I kombination med ClimateHub, Hydro-enhed eller styringssæt.

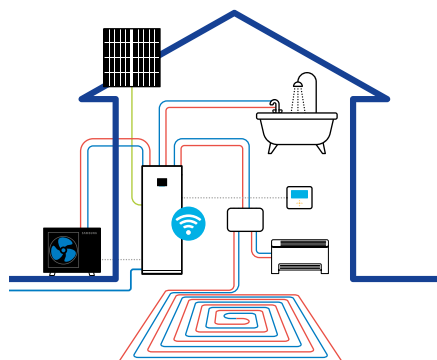


Mono R290

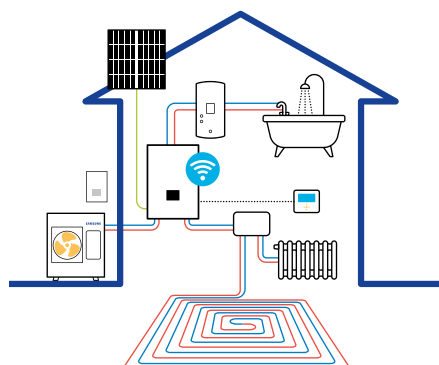
Uden pumpe - R290 monoblok udendørsenhed kan bruges i kombination med ClimateHub, Hydro-enhed eller styringssæt.
Med pumpe - R290 monoblok udendørsenhed har allerede de hydrauliske komponenter integreret. Intet behov for indendørsenhed.



Konfigurationer



ClimateHub + udendørsenhed



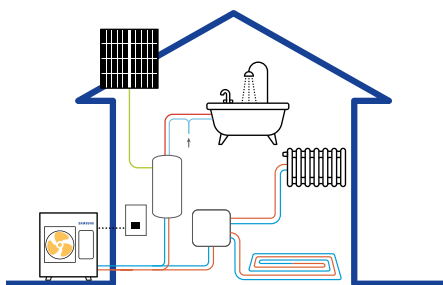
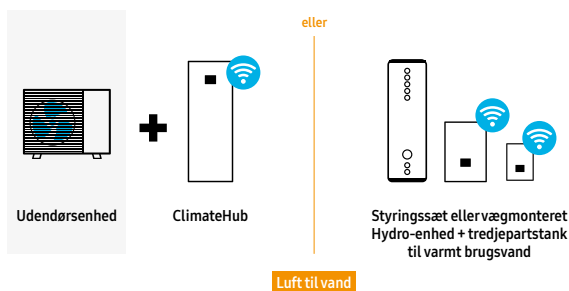
Hydro-enhed + udendørsenhed

Ekstern enhed	ClimateHub	Tilbehør	Styreenheder	
				
Kapacitet (kW)	Kapacitet (L)	Styringssæt	Wi-fi-sæt 2.0	Fjernbetjening
5 / 8,0* / 12,0* / 14,0*	200 / 260	Beregnet til at blive kombineret med en udendørsenhed i konfigurationer uden ClimateHub.	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Fås også i en trefaset model.

Mono Standard

R32 monoblok udendørsenheden er alsidig og egnet til enhver installationsløsning. I kombination med ClimateHub, Hydro-enhed eller styringssæt.

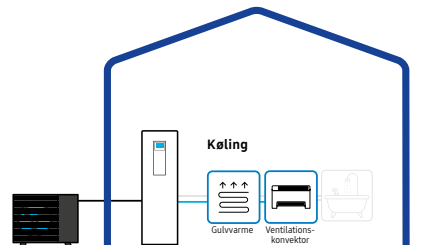


Styringssæt + udendørsenhed

Driftstilstande

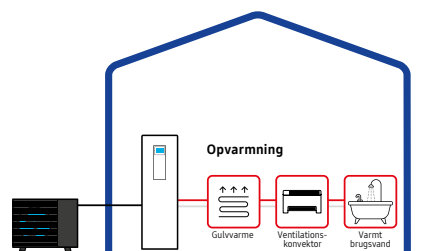
Luft til vand-køling

Mulighed for at køle rum ved hjælp af hydroniske terminaler.



Luft-til-vand opvarmning

Mulighed for at producere varmt brugsvand og opvarme rum ved hjælp af hydroniske terminaler.



Den nye EHS Mono R290 varmepumpe

Et kølemiddel til fremtiden

Samsungs nye EHS Mono R290 varmepumpe er baseret på det naturlige kølemiddel R290, som har et markant lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) end traditionelle kølemiddelteknologier.

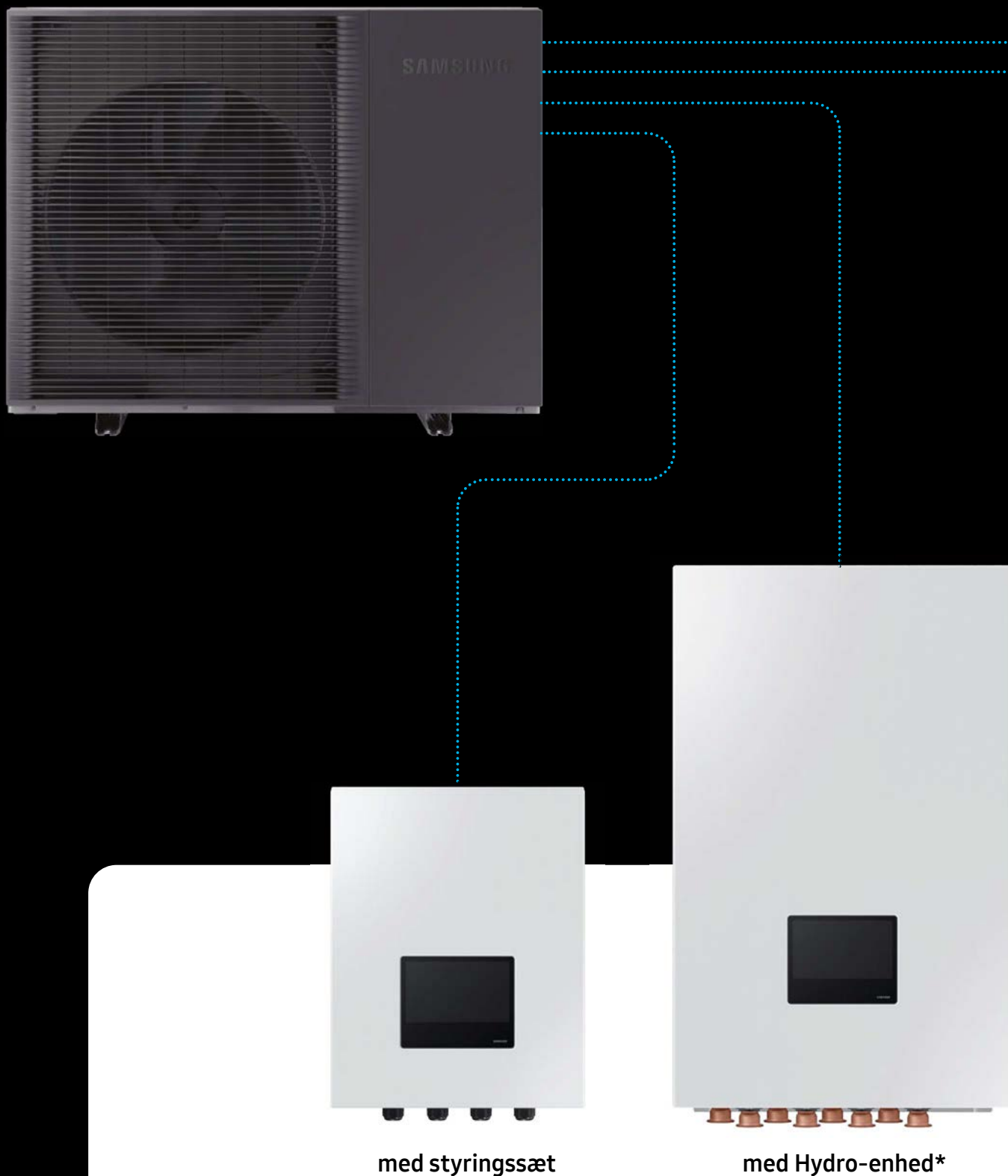
Dette kølemiddel hjælper med at reducere varmepumpernes miljøpåvirkning.

75°C
Høj temperatur

Støjsvag

Forbindelse

EHS Mono-sortiment



med styringssæt

med Hydro-enhed*

* Tilgængelig i en 2-zoners version

Maksimal fleksibilitet

Installationsbehov

Indendørsenheder kompatible med R32 Mono / R290 Mono og HT Quiet Mono



med Climatehub*

* 260L



med Climatehub*

* 200L. Tilgængelig i en 2-zoners version

Lavere installationstid

EHS Mono R290

Pålidelig opvarmning

Ugunstige vejrforhold kan påvirke udendørsenheders levetid og ydeevne. EHS Mono R290 er både slidstærk og kan fungere effektivt i varme og kolde omgivelser. Chassiset og varmeveksleren er korrosionsbestandige. Dens bund er udformet til at dræne kondensvand selv i de koldeste temperaturer, og den indeholder frostbeskyttelsessystemer, der forhindrer vand i at fryse og sprænge rørene.

Skabt til at virke med kølemidlet R290

Da der bruges R290 som kølemiddel, er de indvendige komponenter i enheden blevet tilpasset sammenlignet med en almindelig mono-varmepumpe. Disse tilpasninger understøtter adskillelsen af R290-kølemidlet og resten af systemet. EHS Mono R290 er designet på en måde, der dæmper trykket i rørene, og stikkene er forseglet for at forhindre antændelse.



Lag 1
Forebyggelse af udslip



Lag 2
Detektion af udslip



Lag 3
Udstødning

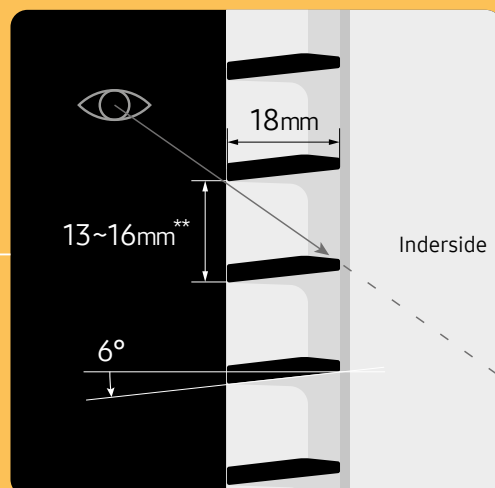


Lag 4
Forebyggelse af antændelse

Skråtstillet gitter

Det nye gitterdesign har en hældning på 6° og er 18 mm dybt. De skrå lameller afskærmer de indvendige dele, så du ikke kan se dem, når du går forbi, selv fra en afstand af kun 1 meter¹.

¹ Baseret på en synshøjde på 1.700 mm og en synsafstand på 1 m.



Æstetisk design

EHS Mono R290 er en kompakt og stilfuld enhed. Den mørkegrå farve passer perfekt og komplementerer stilen i mange moderne bygninger. Det matte mørkegrå vandrette beskyttelsesgitter skjuler de indvendige mekaniske dele, så det falder i ét med omgivelserne uden at tiltrække opmærksomhed. Det kompakte design passer fint under et vindue.

Et **robust design** letter trykket i røret for at forhindre, at der slipper gas ud.

- Reduktion af dele, der kan forårsage udslip
- Forbedret tykkelse af U-bøjningen
- Hårnålemodtagerbeskyttelse
- Forebyggelse af tilfrysning og sprængning

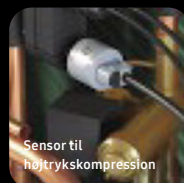


Forstærket U-bøjning

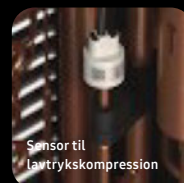


Hårnålemodtagerbeskyttelse

Sensorer overvåger kølemiddel- og vandtrykket for at detektere udslip.



Sensor til højtrykskompression



Sensor til lavtrykskompression



Sensor til vandtryk

Et **system med tvungen udstødning** ventilerer indersiden af udendørsenheden. En **luftudskiller** i afgangsvandsrøret forhindrer gasudslippet i at strømme ind i boligen.



Udstødningssystem



Gasudskiller

Potentielle **antændelseskilder** er **forseglet** og **placeret højere oppe** i udendørsenheden.



Gastæt styreboks



Gastæt styreboks (indeni)

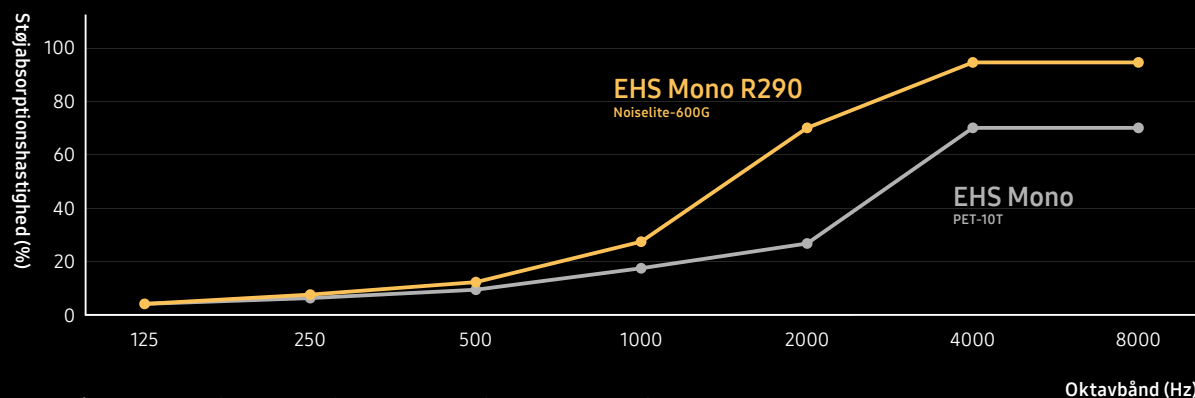
EHS Mono R290

De vigtigste funktioner i forhold til at opnå støjsvag drift er Multi-Serration-ventilatoren, 2-lags-isoleringen med rillet gitterfilt, Fjederbøsning til kompressormontering og Forstærket krumtap i kompressor.



2-lagsisolering med rillet gitterfilt

Denne varmepumpes udendørsenhed er lavet med et dobbelt lydisoleringssystem udstyret med et patenteret rillet gitterfilt-design, som effektivt blokerer og absorberer støj fra kompressionsdele og vibrationer.

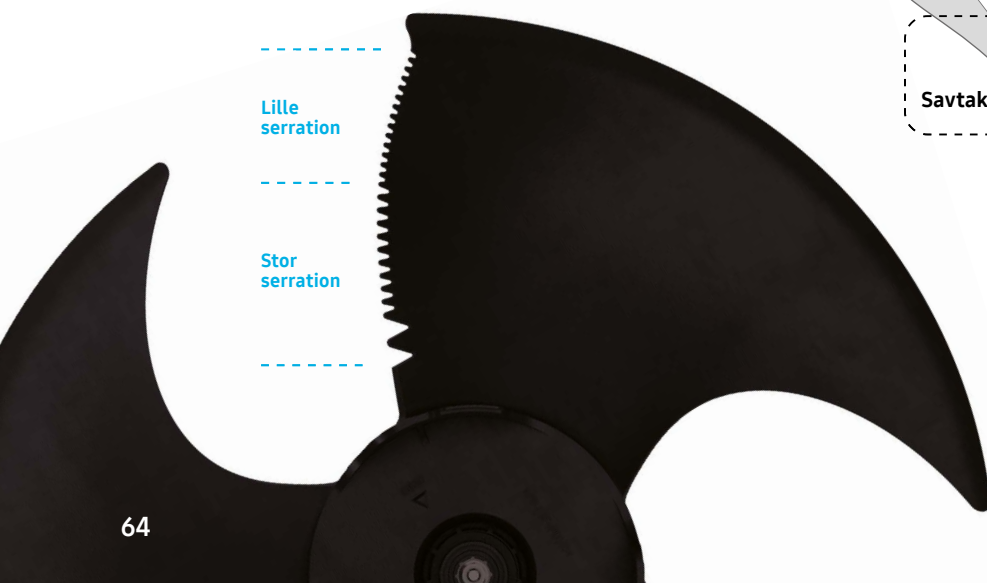


* Baseret på interne tests af Noiselite-600G sammenlignet med PET-10T. Resultaterne vedrører kun enkelte materialer og ikke hele produktet og kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

** Patentnr.: P2022-0012826.

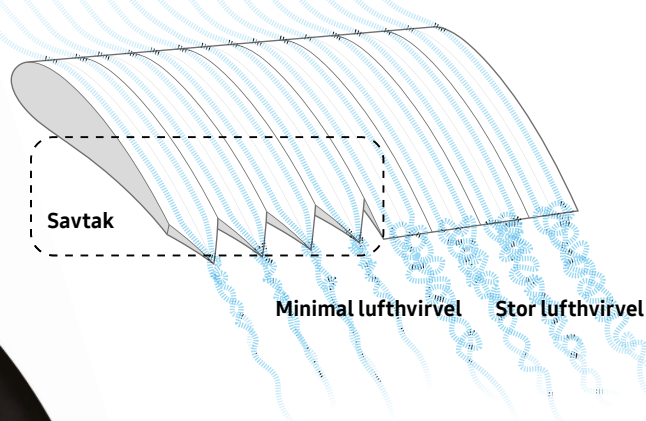
Multi-Serration-ventilator¹

Kombinationen af store savtakker på den indvendige del og en lille savtak på den udvendige del minimerer lufthvirvlen rundt om vingespidsen og reducerer væsentligt den støj, der genereres ved ventilatorens bevægelse.



Sammenligning af lufthvirvlen

på savtakker og normale kanter



GI-stålplade

EHS R290 Mono udendørsenheden anvender stålpladerne af galvaniseret jern (GI) med en PE-pulverlakering med en tykkelse på op til 100 µm, som er dokumenteret til at forbedre korrosionsbestandigheden med 43 % baseret på Complex Cycle Test (CCT)². Det vil sige, at den beskytter kabinettet mod rust og barske vejrforhold.



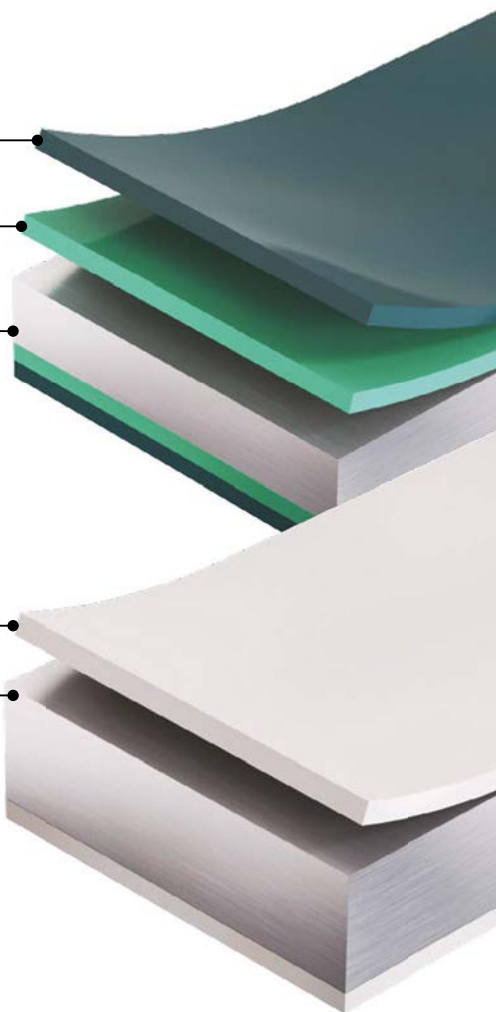
Hydrofillag
Akrylharpiks

Korrosionsbeskyttende lag
Epoxyharpiks

Rå aluminiumsmateriale

PE-pulverlakering

Stålplade af
galvaniseret jern



Durafin™ Ultra

Et anti-korrosionslag af epoxyakryl og et hydrofillag af akrylharpiks bortleder vand og forbedrer korrosionsbestandigheden, hvilket blev dokumenteret ved hjælp af en salttågeprøvning (SST) i en periode på 3.000 timer¹.

¹ Baseret på interne tests i overensstemmelse med ISO 9227, ISO 14993 og ISO 21207 med prøver fra varmeveksleren i en EHS-udendørsenhed. Kontakt din lokale Samsung-repræsentant for flere oplysninger.

² Baseret på interne tests med korrosionskammer, Q-FOG og CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) omfatter cyklusser med betingelser som spray (i to timer ved 35 °C), tør (i fire timer ved 60 °C med 30 % relativ fugtighed (RH)) og damp (i to timer ved 50 °C med 95 % RH). Resultatet var, at stålpladerne af galvaniseret jern (GI) dannede rød rust efter 240 timer, dvs. 43 % langsommere end almindelige elektrogalvaniserede stålplader (EGI), som danner rød rust efter 168 timer.

Frostsikringskontrol

I EHS Mono R290 er de hydrauliske dele, der leverer varmt brugsvand, integreret i udendørsenheden. Det vandrør, som er eksponeret for udendørs forhold, kan derfor fryse til, hvis driften stoppes i kolde temperaturer under 0 °C¹. Så frostsikringskontrollen overvåger løbende driftsstatus og udendørstemperatur og forhindrer, at vandrøret fryser til, ved at tvangspumpe vandet efter et bestemt tidsrum².

¹ Systemet skal bruge enten frostsikringsventiler eller frostsikring til eksterne vandrør. Propylenglycol i giftighedsklasse 1 i henhold til 5. udgave af Clinical Toxicology of Commercial Products. Find flere oplysninger i installationsmanualen eller de detaljerede frostsikrings-specifikationer.

² Hvis den for eksempel ikke har kørt i 60 minutter, og udendørstemperaturen er 3 °C, skal pumpen på vandrørssiden betjenes manuelt for at forhindre tilisning af vandrøret.

Energibesparelse | Sæsoneffektfaktor (SCOP) A+++

EHS Mono R290 har en forbedret sæsonbestemt effektivitetskoefficient (SCOP) A+++-energieffektivitetsgrad i alle størrelser¹. Den er blevet øget med op til 14 %² sammenlignet med de konventionelle modeller, hvilket giver op til 15 % større energieffektivitet end de normale kriterier, der kræves for A+++-graden. Der er derfor tale om en særdeles energieffektiv løsning.

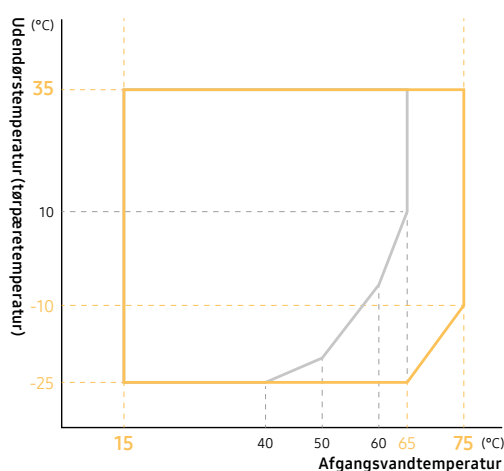
¹ Baseret på interne tests ved generering af 35 °C vand, i overensstemmelse med EN14825. Resultaterne kan variere alt efter systemkonfiguration og faktiske brugsbetingelser.

² Baseret på interne tests ved generering af 35 °C vand med brug af en EHS R290 Mono 5 kW model, AE050CXDEK/EU (SCOP: 5,10), sammenlignet med en EHS R32 Mono model af samme kapacitet, AE050RXY-DEG/EU (SCOP: 4,46).

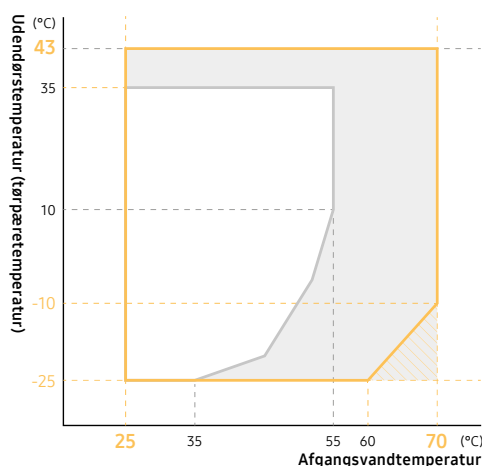
Kører over et større temperaturinterval

EHS Mono R290 udendørsenheden fungerer effektivt over et meget bredere område af omgivende temperaturer. En konventionel EHS Mono kan generere varmt vand, der er op til 65 °C, når udendørstemperaturen er over 10 °C, og 40 °C, når det er -25 °C udenfor. Sammenlignet leverer EHS Mono R290 varmt vand på 70 °C¹, når udendørstemperaturen er helt ned til -10 °C², og kan endda producere varmt vand på op til 65 °C, hvis temperaturen falder til -30 °C.³

Rumopvarmning



Varmt brugsvand



 Drift af varmelegeme
EHS Mono R290

 Drift af varmelegeme
EHS Mono R32

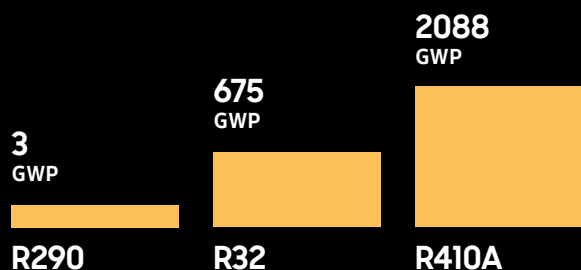
¹ Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -15 °C og 43 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

² Baseret på en afgangsvandtemperatur på 55 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

³ Baseret på interne tests. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

Lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP) på kun 3

Med EHS Mono R290 tilbyder Samsung en innovativ løsning til boliger. R290-kølemidlet har et meget lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) sammenlignet med andre kølemidler. Kun 3. Nye EU-bestemmelser om F-gas betyder, at kølemidler ikke må overstige 150 GWP fra 2027.



op til

99

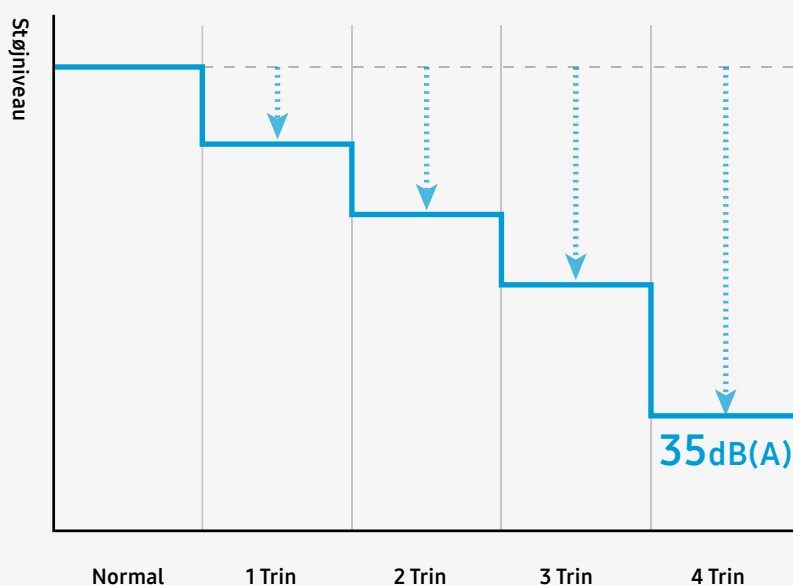
lavere GWP

%

Støjsvag drift

EHS HT Quiet anvender en kombination af innovative støjreducerende teknologier og fungerer støjsvagt med støjniveauer helt ned til 35 dB(A)¹ takket være 4-trins støjsvag drift.

4-trins støjsvag



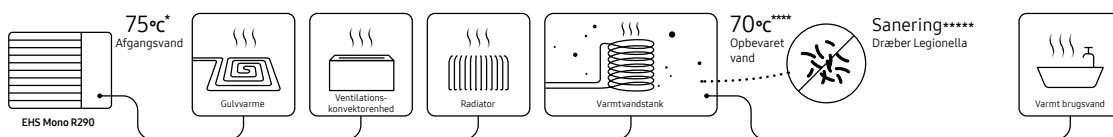
¹ Baseret på interne tests af EHS Mono R290 udendørsenheden. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddødt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug.

Højere varmtvands-temperatur

Mange ældre boliger i Europa bruger stadig radiatorer, som kræver en varmtvands-temperatur på mindst 65 °C for effektivt at kunne opvarme boligernes rum. Den nye EHS Mono R290 kan konstant levere varmt vand med en temperatur på op til 75 °C¹ til boligopvarmning. EHS Mono R290-enhedens evne til konstant at levere varmt vand gør denne varmepumpe til en passende erstatning for varmesystemer i ældre boliger, som tidligere har været afhængige af gaskedler eller oliefyr til deres opvarmningsbehov. Derudover kan den levere varmt brugsvand på op til 70 °C², når udendørstemperaturen er helt nede på -10 °C, uden brug af varmelegeme.

¹ Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -15 °C og 43 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

² Varmt brugsvand (DHW), der forlader tanken til varmt brugsvand, er 70 °C, når udendørstemperaturen er -10~-43 °C. Hvis udendørstemperaturen er lavere end -10 °C, er der brug for et varmelegeme. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.



Forstørret varmeoverførselsområde

EHS Mono R290 er udstyret med en forstørret varmeveksler, som kan overføre større mængder varme ad gangen sammenlignet med en konventionel udendørsenhed. Dens varmeoverførselsområde er op til 39 % større¹. Som et resultat kan den forbruge mindre energi for at opnå den samme køle- og varmepåvirkelse.

Konventionel



AE050RXYD*G/EU [P]

32,5 m²



AE080RXYD*G/EU [UB1]

37,1 m²

8 % øgning ➔
på en 5,0 kW model

39 % øgning ➔
på en 8,0 kW model

EHS Mono R290



2-rækker

35,1 m²



AE050CXYD*K/EU [UBS-S]



3-rækker

51,9 m²



AE080CXYD*K/EU [UBS-S]

¹ Baseret på Samsungs målinger på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-model sammenlignet med en konventionel udendørsenhed (AE120RXYDGG/EU) med samme kapacitet.

Forstærkede kompressionsdele

For at kunne klare det højere tryk skabt af en ny scroll-kompressor, bruger EHS R290 Mono forstærkede kompressionsdele. De har et øget kompressionsforhold¹, samtidig med at de bevarer kompressorernes effektivitet og pålidelighed.

¹ Kompressionsforhold = afgangstryk/sugetryk. EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden sammenlignet med en konventionel EHS-udendørsenhed. Afgangstrykket er derfor øget fra 43 til 55 kgf/cm²G, mens kompressionsforholdet er øget fra 13 til 17.

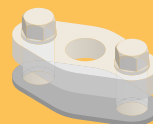
Kompressionsforhold

13,0 → 16,5***
øg

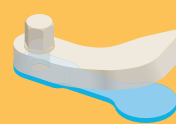


Udladningsventil

Konventionel



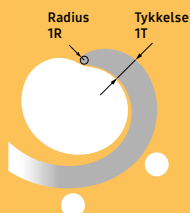
EHS Mono R290



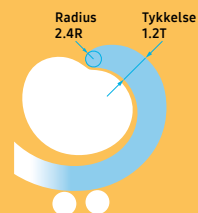
Ventilernes design og tykkelse er blevet ændret for at forbedre deres styrke og reaktionsevne.

Rullevikle

Konventionel



EHS Mono R290



Midterviklens tykkelse er blevet øget for at forbedre dens belastningsudholdenhed med 45 %.





Specifikationer ^{1/2}

EHS Mono R290 (uden pumpe)

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 75 °C
- Ny Climatehub, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur.
- Kompatibel med SmartThings
- 100 % varmekapacitet ved -10 °C.
- Nem installation og vedligeholdelse
- Førsteklasses design.
- Ideel til renoveringsinstallationer
- Genererer et lavt støjniveau (35 db)



Indendørsenhed. Udendørsenhed Fjernbetjening				AE200DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet η _s afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	201 / 141	191 / 139	193 / 143
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	16,1	26,0	32,0
MFA		A	17,6	28,6	35,2	
Vandgennemstrømningshastighed		Nom.	l/min	14,4	23,1	34,6
Afgangsvandtemperatur		Opvarmning	°C	15-75	15-75	15-75
		Køling	°C	5-25	5-25	5-25
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•
	3-trins støjsvag		-	•	•	•
	2-zonestyring		-	•	•	•
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Vandtankens kapacitet		liter		200	200	200
Angivet forbrugsprofil		L/XL		L	L	L
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning gwh		ETA%		148 %	148 %	148 %
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse		-		A+ *	A+ *	A+ *
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³
		Køling std.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42 ³	40/42 ³	42/44 ³
Varmelegeme		Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4)	2 (4)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)		Indløb/udløb	Ø, mm	28 / 28	28 / 28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)		Indløb/udløb	Ø, mm	28 / 28	28 / 28
	Vandrør (varmt brugsvand)		Indløb/udløb	Ø, mm	22 / 22	22 / 22
	Vandrør (sekundært returløb)		Indtag	Ø, mm	22	22
Mål	Nettovægt		kg	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³
	Nettomål (BxHxD)		mm	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Udendørsenhed						
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Kompressor	Type	-		Dobbelt roterende	Dobbelt roterende	Scroll
Bundvarmeplade	Kapacitet	kW		0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	41	45	47
		Køling std.	dB(A)	41	45	47
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	55	59	60
Mål	Nettovægt		kg	86	98	140
	Nettomål (BxHxD)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	Fabriksfyldning		tCO ₂ e	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Rør	Vandrør (rumopvarmning)		Indløb/udløb	Ø, mm	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
Drift						
Omgivelsestemperatur		Opvarmning	°C	-25-35	-25-35	-25-35
		Køling	°C	10-46	10-46	10-46
		Varmt brugsvand	°C	-25-43	-25-43	-25-43

* På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)



	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
	16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	14,0	8,0	12,0	14,0
	3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
	3,680	2,050	3,000	3,680
	4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	3,80	3,90	4,00	3,80
	4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	185 / 139	191 / 139	193 / 143	185 / 139
	*** / **	*** / **	*** / **	*** / **
	32,0	16,1	16,1	16,1
	35,2	17,7	17,7	17,7
	46,2	23,1	34,6	46,2
	15-75	15-75	15-75	15-75
	5-25	5-25	5-25	5-25
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	•	•	•	•
	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
	200	200	200	200
	L	L	L	L
	148 %	148 %	148 %	148 %
	*	*	*	*
	28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	42/44 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
	2 (4)	6	6	6
	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
	22 / 22	22 / 22	22 / 22	22 / 22
	22	22	22	22
	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³
	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
	Scroll	Dobbelt roterende	Scroll	Scroll
	0,15	0,15	0,15	0,15
	51	45	47	51
	51	45	47	51
	65	59	60	65
	140	98	140	140
	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	0,004	0,003	0,004	0,004
	1,25	0,87	1,6	1,6
	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	10-46	10-46	10-46	10-46
	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

Specifikationer ^{2/2}

EHS Mono R290 (uden pumpe)



Indendørsenhed. Udendørsenhed Fjernbetjening				AE260CNWMEG/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMEG/EU AE160CXYDEK/EU MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
		Køling A35/W18 ¹	kW	2,050	3,000	3,680
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	3,90	4,00	3,80
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet η _s afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	191 / 139	193 / 143	185 / 139
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	16,1	16,1	16,1
		MFA	A	17,7	17,7	17,7
	Vandgennemstrømningshastighed	Nom.	l/min	23,1	34,6	46,2
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•
	3-trins støjsvag		-	•	•	•
	2-zonestyring		-	•	•	•
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Vandtankens kapacitet			liter	260	260	260
Angivet forbrugsprofil			L/XL	XL	XL	XL
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning η _{wh}			ETA%	103 %	103 %	103 %
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse			-	A+ *	A	A
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26	30	30
		Køling std.	dB(A)	26	30	30
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40	44	44
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm	-	-	-
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vandrør (sekundært returløb)	Indtag	Ø, mm	22	22	22
Mål	Nettovægt		kg	140	140	140
	Nettomål (BxHxD)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Udendørsenhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	3Φ, 4Line, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Kompressor	Type		-	Dobbelt roterende	Scroll	Scroll
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	45	47	51
		Køling std.	dB(A)	45	47	51
		Opvarmning std.	dB(A)	59	60	65
Mål	Nettovægt		kg	98	140	140
	Nettomål (BxHxD)		mm	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	Fabriksfyldning		tCO ₂ e	0,003	0,004	0,004
			kg	0,87	1,25	1,25
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
Drift						
Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C		-25–35	-25–35	-25–35
	Køling	°C		10–46	10–46	10–46
	Varmt brugsvand	°C		-25–43	-25–43	-25–43

* På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel	Central touch-betjening	Styringssæt til Mono	DMS2.5 - Central webserver	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (3 kW)	Forlængerlednings-sæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE260CNWMGG/EU AE080CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
8,0	12,0	14,0
1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
2,050	3,000	3,680
4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,90	4,00	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
191 / 139	193 / 143	185 / 139
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
23,1	34,6	46,2
15-75	15-75	15-75
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260
XL	XL	XL
103 %	103 %	103 %
A+ *	A	A
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
-	-	-
22/22	22/22	22/22
22	22	22
140	140	140
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
Dobbelt roterende	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
45	47	51
45	47	51
59	60	65
98	140	140
998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
0,003	0,004	0,004
0,87	1,25	1,25
BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (Køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Standard/2-zone-modeller.

⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

Specifikationer

EHS Mono R290 (uden pumpe)

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 75 °C
- Ny Climatehub, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur.
- Kompatibel med SmartThings
- 100 % varmekapacitet ved -10 °C.
- Nem installation og vedligeholdelse
- Førsteklasses design.
- Ideel til renoveringsinstallationer
- Genererer et lavt støjniveau (35 db)



Indendørsenhed. Udendørsenhed Fjernbetjening				AE160DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDEK/EU MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0
		Køling A35/W18¹	kW	5,0	8,0	12,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0
		Køling A35/W18¹	kW	1,280	2,050	3,000
	COP (nominel opvarmning) A7/W35¹		W/W	5,1/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00
	EER (nominel køling) A35/W18¹		W/W	3,91	3,90	4,00
	Sæsoneffektfaktor (SCOP) afgangsvandtemperatur (LWT) 35 °C/55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet ηs fremløbstemperatur (LWT) 35 °C/55 °C		ETA%	201 / 141	191 / 139	193 /143
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur (LWT) 35 °C/ 55 °C			A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	16,1	26,0	32,0
		MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Vandgennemstrømningshastighed		Nom.	l/min	14,4	23,1
Afgangsvandtemperatur		Opvarmning	°C	15-75	15-75	15-75
		Køling	°C	5-25	5-25	5-25
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•
	3-trins støjsvag		-	•	•	•
	2-zonestyring		-	•	•	•
Vægmonteret hydro-enhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26/28³	26/28³	28/30³
		Køling std.	dB(A)	26/28³	26/28³	28/30³
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42³	40/42³	42/44³
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Mål	Nettovægt		kg	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
	Nettomål (BxHxD)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Udendørsenhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Kompressor	Type		-	Dobbelt roterende	Dobbelt roterende	Scroll
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	41	45	47
		Køling std.	dB(A)	41	45	47
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	55	59	60
Mål	Nettovægt		kg	86	98	140
	Nettomål (BxHxD)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
	Fabriksfyldning		tCO₂e	0,002	0,003	0,004
			kg	0,63	0,87	1,25
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
Drift						
Omgivelsestemperatur		Opvarmning	°C	-25-35	-25-35	-25-35
		Køling	°C	10-46	10-46	10-46
		Varmt brugsvand	°C	-25-43	-25-43	-25-43

* På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel	Central touch-betjening	Styringssæt til Mono	DMS2.5 - Central webserver	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (3 kW)	Forlængerlednings-sæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE80CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE160CXYDGK/EU MIM-E03FN
16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
14,0	8,0	12,0	14,0
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/4,0	3,55/5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,80	3,90	4,00	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185 / 139	191 / 139	193 / 143	185 / 139
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
46,2	23,1	34,6	46,2
15-75	15-75	15-75	15-75
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
28/30 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
42/44 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03	43,0/54,03
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Dobbelt roterende	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
140	98	140	140
1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
0,004	0,003	0,004	0,004
1,25	0,87	1,6	1,6
BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Standard/2-zone-modeller.

⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

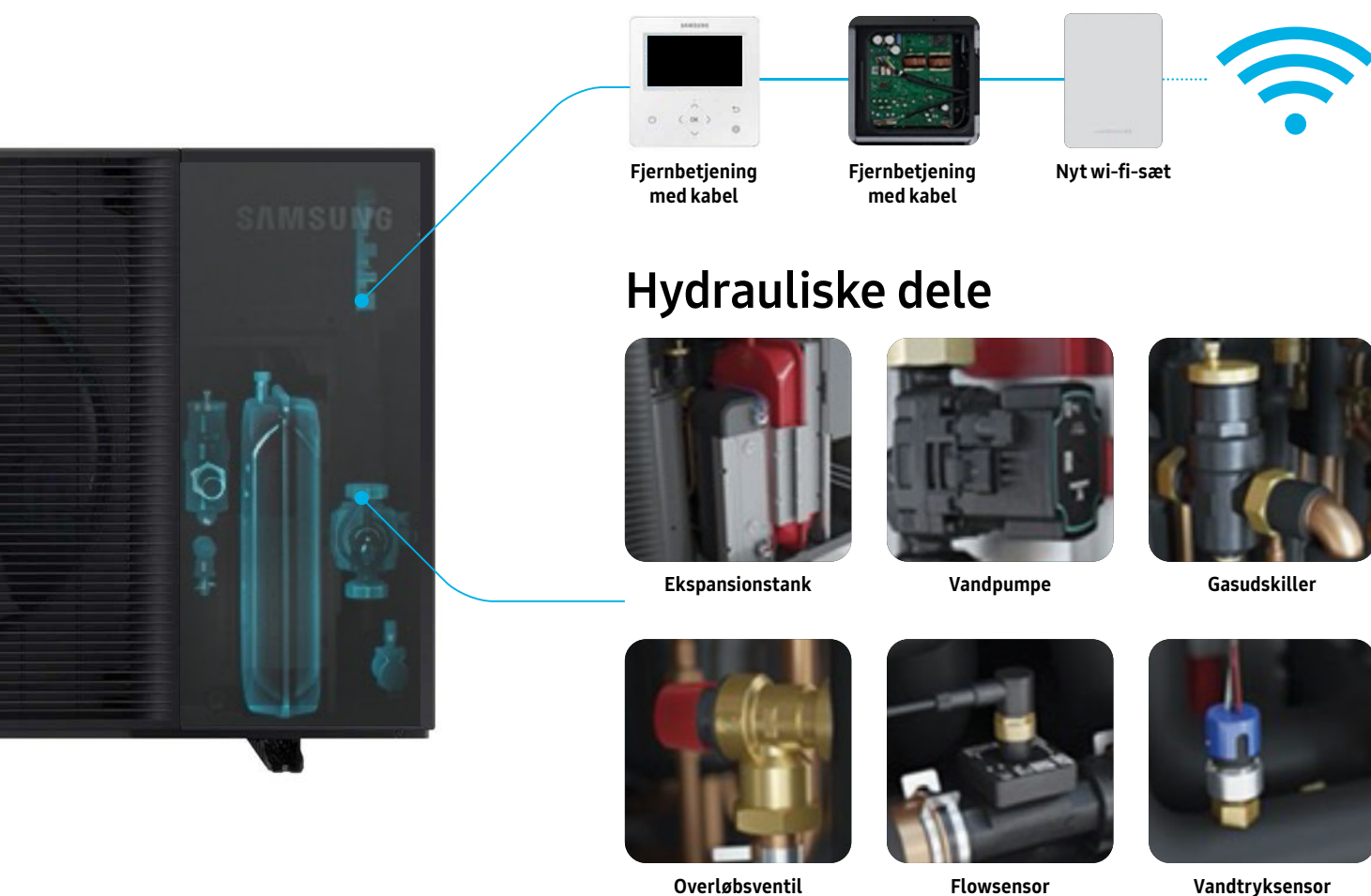
EHS Mono R290 med pumpe

Bekvemmelig installation

Installer systemet, og kontroller nemt vandtrykket. Alle dele til vandrøret, såsom pumpen og ekspansionstanken, er monteret inde i enheden, hvilket reducerer installationstiden og -pladsen. Og med en vandtryksensor kan du nemt overvåge vandtrykket på en styreenhed.

Nem installation og service

EHS Mono R290 med pumpe inkorporerer alle de nødvendige dele til vandrørene, herunder en vandpumpe og vandtryksensor. Dette forenkler installationsprocessen, så installatøren sparer tid og kræfter. Derudover er de indvendige dele let tilgængelige ved at fjerne sidepanelet, hvilket gør det nemt og hurtigt for installatøren at udføre service.

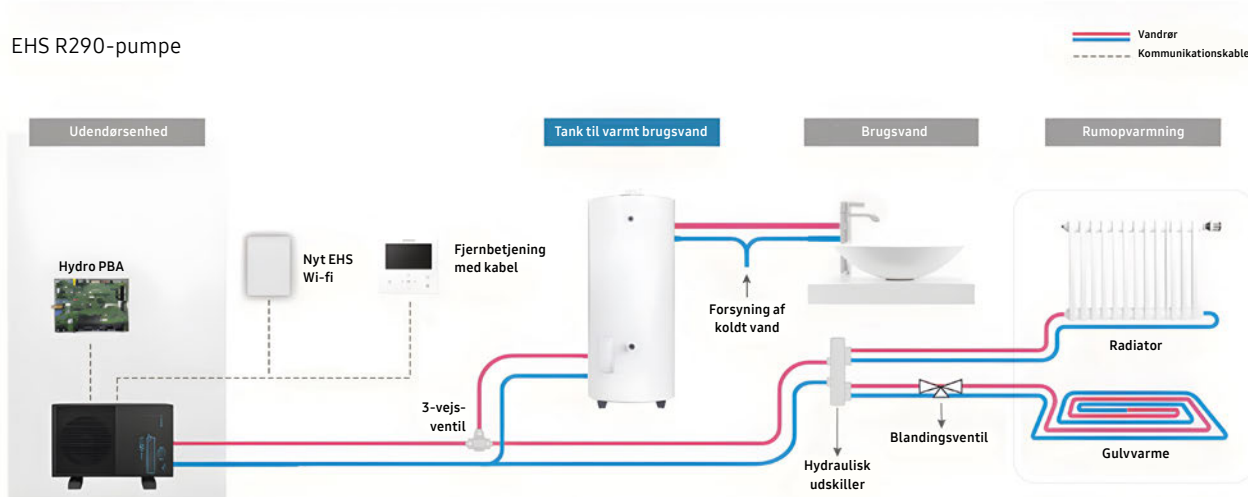


Integreret vandpumpe

Udendørsenheden til EHS Mono R290 med pumpe kommer helt udstyret med vandrør, ekspansionstank, ventiler og styringssæt PBA for at reducere installationstiden og -pladsen.

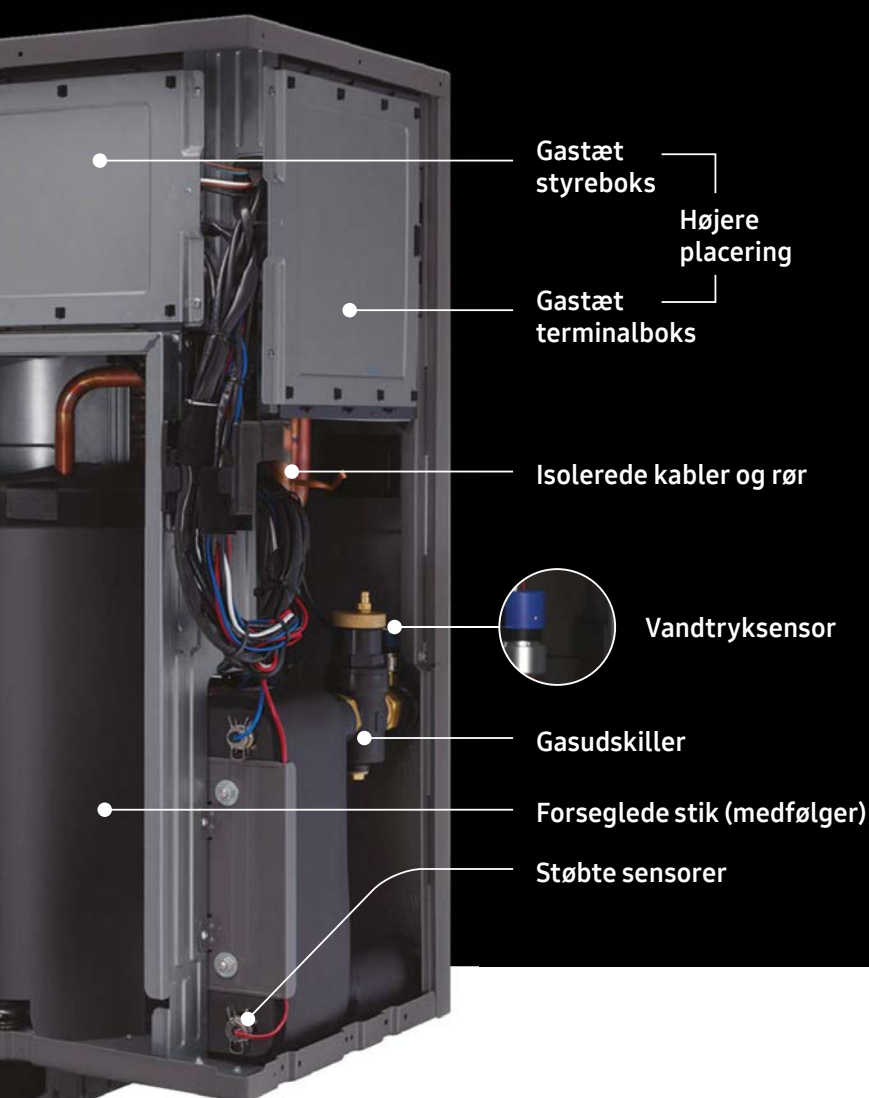
Systemkonfiguration

EHS R290-pumpe



Indbygget vandtryksensor

Vandtrykket kan nemt kontrolleres ved installation eller test af EHS Mono R290. Alle modeller er udstyret med en vandtryksensor, som erstatter det mekaniske manometer i indendørsenheden. Vores tekniske samarbejdspartnere behøver derfor ikke at spilde tid og kræfter på at installere en separat vandtryksensor og kan hurtigt og bekvemt overvåge det præcise vandtryk ved hjælp af en styreenhed.



Specifikationer

EHS Mono R290 (med pumpe)

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 75 °C.
- Førsteklasses design.
- Ideel til renoveringsinstallationer
- Genererer et lavt støjniveau (35 db)
- 100 % varmekapacitet ved -10 °C.
- SmartThings-kompatibel med wi-fi-sæt som tilbehør.
- Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur.
- Nem installation og vedligeholdelse



Udendørsenhed				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU	
System							
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	
		Køling A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,00/1,61	1,63/2,67	2,50/4,0	
		Køling A35/W18 ¹	kW	1,280	2,050	3,000	
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00	
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	5,10/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet η _s afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	201 / 141	191 / 139	193 / 143	
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	
	Strøm	MCA	A	16,1	26,0	32,0	
		MFA	A	17,6	28,6	35,2	
	Vandgennemstrømningshastighed		Nom.	l/min	7,0/48,0	7,0/48,0	7,0/58,0
	Afgangsvandtemperatur		Opvarmning	°C	15-75	15-75	15-75
			Køling	°C	5-25	5-25	5-25
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•	
	3-trins støjsvag		-	•	•	•	
	2-zonestyring		-	•	•	•	
Udendørsenhed							
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	
Kompressor	Type	-		Dobbelt roterende	Dobbelt roterende	Scroll	
Bundvarme-plade	Kapacitet	kW		0,15	0,15	0,15	
Lyd	Lydtryk ¹	Opvarmning std.	dB(A)	41	45	47	
		Køling std.	dB(A)	41	45	47	
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	55	59	60	
Mål	Nettovægt	kg		113	125	154	
	Nettomål (BxHxD)	mm		1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	
Kølemiddel	Type						
	Fabriksfyldning	tCO ₂ e		0,002	0,003	0,004	
		kg		0,63	0,87	1,25	
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	
Drift							
Omgivelsestemperatur		Opvarmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35	
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46	
		Varmt brugsvand	°C	-25–43	-25–43	-25–43	
Pumpe							
Resthøjde		Eksternt statisk tryk (ESP)	kPa	66	66	83	

* På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel

MWR-WW10*N



Central touch-betjening

MCM-A300BN



DMS2.5 -
Central webserver

MIM-D01AN



AE160CXBGK/EU	AE080CXBGK/EU	AE120CXBGK/EU	AE160CXBGK/EU
16,0/16,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
14,0	8,0	12,0	14,0
3,55/5,52	1,63/2,67	2,50/ 4,0	3,55/ 5,52
3,680	2,050	3,000	3,680
4,51/2,90	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,80	3,90	4,00	3,80
4,70/3,55	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
185 / 139	191 / 139	193 / 143	185 / 139
A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
32,0	16,1	16,1	16,1
35,2	17,7	17,7	17,7
7,0/58,0	7,0/48,0	7,0/58,0	7,0/58,0
15-75	15-75	15-75	15-75
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Dobbelt roterende	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15	0,15
51	45	47	51
51	45	47	51
65	59	60	65
125	125	154	154
1270 x 1018 x 530	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R290 (GWP=3)			
0,004	0,003	0,004	0,004
1,25	0,87	1,6	1,6
BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
83	66	83	83



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (Køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Lydtryksniveau måles i et lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

EHS Mono HT Quiet

Varmtvands-temperatur

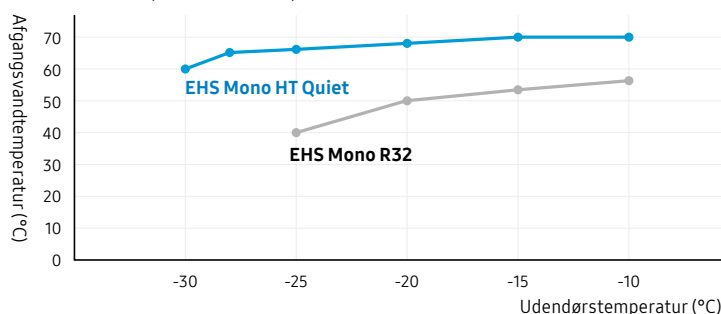
EHS Mono HT Quiet kombinerer avancerede funktioner, så der konsistent opnås en varmtvandstemperatur på 70 °C¹, og sikrer, at det leveres pålideligt. Den kombinerer forskellige avancerede funktioner, så der opnås en utrolig varm vandtemperatur samt 100 % varmeydelse, selv ved ekstremt lave temperaturer helt ned til -25 °C².

¹ Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -15 °C og 43 °C. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

² Baseret på interne tests af EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden (AE120BXYDGG) sammenlignet med en konventionel EHS-udendørsenhed (AE120RXYDGG). Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

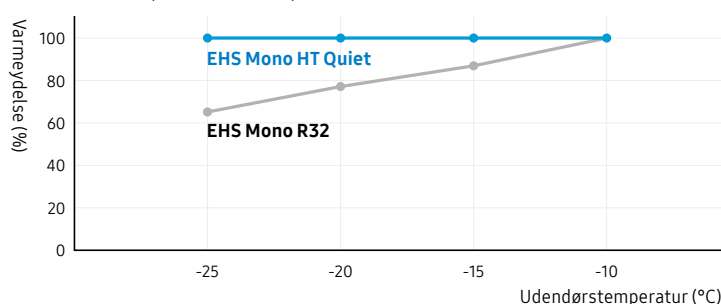
Afgangsvandtemperatur

baseret på udendørstemperatur²



Varmeydelse

baseret på udendørstemperatur²



De vigtigste funktioner i forhold til at nå en varm vandtemperatur er Forstørret varmeoverførselsområde, Flash Injection-teknologi og Forstærkede kompressionsdele.

Forstørret varmeoverførselsområde

EHS Mono HT Quiet er udstyret med en forstørret varmeveksler, som kan overføre større mængder varme ad gangen. Dens varmeoverførselsområde er ca. 11,9 % større¹, hvilket sikrer hurtigere varmeveksling.

Konventionel

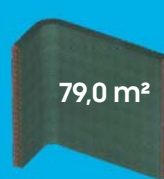


AE120RXYDGG/EU

72,6 m²

**8,8 %
øgning**
Varmeoverførselsområde

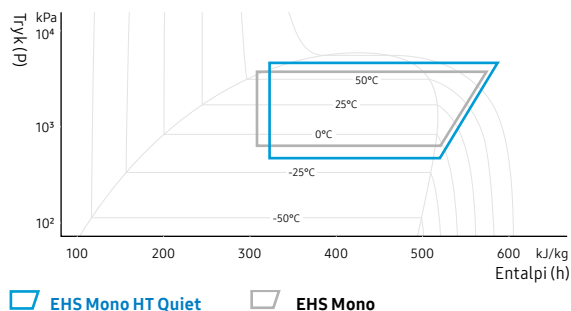
EHS Mono HT Quiet



AE120BXYDGG/EU

79,0 m²

¹ Baseret på Samsungs målinger på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-model sammenlignet med en konventionel udendørsenhed (AE120RXYDGG/EU) med samme kapacitet.



Flash Injection-teknologi

EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden er forsynet med en ny scroll-kompressor, som kan komprimere kølemiddel ved et meget højere tryk, mens Flash Injection-teknologi øger kølemiddelstrømmen, så kompressoren fortsætter med at køre stabilt. Selv ved -30 °C kan den levere varmt vand på op til 60 °C, hvilket giver vedvarende komfort i selv de koldeste vejrforhold¹.

¹ Baseret på interne tests. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

Forstærkede kompressionsdele

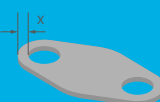
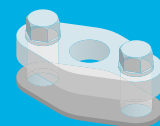
For at modstå det højere pres genereret af en ny scroll-kompressor anvender EHS Mono HT Quiet højkapacitets reed-ventiler, som er tykkere og stærkere, samt en udvidet smørekanal, som giver tilstrækkeligt smøremiddel til at sikre kompressorens ydeevne og pålidelighed. Kompressionsforholdet er derfor øget med ca. 31 %¹.

¹ Kompressionsforhold = afgangstryk/sugetryk. EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden sammenlignet med en konventionel EHS-udendørsenhed. Afgangstrykket er derfor øget fra 43 til 55 kgf/cm²G, mens kompressionsforholdet er øget fra 13 til 17.

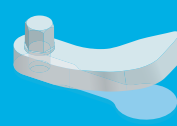


Reed-ventiler

Konventionel



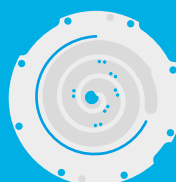
EHS Mono HT Quiet



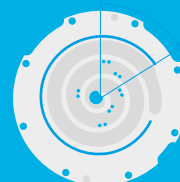
Med forbedret holdbarhed og responsrate modstår reed-ventiler et meget højere afgangstryk, som er øget med ca. 27 %.

Smørekanal på trykleje

Konventionel



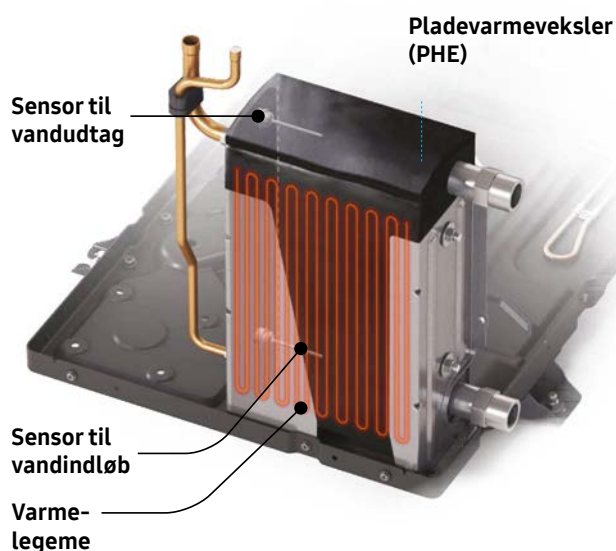
EHS Mono HT Quiet



Med en 58° udvidet smørekanal på tryklejet er smøreområdet udvidet med ca. 24 %. Så kompressionsdelen bliver ved med at køre stabilt, selv under øget afgangstryk.

Kører over et større temperaturinterval

EHS Mono HT Quiet leverer varmt vand uanset de udendørs forhold. Flash Injection-teknologi sikrer, at den kan fastholde sin ydeevne i koldt vejr, mens en varmeoptager udsender varmen i inverterkredsløbet mere effektivt for at udvide driftstemperaturintervallet.



PHE-varmer (frostsikring)

Når en udendørsenhed slukkes, eller der opstår en fejl i koldt vejr, kan vandet i enheden fryse til is og sprænge vitale dele. EHS Mono HT Quiet har et varmelegeme på pladevarmeveksleren, der registrerer temperaturen af vandet i varmeveksleren og holder den over nul grader. Så det forhindrer, at varmeveksleren fryser til is og sprænger, når den ikke er i drift, selv når udendørstemperaturen når -30°C ¹.

¹ Baseret på interne tests af en EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG-model. Testet ved en udendørstemperatur på -30°C i 20 timer.

² Kun vejledende. Varmelegemet kan ikke ses uden på isoleringen.

Varmeydelse i kolde klimaer

EHS Mono HT Quiets varmeydelse er blevet øget med 13 %¹ og kan dermed levere 100 % varmeydelse ved temperaturer på helt ned til -25 °C². Varmepumpen er udstyret med en forstørret varmeveksler, som kan overføre større mængder varme ad gangen sammenlignet med en konventionel udendørsenhed. Varmeoverførselsområdet er op til 13 % større³. Som et resultat kan den forbruge mindre energi for at opnå den samme køle- og varmeydelse.

¹ Baseret på interne tests, sammenlignet med en konventionel EHS Mono. Betingelser: A-10 °C / W35 °C, baseret på 8 kW modeller baseret på vores TDB (tekniske databog) udgivet som R290 er 8 kW, og R32 konventionel er 7,11, så en forbedring er forøgelse på 13 % af varmekapaciteten.

² Effektivitetsforhold for opvarmingsoutput (kapacitet) versus indgangseffekt (elektricitet). Testet internt under laboratorieforhold baseret på EN 14511. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

³ Baseret på Samsungs målinger på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-model sammenlignet med en konventionel udendørsenhed (AE120RXYDGG/EU) med samme kapacitet.

Design med forhøjet bund og bundvarmeplade

Under varmedrift i kolde vejrforhold (-25 °C eller lavere) kan den afrimningscyklus, der anvendes til at fjerne is på en varmeveksler, forårsage, at vandet kondenserer på den. EHS Mono HT Quiet er designet med forhøjet bund med forsænkede, skråtstillede afløbsrender, så kondenseret vand drænes væk meget hurtigere¹. Dette for at forhindre, at det fryser til is inde i kabinettet. Dette for at forhindre, at det fryser til is inde i kabinettet. Så enhederne er som standard udstyret med en bundvarmeplade, som hurtigt kan smelte is på bunden og sikre en pålidelig varmedrift.

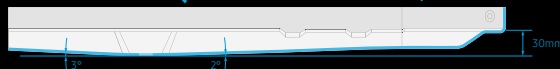
¹ Baseret på interne tests af EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden sammenlignet med en konventionel EHS-udendørsenhed.



Konventionel AE120RXYDGG/EU



EHS Mono HT Quiet AE120BXYDGG/EU



Varmeoptager

Inverter-kredsløbet genererer en hel del varme, som påvirker hele systemets ydeevne. Den indsatte trykstøbte varmeoptager udsender effektivt varme fra inverter-kredsløbet. Det hjælper med at øge varmedriftstemperaturen fra 35 °C til 43 °C¹, så leveringen af varmt brugsvand er stabil, selv ved ekstremt høje temperaturer.

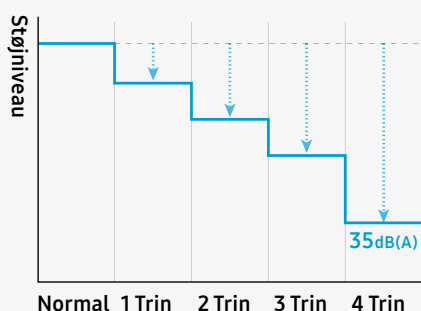
¹ Baseret på interne tests af EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden sammenlignet med en konventionel EHS-udendørsenhed.



Støjsvag drift

EHS HT Quiet anvender en kombination af innovative støjreducerende teknologier og fungerer støjsvagt med støjniveauer helt ned til 35 dB(A)¹ takket være 4-trins støjsvag drift.

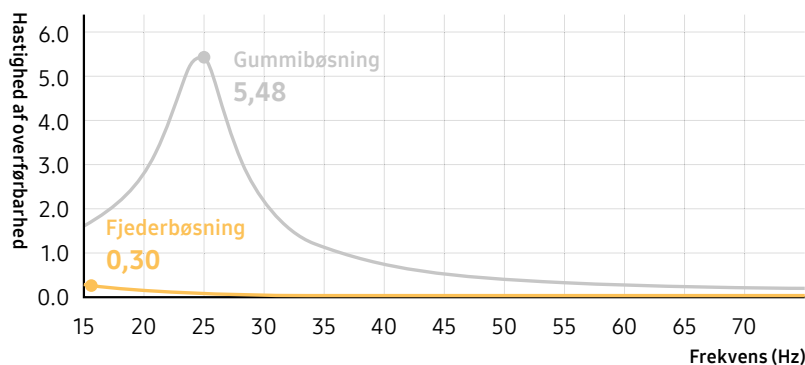
4-trins støjsvag



Fjederbøsning til kompressormontering

Der bruges fjederbøsninger (i stedet for gummibøsninger) til kompressormontering, og overførselshastigheden for vibrationer reduceres hermed med 95 %². Kompressoren anvender en forstærket krumtapaksel, som reducerer resonansstøj med lav frekvens, mens udendørsenheden anvender en multi-serration-ventilator, som reducerer den genererede støj væsentligt ved at minimere lufthvirvelen.

Vibrationsoverførbarhed



EHS Mono HT Quiet fjederbøsning

Konventionel gummibøsning

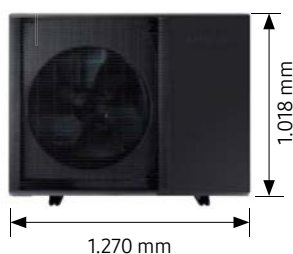
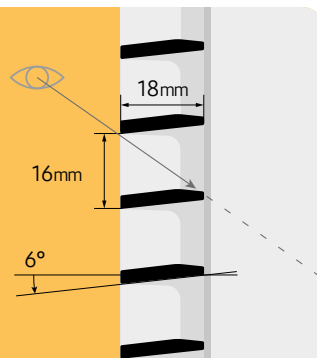
¹ Baseret på interne tests af EHS Mono HT Quiet udendørsenheden. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddødt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug.

² Baseret på en beregningssimulering i overensstemmelse med den teoretiske formel for fjederbøsningen (EHS R290 Mono-enhed) sammenlignet med gummibøsningen (EHS R32 Mono-enhed). Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

Skråtstillet gitter

Det nye gitterdesign har en hældning på 6° og er 18 mm dybt. De skrå lameller afskærmer de indvendige dele, så du ikke kan se dem, når du går forbi, selv fra en afstand af kun 1 meter.*

* Baseret på en udsynshøjde på 1.700 mm.



Lav højde

EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden måler ca. 1 meter i højden. Det betyder, at den kan installeres diskret under et balkonvindue og dermed ikke tager udsigten fra vinduet, så æstetikken i rummet bevares.



Specifikationer ^{1/2}

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet

R32

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 70 °C.
- SmartThings-kompatibel med Wi-Fi-kit, der fås som tilbehør.
- Ny Climatehub Mono, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Genererer et lavt støjniveau (35 db).
- 100 % varmekapacitet ved -25 °C.
- Førsteklasses design.
- Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur.
- Nem installation og vedligeholdelse
- Ideel til renoveringsinstallationer



Indendørsenhed				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Udendørsenhed				AE080BXVDEG/EU	AE120BXVDEG/EU	AE140BXVDEG/EU
Fjernbetjening				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,600	2,353	2,772
		Køling A35/W18 ¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet η _s afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C			A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
	Strøm	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Vandgennemstrømningshastighed	Nom.	l/min	7/48	7/58	7/58
Afgangsvandtemperatur ³	Opvarmning	°C	15-70	15-70	15-70	
	Køling	°C	5-25	5-25	5-25	
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-	•	•	•	
	3-trins støjsvag	-	•	•	•	
	2-zonestyring	-	•	•	•	
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Vandtankens kapacitet			liter	200	200	200
Angivet forbrugsprofil			L/XL	L	L	L
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning nwh			ETA%	148 %	148 %	148 %
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse			-	A+ **	A+ **	A+ **
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
		Køling std.	dB(A)	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vandrør (sekundært returløb)	Indtag	Ø, mm	22	22	22
Mål	Nettovægt	kg		132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
	Nettomål (BxHxD)	mm		598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
Udendørsenhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Kompressor	Type	-		Scroll	Scroll	Scroll
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	42	46	47
		Køling std.	dB(A)	42	46	47
		Opvarmning std.	dB(A)	56	59	60
Mål	Nettovægt	kg		131,2	141,2	141,2
	Nettomål (BxHxD)	mm		1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
	Fabriksfyldning	tCO ₂ e		1,82	2,23	2,23
		kg		2,7	3,3	3,3
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Drift						
Omgivelsestemperatur		Opvarmning	°C	-30-43	-30-43	-30-43
		Køling	°C	10-46	10-46	10-46
		Varmt brugsvand	°C	-30-43	-30-43	-30-43

* På skalaen fra A (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) **** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)



AE200DN*MPK/EU AE080BXDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0120BXDGG/EU MIM-E03FN	AE200DN*MPK/EU AE0140BXDGG/EU MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
8,0	12,0	14,0
1,600	2,353	2,772
1,702	2,637	3,146
5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,71	4,55	4,46
4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
183/132	193/148	190/147
A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
23,1	34,6	40,4
15~70	15~70	15~70
5~25	5~25	5~25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
3Φ, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380~415 V, 50 Hz
200	200	200
L	L	L
148 %	148 %	148 %
A+ **	A+ **	A+ **
26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
6	6	6
28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
22	22	22
132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
3Φ, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380~415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380~415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
42	46	47
42	46	47
56	59	60
131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
1,82	2,23	2,23
2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28
-30~43	-30~43	-30~43
10~46	10~46	10~46
-30~43	-30~43	-30~43

Specifikationer 2/2

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 70 °C.
- SmartThings-kompatibel med Wi-Fi-kit, der fås som tilbehør.
- Ny Climatehub Mono, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Genererer et lavt støjniveau (35 db).
- 100 % varmekapacitet ved -25 °C.
- Førsteklasses design.
- Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur.
- Nem installation og vedligeholdelse
- Ideel til renoveringsinstallationer



Indendørsenhed				AE260RNWMEG	AE260RNWMEG	AE260RNWMEG
Udendørsenhed				AE080BXYDEG/EU	AE120BXYDEG/EU	AE140BXYDEG/EU
Fjernbetjening				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Køling A35/W18¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	1,600	2,353	2,772
		Køling A35/W18¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nominel opvarmning) A7/W35¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nominel køling) A35/W18¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet nₛ afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C			A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
	Strøm	MCA	A	26,0	32,0	32,0
		MFA	A	28,6	35,2	35,2
Funktioner	Vandgennemstrømningshastighed	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Afgangsvandtemperatur³	Opvarmning	°C	15–70	15–70	15–70
		Køling	°C	5–25	5–25	5–25
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•
	3-trins støjsvag		-	•	•	•
	2-zonestyring		-	•	•	•
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Vandtankens kapacitet			liter	260	260	260
Angivet forbrugsprofil			L/XL	XL	XL	XL
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning n _{wh}			ETA%	123	117	117
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse			-	A * *	A * *	A * *
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26	30	30
		Køling std.	dB(A)	26	30	30
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40	44	44
Varmelegeme		Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm			
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vandrør (sekundært returløb)	Indtag	Ø, mm	22	22	22
Mål	Nettovægt		kg	140,0	140,0	140,0
	Nettomål (BxHxD)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Udendørsenhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220–240 V, 50 Hz
Kompressor	Type		-	Scroll	Scroll	Scroll
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	42	46	47
		Køling std.	dB(A)	42	46	47
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	56	59	60
Mål	Nettovægt		kg	131,2	141,2	141,2
	Nettomål (BxHxD)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
	Fabriksfyldning		tCO₂e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Drift						
Omgivelsestemperatur		Opvarmning	°C	-30–43	-30–43	-30–43
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46
		Varmt brugsvand	°C	-30–43	-30–43	-30–43

* På skalaen fra A (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)
**** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel	Central touch-betjening	Styringssæt til Mono	DMS2.5 - Central webserver	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (4/6 kW)	Forlængerlednings-sæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE260RNWMGG AE080BYDGG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMGG AE120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260RNWMGG AE140BXYDGG/EU MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
8,0	12,0	14,0
1,600	2,353	2,772
1,702	2,637	3,146
5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,71	4,55	4,46
4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
183/132	193/148	190/147
A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***	A+++ **** / A++ ***
16,1	16,1	16,1
17,7	17,7	17,7
	34,6	40,4
15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
1, 220-240, 50 eller 3, 380-415, 50	1, 220-240, 50 eller 3, 380-415, 50	1, 220-240, 50 eller 3, 380-415, 50
260	260	260
XL	XL	XL
123	117	117
A *	A *	A *
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
22	22	22
140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
42	46	47
42	46	47
56	59	60
131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
1,82	2,23	2,23
2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

** MIM-E03EN har ekstra funktioner: Smart Grid Ready / PV-aktiveret / 2-zoners styring

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

⁵ Standard/2-zone-modeller.

Specifikationer

EHS Mono High Temperature (HT) Quiet R32

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 70 °C.
- SmartThings-kompatibel med Wi-Fi-kit, der fås som tilbehør.
- Ny Climatehub Mono, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Genererer et lavt støjniveau (35 db).
- 100 % varmekapacitet ved -25 °C.
- Førsteklasses design.
- Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur.
- Nem installation og vedligeholdelse
- Ideel til renoveringsinstallationer



Indendørsenhed				AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU	AE160DN*MPK/EU
Udendørsenhed				AE080BXYDEG/EU	AE0120BXYDEG/EU	AE0140BXYDEG/EU
Fjernbetjening				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	8,0	12,0	14,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	1,600	2,353	2,772
		Køling A35/W18 ¹	kW	1,702	2,637	3,146
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹		W/W	5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	4,71	4,55	4,46
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet ηs afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	183/132	193/148	190/147
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C			A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
	Strøm	MCA	A	26,0	32,0	32,0
Funktioner		MFA	A	28,6	35,2	35,2
	Vandgennemstrømningshastighed	Nom.	l/min	23,1	34,6	40,4
	Afgangsvandtemperatur ³	Opvarmning	°C	15-70	15-70	15-70
		Køling	°C	5-25	5-25	5-25
	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•
	3-trins støjsvag		-	•	•	•
	2-zonestyring		-	•	•	•
Vægmonteret hydro-enhed						
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Køling std.	dB(A)	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Mål	Nettovægt		kg	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³
	Nettomål (BxHxD)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Udendørsenhed						
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2Line, 220-240 V, 50 Hz
Kompressor	Type	-		Scroll	Scroll	Scroll
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	42	46	47
		Køling std.	dB(A)	42	46	47
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	56	59	60
Mål	Nettovægt		kg	131,2	141,2	141,2
	Nettomål (BxHxD)		mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
	Fabriksfyldning		tCO ₂ e	1,82	2,23	2,23
			kg	2,7	3,3	3,3
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Drift						
Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C		-30-43	-30-43	-30-43
	Køling	°C		10-46	10-46	10-46
	Varmt brugsvand	°C		-30-43	-30-43	-30-43

* På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel	Central touch-betjening	Styringssæt til Mono	DMS2.5 - Central webserver	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (4/6 kW)	Forlængerlednings-sæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DN*MPK/EU AE080BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0120BXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DN*MPK/EU AE0140BXYDGG/EU MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	14,0/14,0
8,0	12,0	14,0
1,600	2,353	2,772
1,702	2,637	3,146
5,00/3,20	5,11/3,40	5,05/3,35
4,71	4,55	4,46
4,64/3,38	4,90/3,78	4,83/3,75
183/132	193/148	190/147
A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
16,1	16,1	32,0
17,7	17,7	35,2
23,1	34,6	40,4
15-70	15-70	15-70
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
6	6	6
28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28
43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³	43,0/54,0 ³
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4Line, 380-415 V, 50 Hz
Scroll	Scroll	Scroll
0,15	0,15	0,15
42	46	47
42	46	47
56	59	60
131,2	141,2	141,2
1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
1,82	2,23	2,23
2,7	3,3	3,3
28/28	28/28	28/28
-30-43	-30-43	-30-43
10-46	10-46	10-46
-30-43	-30-43	-30-43



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Standard/2-zone-modeller.

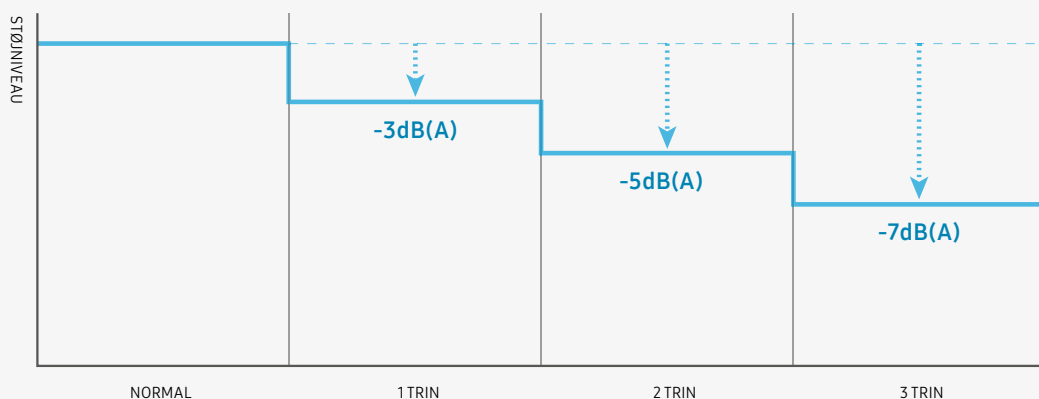
⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

EHS Mono Standard R32



Støjsvag drift

Den 3-trins støjsvage tilstand giver mulighed for justerbar støjsvag drift, som overholder strenge krav til lydniveauer, idet der kan vælges mellem tre forskellige trin til at reducere lydniveauet med 3 dB(A), 5 dB(A) eller 7 dB¹.



¹ Baseret på interne tests af 6 kW- og 9 kW Split-udendørsenheder (AE060RXEDEG, AE090RXEDEG, AE090RXEDGG). Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddødt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af model (kapacitet), miljømæssige faktorer og individuel brug. Lydtryksniveauer er i henhold til udførelses- og driftsbetingelser.

Nem installation, støjsvag drift

Hvis du er ude efter en EHS, der er nem at installere og udføre service på, er EHS Mono et fremragende valg. Mange af de nødvendige dele til vandrørinstallationen er allerede inkluderet i enheden. Dette gør installationen nemmere og sparer desuden tid og arbejde.



Udendørsenheden til EHS Mono R32 fungerer effektivt over et bredt område af omgivende temperaturer. Når udetemperaturen er over 10 °C, kan den producere varmt vand på op til 65 °C. Selv når udendørstemperaturen falder til -25 °C, garanteres der en varmtvandstemperatur på 40 °C. Dette gør systemet yderst fleksibelt og velegnet til installation i mange forskellige klimaer.

I miljøer, hvor lydniveauer er en udfordring, giver EHS Mono's 4-trins støjsvag drift store fordele. Det giver brugerne mulighed for at reducere lydniveauet med 3 dB(A), 5 dB(A) eller 7 dB(A) ved blot at vælge et af trinnene. Takket være den justerbare lydfunktion kan EHS Mono opfylde strenge krav til lydniveau.

Sidst, men bestemt ikke mindst, anvender EHS Mono R32 som kølemiddel. Dette har et lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) sammenlignet med andre kølemidler, såsom R410A, der ofte anvendes i varmepumper og klimaanlæg.

Specifikationer ^{1/2}

Mono Standard R32

R32

- Integreret løsning til opvarmning og varmt brugsvand
- Ny Climatehub Mono, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Intuitiv touch-fjernbetjening med farveskærm og flere sprog.
- Overvågning af energiforbrug med touch-fjernbetjening.
- Nem adgang via frontvendt servicelem.
- SCOP-værdi på A+++.
- PV- og Smart Grid-aktiveret.
- Backupvarmelegeme indbygget for at sikre minimumstemperatur for vand.



Indendørsenhed				AE200DN*MPK/EU		AE200DN*MPK/EU	
Udendørsenhed				AE050RXYDEG/EU		AE080RXYDEG/EU	
Fjernbetjening				MIM-E03FN		MIM-E03FN	
System							
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	5,0/4,3		8,0/7,1	
		Køling A35/W18¹	kW	5,0		7,5	
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	1,03/1,52		1,77/2,53	
		Køling A35/W18¹	kW	1,14		1,90	
	COP (nominel opvarmning) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	4,85/2,83		4,52/2,81	
	EER (nominel køling) A35/W18¹		W/W	4,39		3,95	
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,46/3,2		4,44/3,23	
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet ns afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	175/ 125		175/ 126	
	Sæsonbestemt rumopvarmning effektivitetsklasse ** afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		-	A+++ *** / A++ **		A+++ *** / A++ **	
	Strøm	MCA	A	16,00		22,00	
MFA		A	20,00		27,50		
	Vandgennemstrømningshastighed	Nom.	l/min	14,4		23,1	
	Afgangsvandtemperatur³	Opvarmning	°C	15–65		15–65	
		Køling	°C	5–25		5–25	
				●		●	
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-	●		●		
	3-trins støjsvag	-	●		●		
	2-zonestyring	-	●		●		
Hydro-enhed med integreret tank							
Strømforsyning		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
Vandtankens kapacitet		liter	200		200		
Angivet forbrugsprofil		L/XL	L		L		
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning nwh		ETA%	148 %		148 %		
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse		-	A+ *		A+ *		
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning Std.	dB(A)	26/28⁵		26/28⁵	
		Køling std.	dB(A)	26/28⁵		26/28⁵	
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42⁵		40/42⁵	
Varmelegeme		Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	2 (4)		2 (4)	
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28		28/28	
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28		28/28	
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22		22/22	
	Vandrør (sekundært returløb)	Indtag	Ø, mm	22		22	
Mål	Nettovægt	kg	132/142⁵		132/142⁵		
	Nettomål (BxHxD)	mm	598 x 1.850 x 600		598 x 1.850 x 600		
Udendørsenhed							
Strømforsyning		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz		
Kompressor	Type	-	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor		Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor		
Bundvarmeplade	Kapacitet	kW	-		0,15		
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	45		48	
		Køling std.	dB(A)	45		48	
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	61		63	
Mål	Nettovægt	kg	58,5		76,0		
	Nettomål (BxHxD)	mm	880 x 798 x 310		940 x 998 x 330		
Kølemiddel	Type		R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)				
	Fabriksfyldning	tCO₂e	0,68		0,78		
		kg	1,00		1,15		
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28		28/28	
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25–35		-25–35	
		Køling	°C	10–46		10–46	
		Varmt brugsvand	°C	-25–43		-25–43	

Tilbehør



Touch-fjernbetjening	Touch-fjernbetjening	Styringssæt til Mono	DMS2.5	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (3 kW)	Forlængerlednings-sæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



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

12,0/11,3	16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
12,0	14,0	7,5	12,0	14,0
2,65/3,73	3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
2,77	3,28	1,90	2,77	3,28
4,53/3,03	4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,33	4,27	3,95	4,33	4,27
4,69/3,51	4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
185/138	176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ ***	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ ***	A+++ ***
28,00	32,00	22,00	28,00	32,00
35,00	40,00	27,50	35,00	40,00
34,6	46,2	23,1	34,6	46,2
15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148 %	148 %	148 %	148 %	148 %
A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
28/30 ⁵	28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
28/30 ⁵	28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
42/44 ⁵	42/44 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
2 (4)	2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵	132/142 ⁵
598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50	52	48	50	52
50	54	48	50	54
64	66	63	64	66
110,0	110,0	76,0	110,0	110,0
940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)				
1,49	1,49	0,78	1,49	1,49
2,20	2,20	1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

* På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Specifikationer ^{2/2}

Mono Standard R32 R32



Indendørsenhed				AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
Udendørsenhed				AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU	AE160RXYDEG/EU
Fjernbetjening				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
		Køling A35/W18¹	kW	7,5	12,0	14,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
		Køling A35/W18¹	kW	1,90	2,77	3,28
	COP (nominel opvarmning) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
	EER (nominel køling) A35/W18¹		W/W	3,95	4,33	4,27
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet nₛ afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	175/126	185/138	176/138
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. klasse * afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		-	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	22,00	28,00	32,0
		MFA	A	27,50	35,00	40,00
	Vandgennemstrømningshastighed		Nom.	23,1	34,6	46,2
Afgangsvandtemperatur³	Opvarmning	°C	15–65	15–65	15–65	
	Køling	°C	5–25	5–25	5–25	
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-	●	●	●	
	3-trins støjsvag	-	●	●	●	
	2-zonestyring	-	●	●	●	
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220–240, 50 Hz	1Φ, 220–240, 50 Hz	1Φ, 220–240, 50 Hz
Vandtankens kapacitet			liter	260	260	260
Angivet forbrugsprofil			L/XL	XL	XL	XL
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning gwh			ETA%	123	117	117
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse			-	A ➡ *	A ➡ *	A ➡ *
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning Std.	dB(A)	26	30	30
		Køling std.	dB(A)	26	30	30
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40	44	44
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
Mål	Nettovægt		kg	140,0	140,0	140,0
	Nettomål (BxHxD)		mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Udendørsenhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz	3Φ, 380–415 V, 50 Hz
Kompressor	Type	-	-	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	0,15	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	48	48	52
		Køling std.	dB(A)	48	48	54
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	63	63	66
Mål	Nettovægt		kg	76,0	110,0	110,0
	Nettomål (BxHxD)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
Kølemiddel	Type			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
	Fabriksfyldning		tCO₂e	0,78	0,78	1,49
			kg	1,15	1,15	2,20
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46
		Varmt brugsvand	°C	-25–43	-25–43	-25–43

* På skalaen fra A (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)



AE260CNWMGG/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE260CNWMGG/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
7,5	12,0	14,0
1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
1,90	2,77	3,28
4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
3,95	4,33	4,27
4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
175/126	185/138	176/138
A+++ *** / A++ **	A+++ ***	A+++ ***
22,00	28,00	32,00
27,50	35,00	40,00
23,1	34,6	46,2
15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
260	260	260
XL	XL	XL
123	117	117
A *	A *	A *
26	30	30
26	30	30
40	44	44
6	6	6
28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22
140,0	140,0	140,0
595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
0,15	0,15	0,15
50	52	52
50	54	54
64	66	66
76,0	110,0	110,0
940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
0,78	1,49	1,49
1,15	2,20	2,20
28/28	28/28	28/28
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ 65 °C ned til +10 °C (maks. 60 °C ned til -5 °C)

⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveau varierer afhængigt af driftsbetingelserne.

⁵ Standard/2-zone-modeller.

Specifikationer

Mono Standard R32 R32

- Integreret løsning til opvarmning og varmt brugsvand
- Ny Climatehub Mono, Hydro-enhed og Styringssæt med integreret wi-fi-modul.
- Intuitiv touch-fjernbetjening med farveskærm og flere sprog.
- Overvågning af energiforbrug med touch-fjernbetjening.
- Nem adgang via frontvendt servicelem.
- SCOP-værdi på A+++.
- PV- og Smart Grid-aktiveret.
- Backupvarmelegeme indbygget for at sikre minimumstemperatur for vand.



Indendørsenhed				AE160DN*MPK/EU	AE160DNYMPK/EU	AE160DNYMPK/EU
Udendørsenhed				AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE120RXYDEG/EU
Fjernbetjening				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	5,0/4,3	8,0/7,1	12,0/11,3
		Køling A35/W18¹	kW	5,0	7,5	12,0
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	1,03/1,52	1,77/2,53	2,65/3,73
		Køling A35/W18¹	kW	1,14	1,90	2,77
	COP (nominel opvarmning) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	4,85/2,83	4,52/2,81	4,53/3,03
	EER (nominel køling) A35/W18¹		W/W	4,39	3,95	4,33
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,46/3,2	4,44/3,23	4,69/3,51
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet ns afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	175/ 125	175/126	185/ 138
	Sæsonbestemt rumopvarmning effektivitetsklasse ** afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		-	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	16,00	22,00	28,00
MFA		A	20,00	27,50	35,00	
	Vandgennemstrømningshastighed	Lav/middel temperatur	l/min	14,4/7,8	23,1/12,8	34,6/20,4
	Afgangsvandtemperatur²	Opvarmning	°C	15–65	15–65	15–65
		Køling	°C	5–25	5–25	5–25
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret		-	•	•	•
	3-trins støjsvag		-	•	•	•
	2-zonestyring		-	•	•	•
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning Std.	dB(A)	26/28⁵	26/28⁵	28/30⁵
		Køling std.	dB(A)	26/28⁵	26/28⁵	28/30⁵
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42⁵	40/42⁵	42/44⁵
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4)	2 (4)	2 (4)
Rør	Vandrør (rumopvarmning primært)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (rumopvarmning 2-zone)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Mål	Nettovægt		kg	43,0/54,0⁵	43,0/54,0⁵	43,0/54,0⁵
	Nettomål (BxHxD)		mm	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
Udendørsenhed						
Strømforsyning			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Kompressor	Type		-	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	-	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	45	48	50
		Køling std.	dB(A)	45	48	50
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	61	63	64
Mål	Nettovægt		kg	58,5	76,0	110,0
	Nettomål (BxHxD)		mm	880 x 798 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330
Kølemiddel	Type			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
	Fabriksfyldning		tCO₂e	0,68	0,78	1,49
			kg	1,00	1,15	2,20
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46
		Varmt brugsvand	°C	-25–43	-25–43	-25–43

* På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Touch-fjernbetjening	Touch-fjernbetjening	Styringssæt til Mono	DMS2.5	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (3 kW)	Forlængerlednings-sæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE080RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE120RXYDGG/EU MIM-E03FN	AE160DNYMPK/EU AE160RXYDGG/EU MIM-E03FN
16,0/15,0	8,0/7,1	12,0/11,3	16,0/15,0
14,0	7,5	12,0	14,0
3,62/5,18	1,77/2,53	2,65/3,73	3,62/5,18
3,28	1,90	2,77	3,28
4,42/2,90	4,52/2,81	4,53/3,03	4,42/2,90
4,27	3,95	4,33	4,27
4,48/3,53	4,44/3,23	4,69/3,51	4,48/3,53
176/138	175/126	185/138	176/138
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,00	22,00	28,00	32,00
40,00	27,50	35,00	40,00
46,2/27,1	23,1/12,8	34,6/20,4	46,2/27,1
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
28/30 ⁵	26/28 ⁵	28/30 ⁵	28/30 ⁵
42/44 ⁵	40/42 ⁵	42/44 ⁵	42/44 ⁵
2 (4)	6	6	6
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
28/28	28/28	28/28	28/28
43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵	43,0/54,0 ⁵
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
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 (fluorholdig drivhusgas, 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



* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ 65 °C ned til +10 °C (maks. 60 °C ned til -5 °C)

⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativt værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

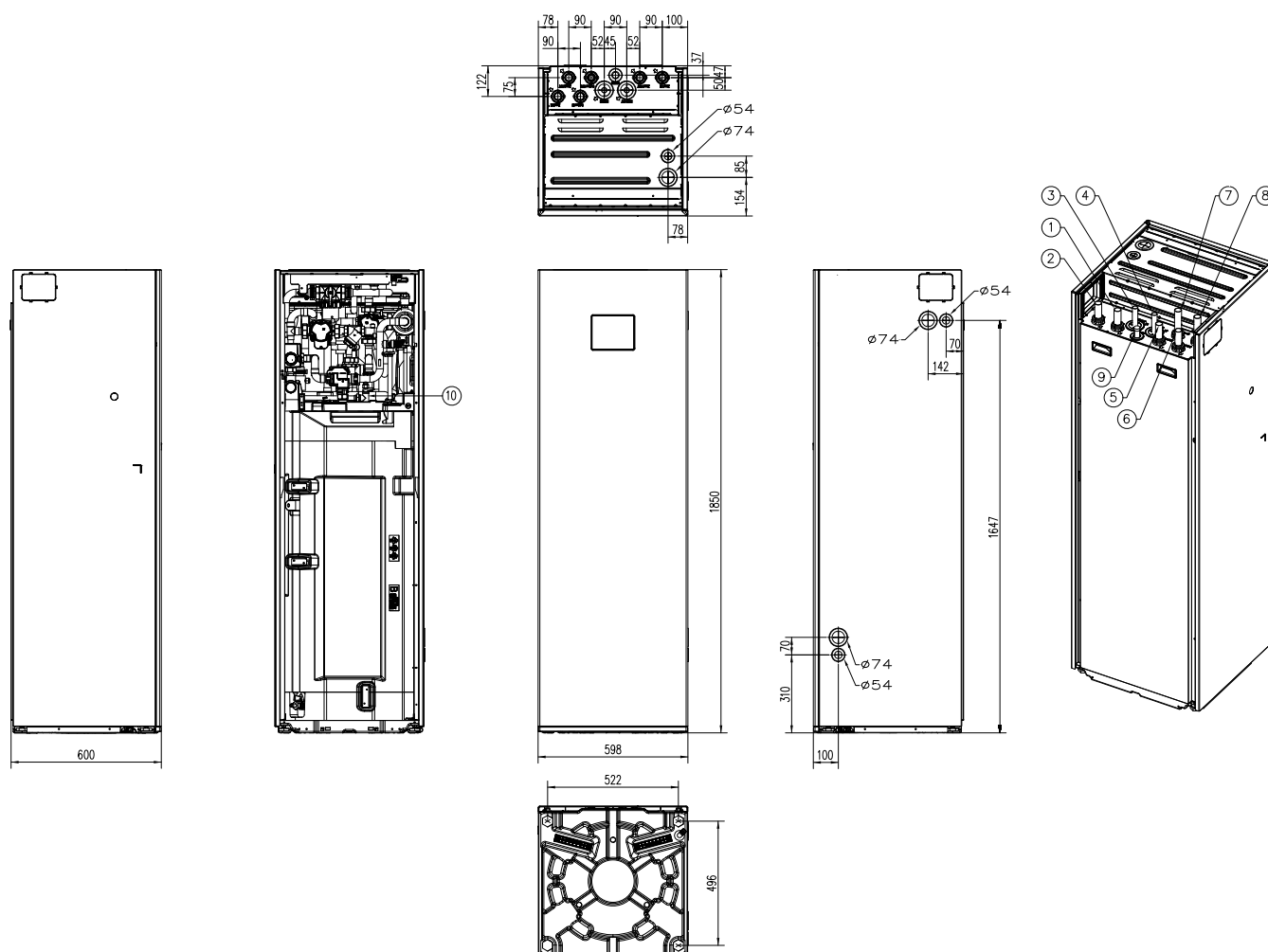
⁵ Standard/2-zone-modeller.

Målskitser

ClimateHub 200L (2-zoner)

AE200DNXMPK/EU

Enheder: mm

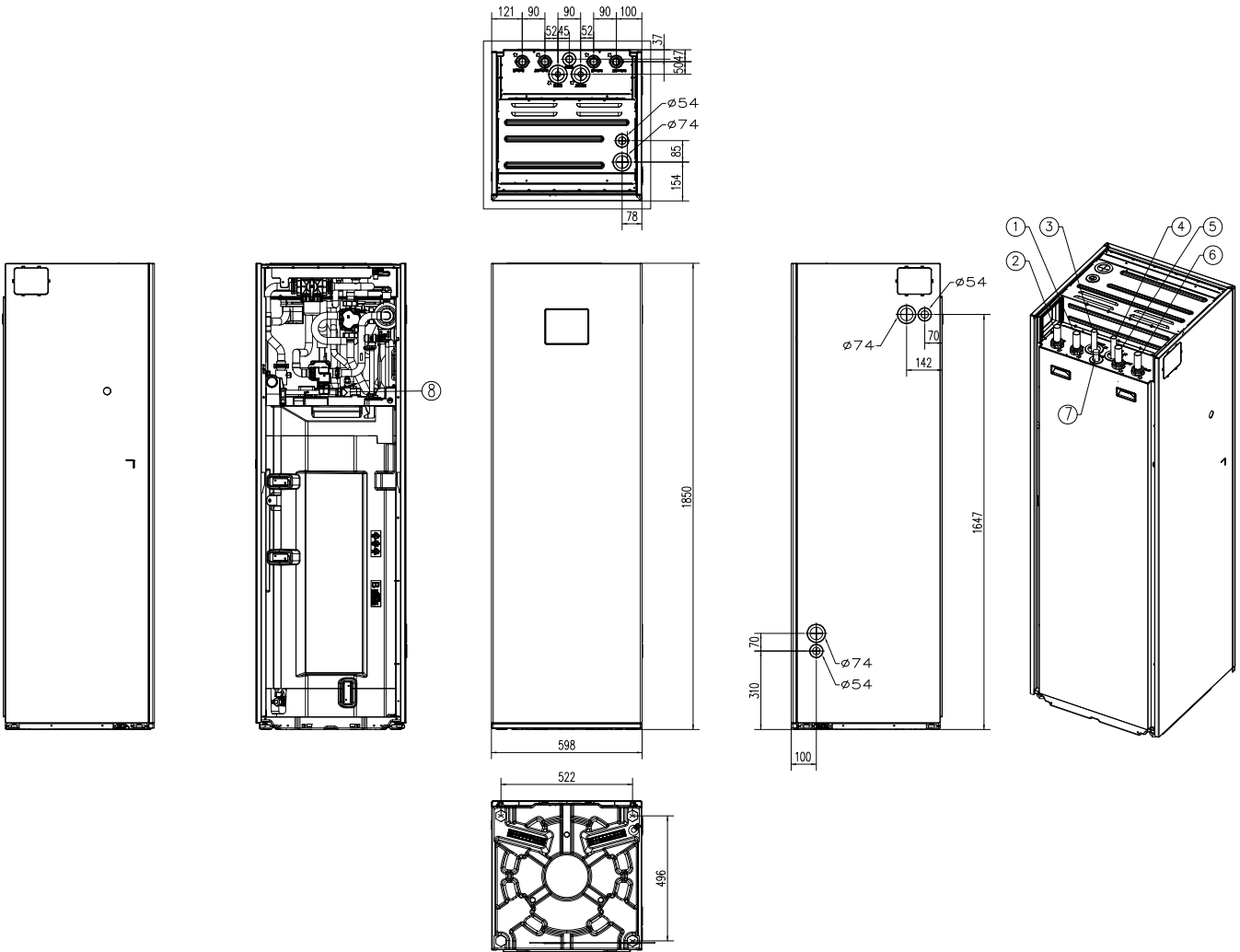


Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Udløb til rumopvarmning (Zone 1) (Til zone 1)	Ø28, lige rør
2	Indløb til rumopvarmning (Zone 1) (Fra zone 1)	Ø28, lige rør
3	Udløb til varmt brugsvand	Ø22, lige rør
4	Indløb til varmt brugsvand (Koldt vand)	Ø22, lige rør
5	Udløb til udendørs (Til udendørsenhed)	Ø28, lige rør
6	Udløb til opvarmning (Zone 2) (Til zone 2)	Ø28, lige rør
7	Indløb til udendørs (Fra udendørsenhed)	Ø28, lige rør
8	Indløb til opvarmning (Zone 2) (Til zone 2)	Ø28, lige rør
9	Returløb til varmt brugsvand (recirkulation)	Ø22, lige rør
10	T/P-ventil	10 bar, 90 °C

ClimateHub 200L (Standard)

AE200DNWMPK/EU

Enheder: mm



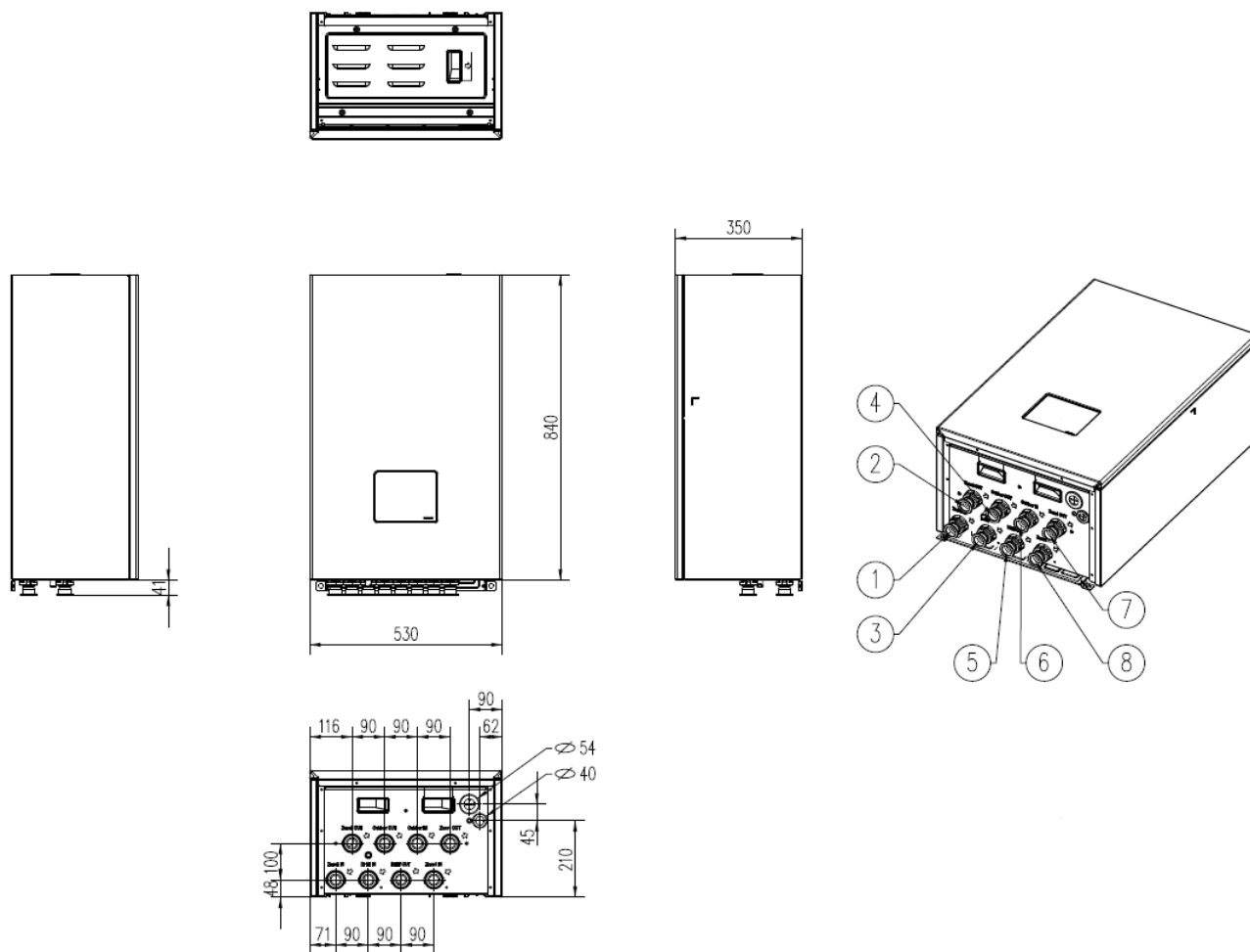
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Indløb til udendørs (Fra udendørsenhed)	Ø28, lige rør
2	Udløb til udendørs (Til udendørsenhed)	Ø28, lige rør
3	Udløb til varmt brugsvand	Ø22, lige rør
4	Indløb til varmt brugsvand (Koldt vand)	Ø22, lige rør
5	Udløb til opvarmning (Til zone)	Ø28, lige rør
6	Indløb til opvarmning (Fra zone)	Ø28, lige rør
7	Returløb til varmt brugsvand (recirkulation)	Ø22, lige rør
8	T/P-ventil	10 bar, 90 °C

Målskitser

Hydro-enhed (2-zoner)

AE160DNZMPK/EU

Enheder: mm

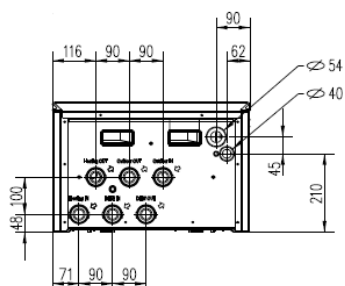
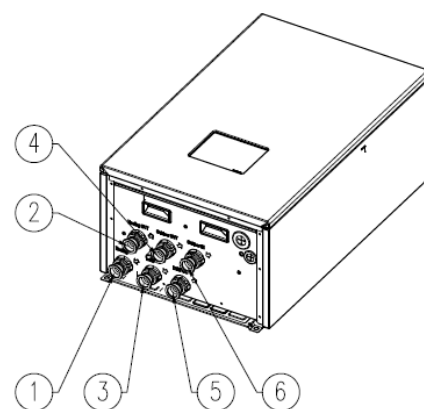
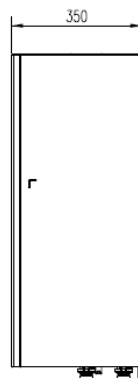
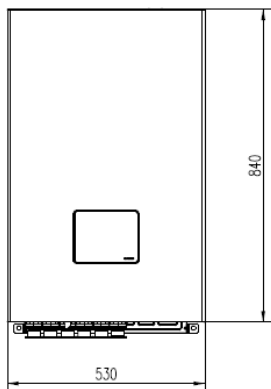
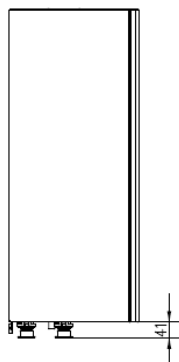
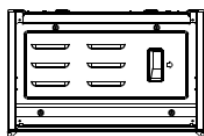


Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Indløb til opvarmning (Zone 2) (Fra zone 2)	BSPP hun, 1-1/4"
2	Udløb til opvarmning (Zone 2) (Til zone 2)	BSPP hun, 1-1/4"
3	Indløb til varmt brugsvand (Koldt vand)	BSPP hun, 1-1/4"
4	Udløb til udendørs (Til udendørsenhed)	BSPP hun, 1-1/4"
5	Udløb til varmt brugsvand	BSPP hun, 1-1/4"
6	Indløb til udendørs (Fra udendørsenhed)	BSPP hun, 1-1/4"
7	Udløb til opvarmning (Zone 1) (Til zone 1)	BSPP hun, 1-1/4"
8	Indløb til opvarmning (Zone 1) (Fra zone 1)	BSPP hun, 1-1/4"

Hydro-enhed (Standard)

AE160DNYMPK/EU

Enheder: mm



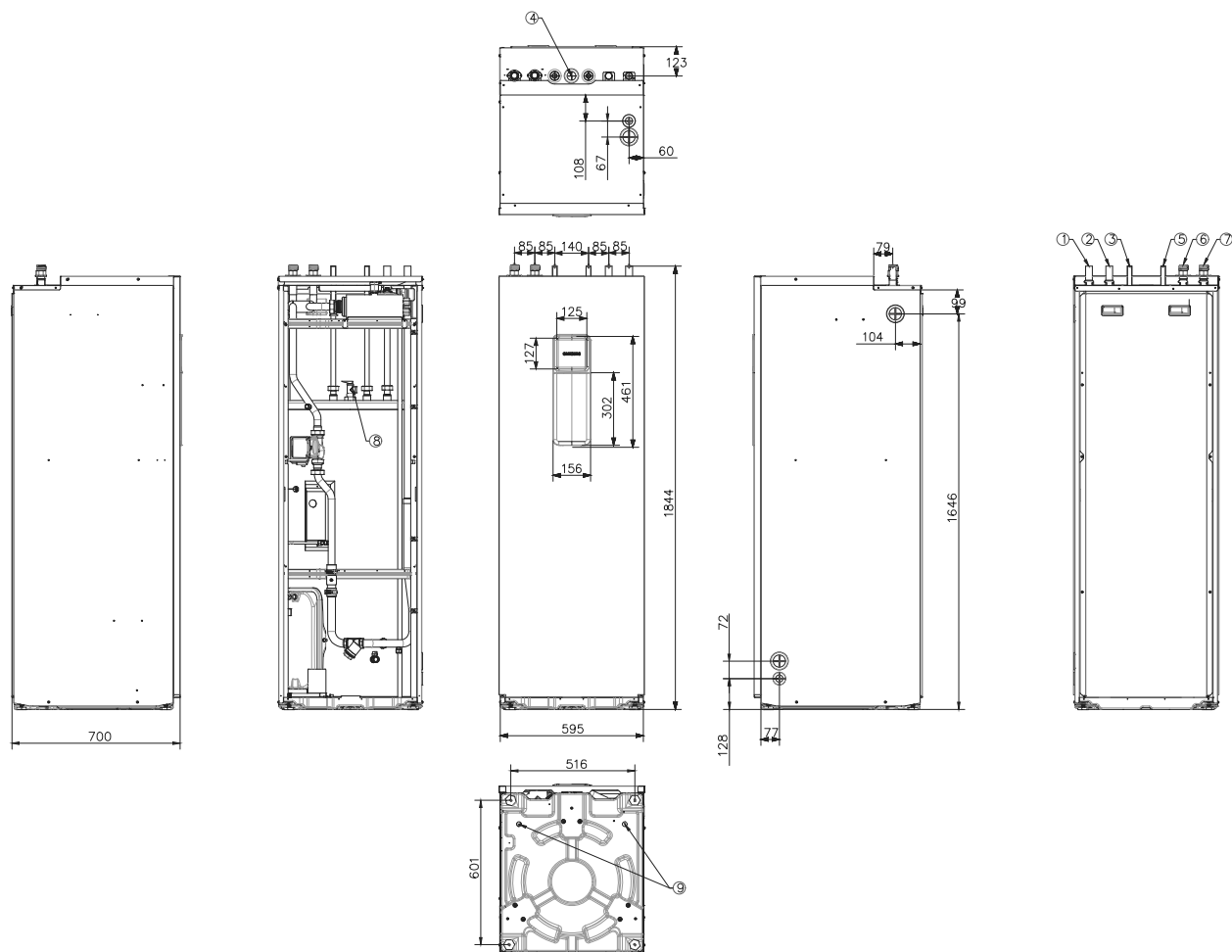
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Indløb til opvarmning (Fra zone)	BSPP hun, 1-1/4"
2	Udløb til opvarmning (Til zone)	BSPP hun, 1-1/4"
3	Indløb til varmt brugsvand (Koldt vand)	BSPP hun, 1-1/4"
4	Udløb til udendørs (Til udendørsenhed)	BSPP hun, 1-1/4"
5	Udløb til varmt brugsvand	BSPP hun, 1-1/4"
6	Indløb til udendørs (Fra udendørsenhed)	BSPP hun, 1-1/4"

Målskitser

Hydro-enhed med integreret tank til Mono

AE260CNW**G/EU

Enheder: mm



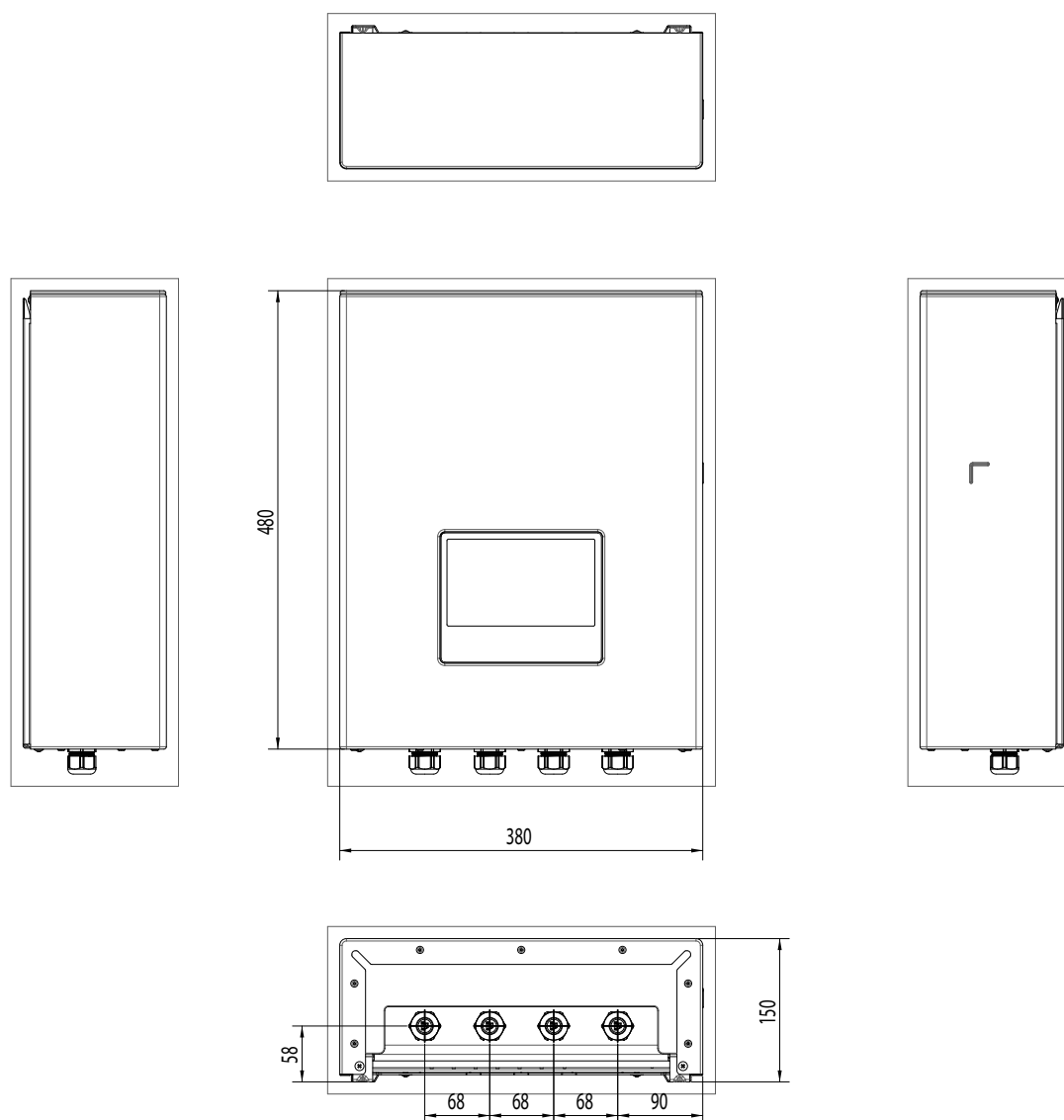
NEJ	Navn	Beskrivelse
AE260RNWM**G/EU		
1	Indløb til rumopvarmning	ø28
2	Udløb til rumopvarmning	ø28
3	Indløb til varmt brugsvand	ø 22
4	Sekundært returløb til vand	ø 22
5	Udløb til varmt brugsvand	ø 22
6	Varmepumpe ind	ø28
7	Varmepumpe ud	ø28
8	T/P v/v	Indv. gevind 1/2"
9	Drænhuller	(tilbehør) Tilslut til den medfølgende afløbsprop

Målskitser

Styringssæt til Mono

MIM-E03FN

Enheder: mm



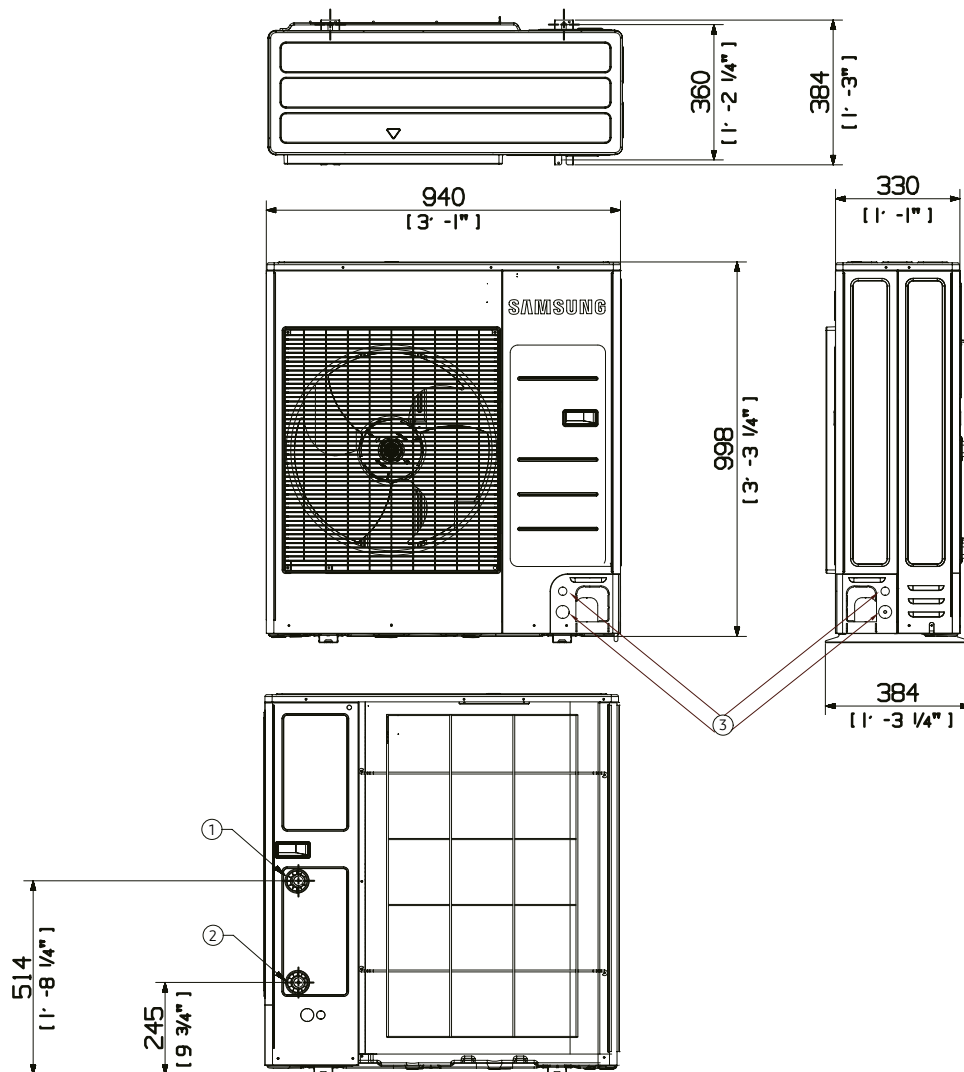
Nr.	Navn
1	Rørhuller til kabler (gummi)

Målskitser

Mono Standard R32

AE080RXYD*G/EU

Enheder: mm [tommer]

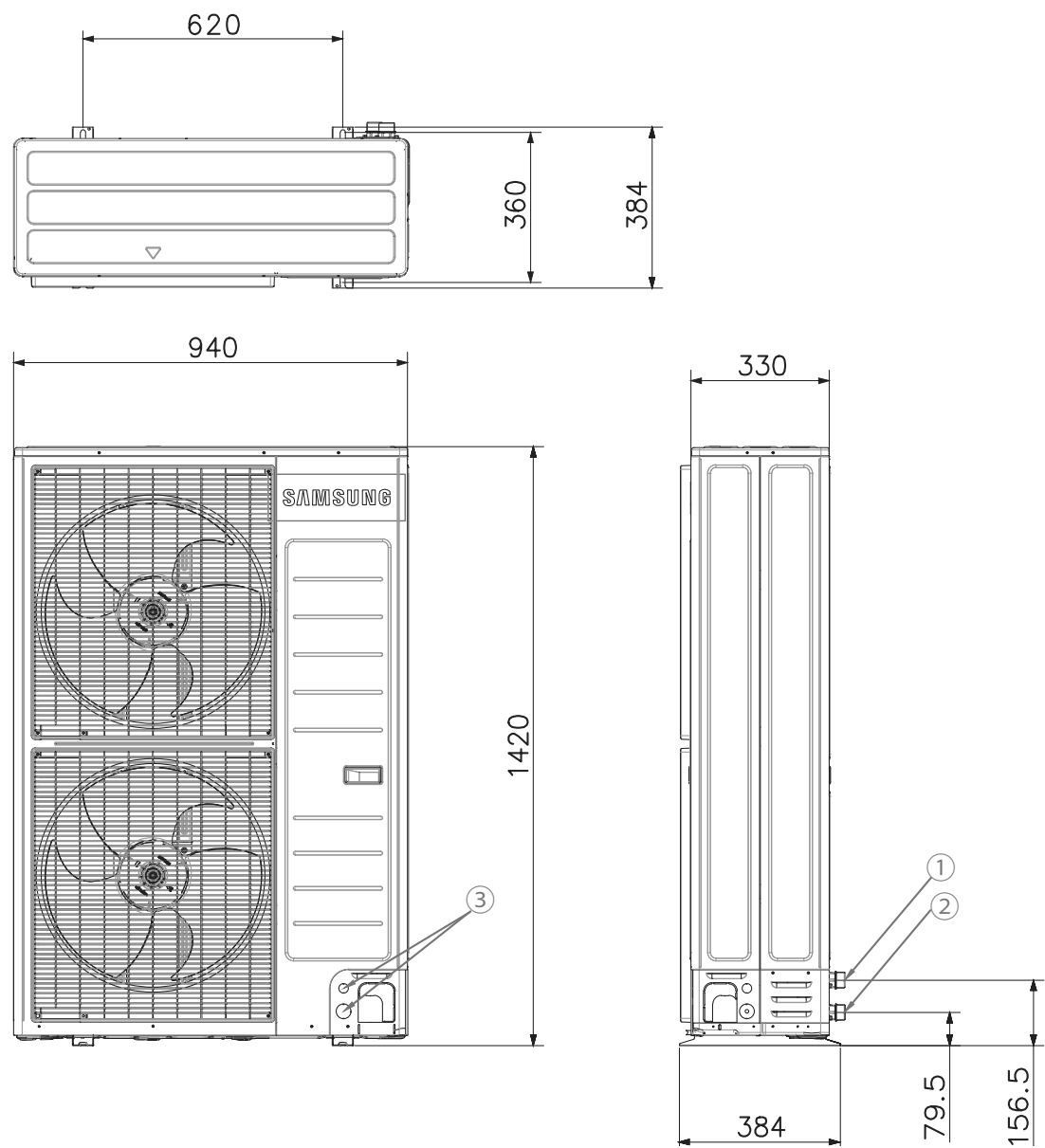


Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Huller til strøm- og kabelrør til kommunikation	

Mono Standard R32

AE120/160RXYD*G/EU

Enheder: mm



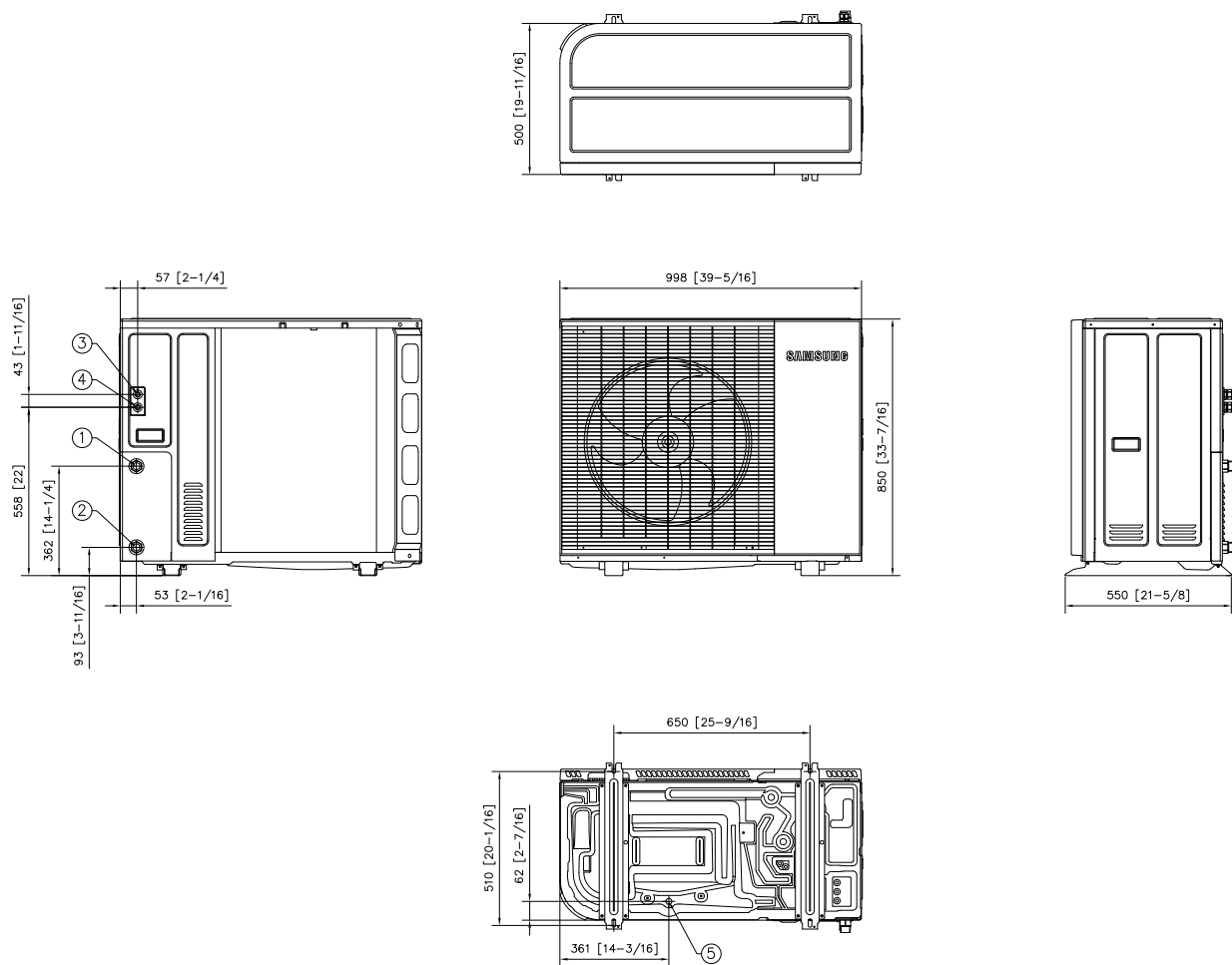
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Huller til strøm- og kabelrør til kommunikation	

Målskitser

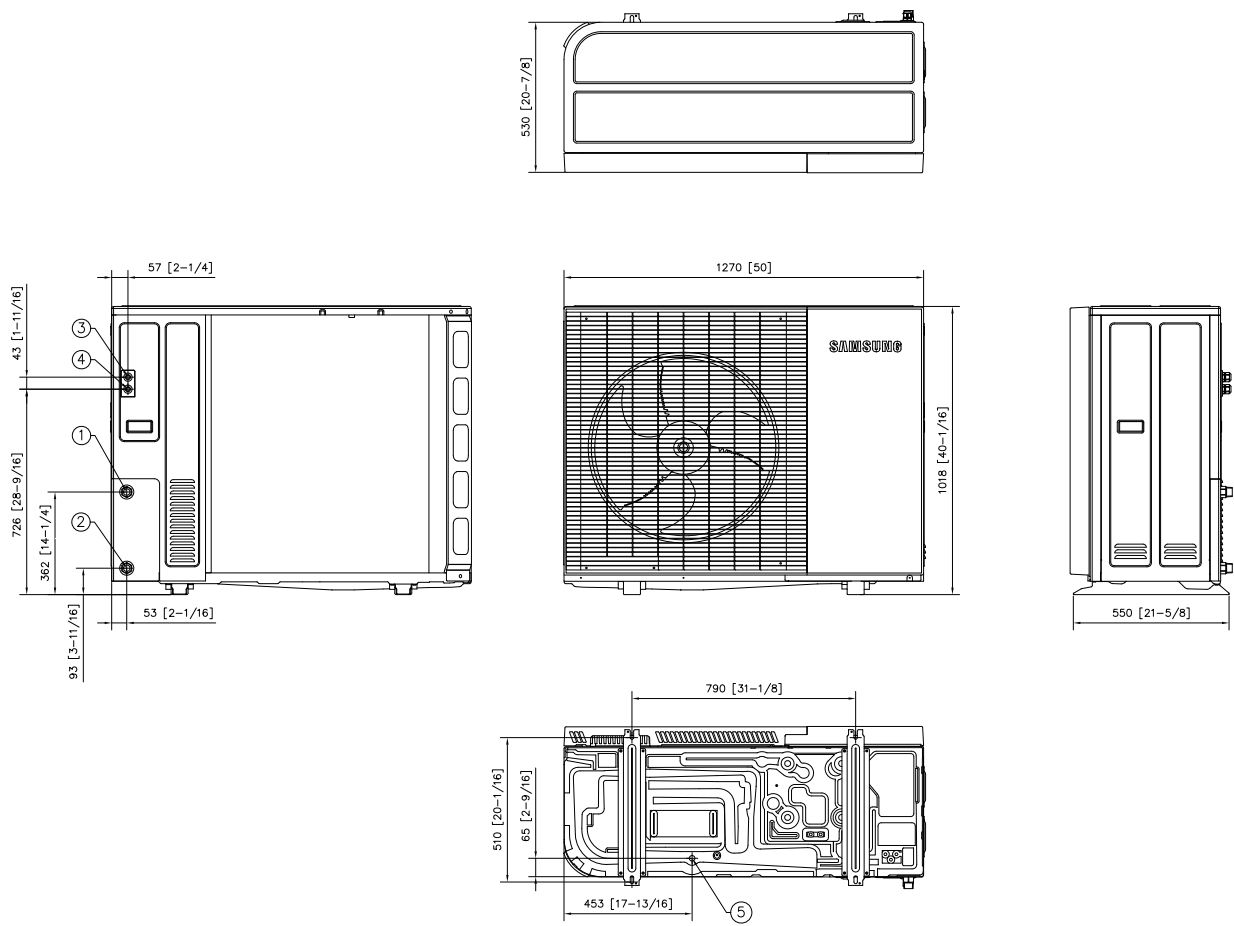
EHS Mono R290 (uden pumpe)

AE050CXYDEK/EU, 080CXYD*K/EU

Enheder: mm



Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Strømkabelrør	Ø44
4	Kabelrør til kommunikation	Ø22
5	Drænhuller	Tilslut til den medfølgende afløbsprop



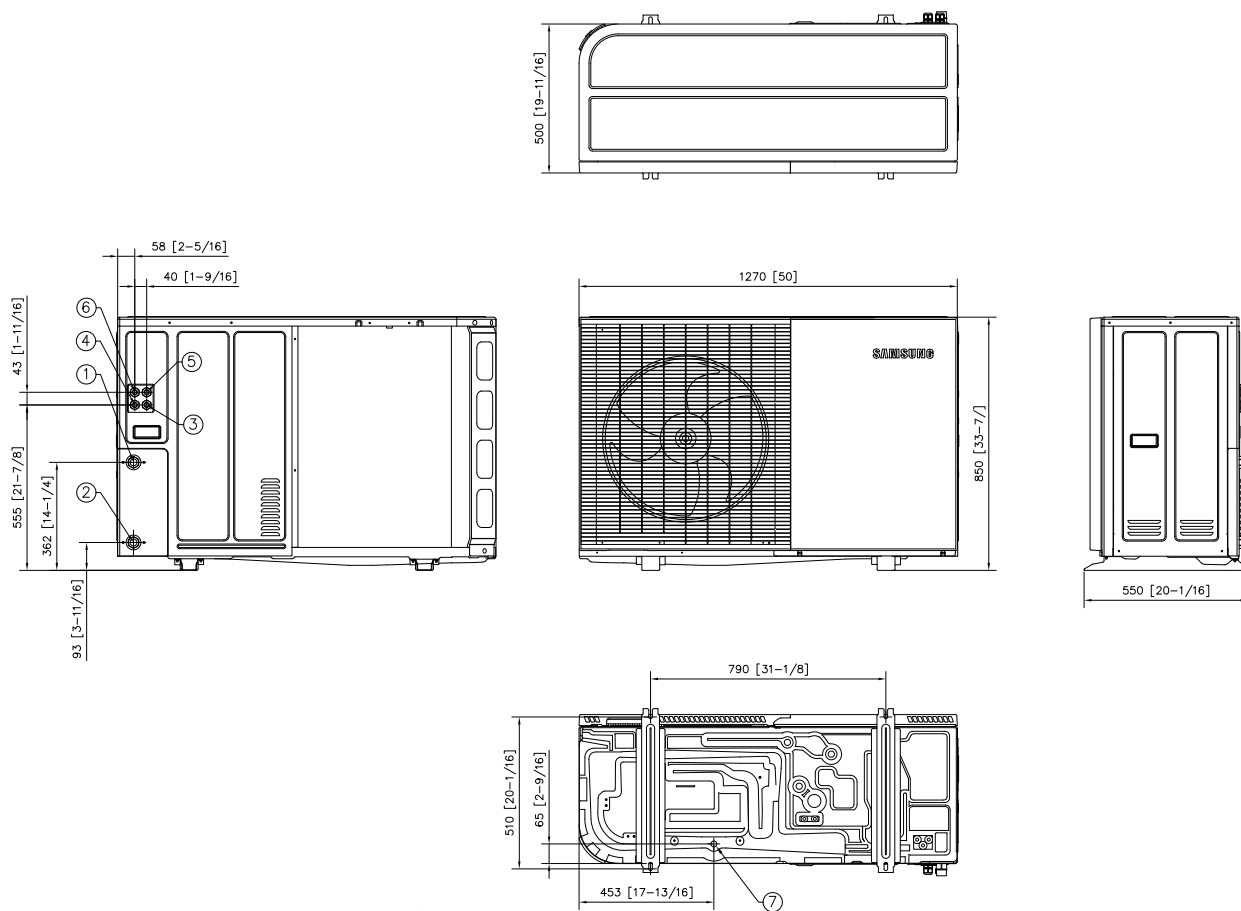
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Strømkabelrør	Ø44
4	Kabelrør til kommunikation	Ø22
5	Drænhuller	Tilslut til den medfølgende afløbsprop

Målskitser

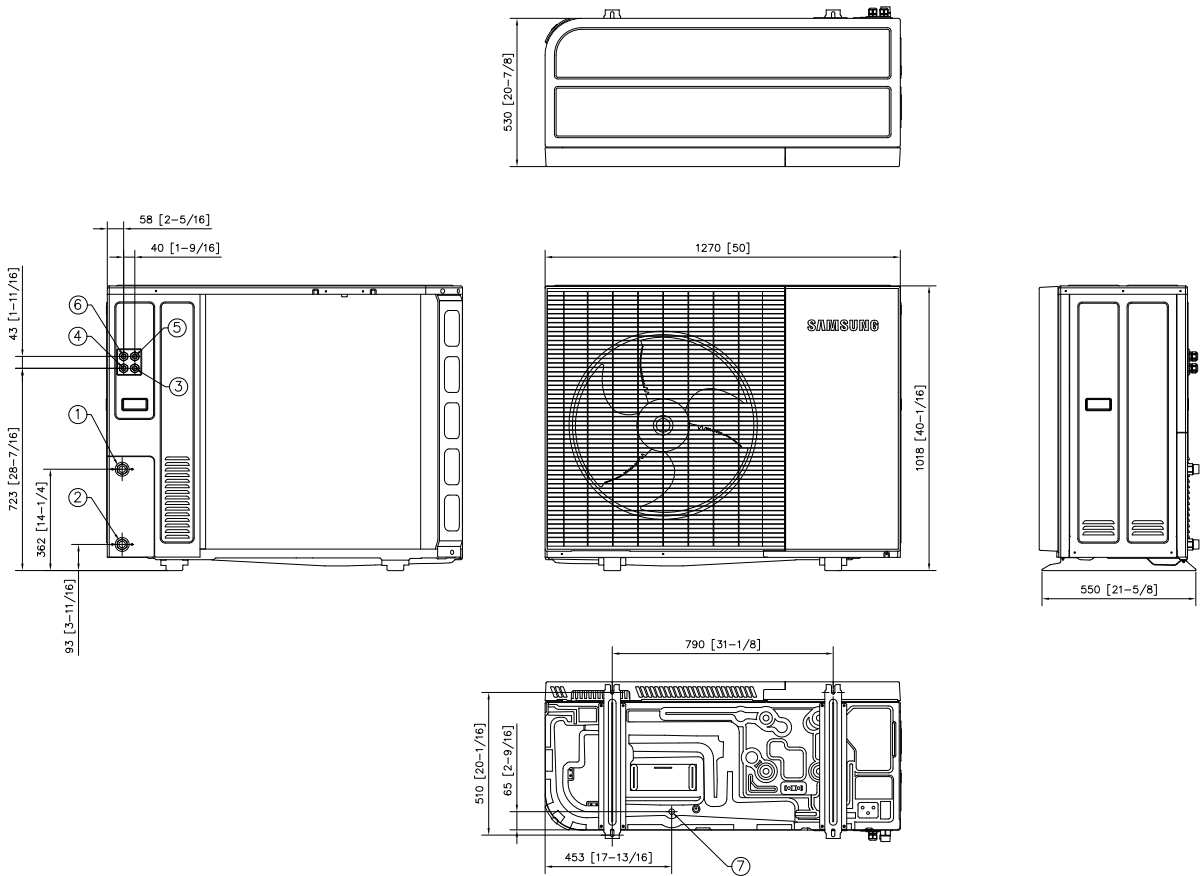
EHS Mono R290 (med pumpe)

AE0*0CXYBEK/EU, AE080CXYBGK/EU

Enheder: mm



Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Strømkabelrør	Ø25
4	Kabelrør til kommunikation	Ø25
5	Rør	Ø25
6	Rør	Ø25
7	Drænhuller	Tilslut til den medfølgende afløbsprop



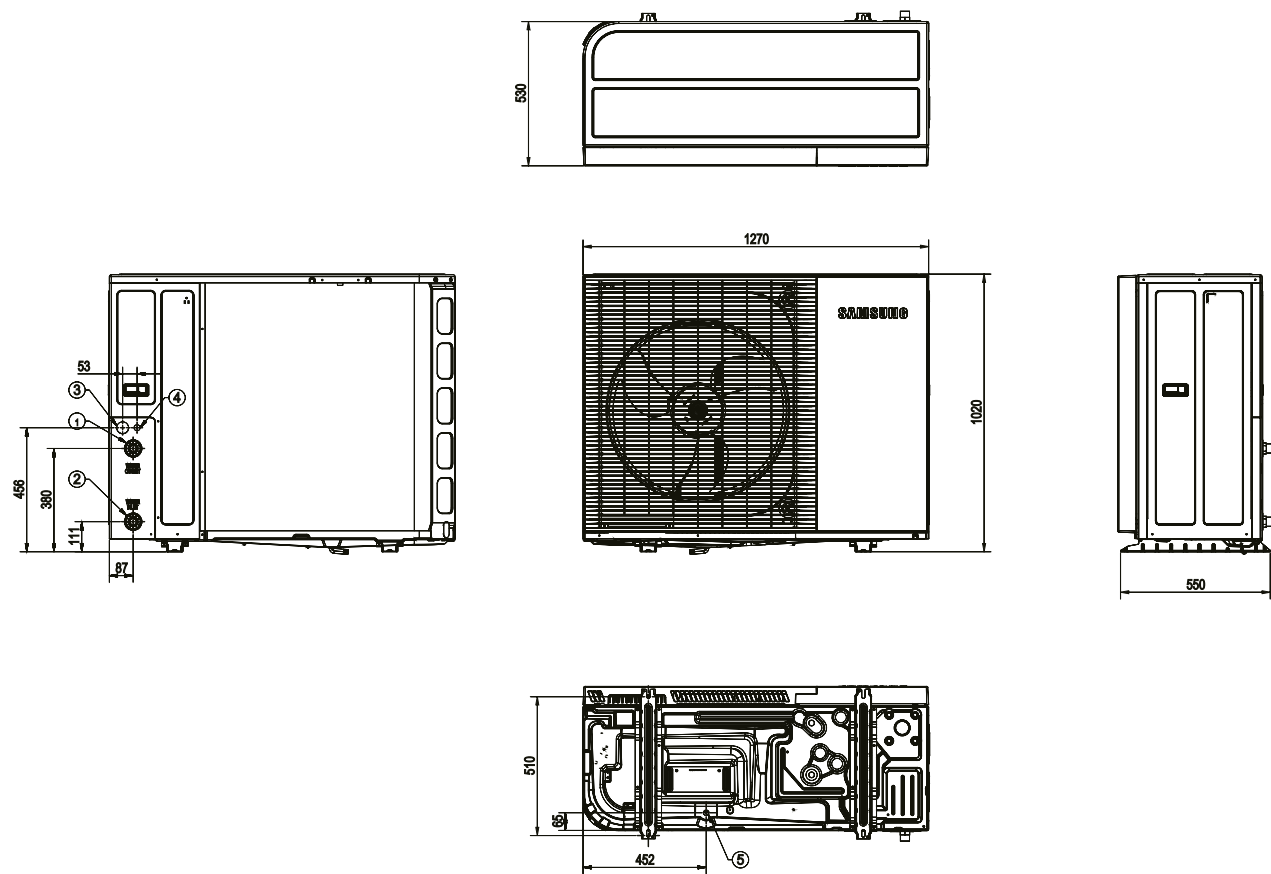
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Strømkabelrør	Ø25
4	Kabelrør til kommunikation	Ø25
5	Rør	Ø25
6	Rør	Ø25
7	Drænhuller	Tilslut til den medfølgende afløbsprop

Målskitser

EHS Mono HT Quiet

AE080/120/140BXYD*G/EU

Enheder: mm



Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Vandrør (ud)	BSPP han 1"
2	Vandrør (ind)	BSPP han 1"
3	Strømkabelrør	Ø44
4	Kabelrør til kommunikation	Ø22
5	Drænhuller	Tilslut til den medfølgende afløbsprop



EHS Split

Udforsk vores EHS Split luft-til-vand-system, der omfatter R32 udendørsenheder med en kapacitet på op til 16 kW samt R410A-enheder fra 12 til 16 kW. EHS Split-systemet leverer enestående ydeevne til opvarmning, køling og produktion af varmt brugsvand (DHW). Det kan nemt forbindes med vores ClimateHub-system, som tilbyder op til 260 liters opbevaring og alle nødvendige hydrauliske komponenter. Alternativt kan du vælge vores alsidige hydroniske modul til integration med forskellige andre løsninger til opbevaring af varmt brugsvand (DHW). Find ud af mere om vores Split luft-til-vand-system og få en enestående effektivitet og alsidighed.



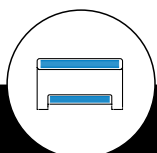


Hvorfor vælge EHS Split-systemet?

En løsning med høj effektivitet og maksimal fleksibilitet

Perfekt til alle installationsbehov: Med en separat Hydro-enhed kan EHS Split producere varmt brugsvand, gulvvarme/-køling og drive lavtemperatur-radiatorer.

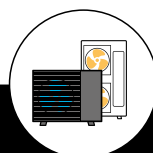
Driftsoversigt



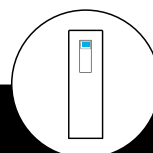
Ventilationskonvektor
Ventilationskonvektorenhed med
tilslutning til det hydrauliske kredsløb.



Gulvvarme
Gulvvarmespiral (leveres ikke af Samsung)
tilsluttet til varmepumpen. Styret af
Samsung- eller tredjepartstermostat.



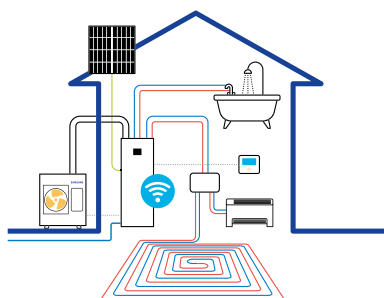
Udendørsenhed
Luft-til-luft ekstern enhed via
kølemiddelrør til
vandproduktionsmodulet.



ClimateHub (alternativ Hydro-enhed)
Integreret indendørs løsning til opvarmning og
køling med produktion af varmt brugsvand.
Indeholder alle hydrauliske komponenter samt
en varmtvandsbeholder (DHW) på op til 260 liter.
Som alternativ til ClimateHub kan Hydro-enheden
installeres (med en separat tank til varmt brugsvand)

Konfigurationer

Tilgængelig i 4,4 – 9 kW køling /
opvarmning / varmt brugsvand

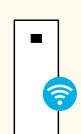


Split + ClimateHub

Udendørsenhed forbundet til ClimateHub



Udendørsenhed

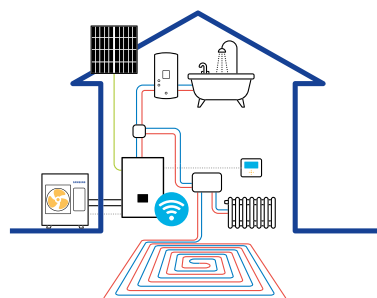


ClimateHub

Luft til vand

Konfigurationer

Tilgængelig i 12 – 16 kW køling /
opvarmning / varmt brugsvand



Split + Hydro-sæt + Akkumulering i varmtvandsbeholder

Udendørsenhed forbundet til et
hydronisk modul og akkumulering



Udendørsenhed



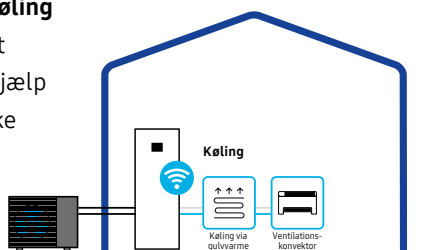
Hydro-sæt + tredjepartstank
til varmt brugsvand

Luft til vand

Driftstilstande

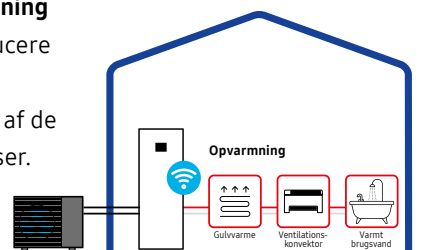
Luft til vand-køling

Mulighed for at køle rum ved hjælp af de hydroniske forbindelser.



Luft-til-vand opvarmning

Mulighed for at producere varmt brugsvand og varme rum ved hjælp af de hydroniske forbindelser.

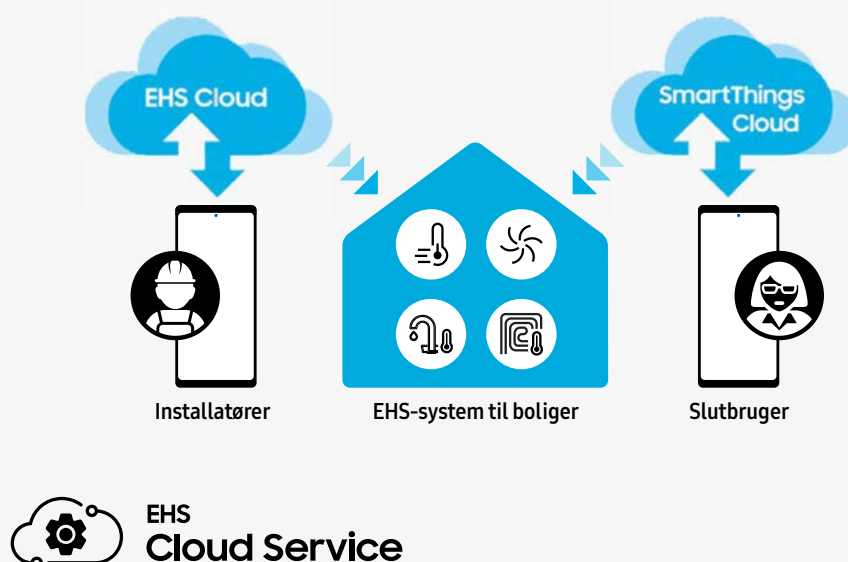


Ekstern enhed	Hydro-enhed	ClimateHub	Styreenheder	
Kapacitet (kW)	Kapacitet (kW)	Kapacitet (L)	Wi-fi-sæt 2.0	Fjernbetjening
4,0 / 6,0 / 9,0* / 12,0* / 16,0*	9,0* / 16,0*	200 / 260	MIM-H04EN	MWR-WW10N

* Fås også i en trefaset model.

EHS Cloud Service

Den digitale platform til fjernovervågning, EHS Cloud Service, er den nye fjernovervågningstjeneste til Samsungs varmepumper. Takket være denne innovative løsning kan autoriserede teknikere reagere hurtigt og dermed reducere interventions-tiden. Dette tilføjer en ny tjeneste, der er tilgængelig via SmartThings-økosystemet.



EHS Split-sortiment



med Hydro-enhed*

* Tilgængelig i en 2-zoners version

Maksimal fleksibilitet

Installationsbehov



med Climatehub*

* 260L



med Climatehub*

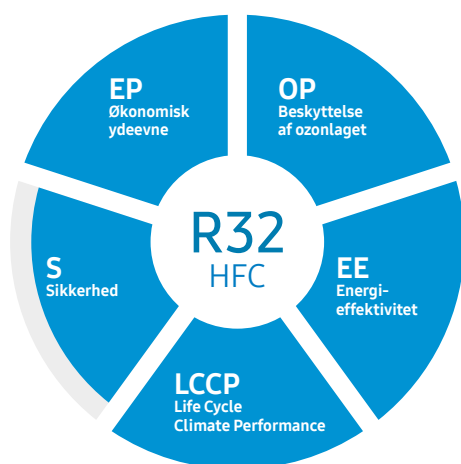
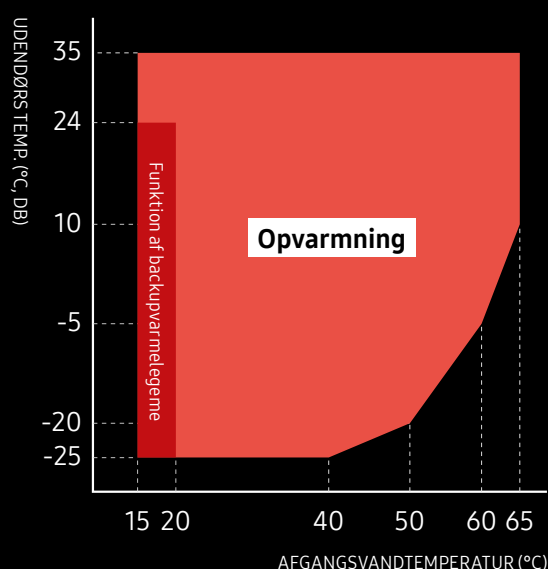
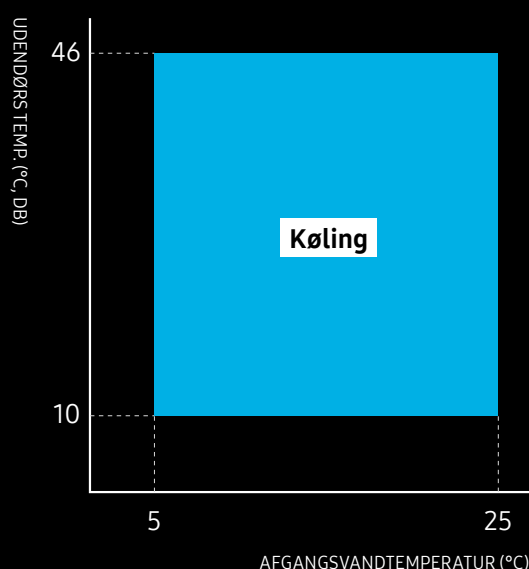
* 200L. Tilgængelig i en 2-zoners version

Lavere installationstid

EHS Split

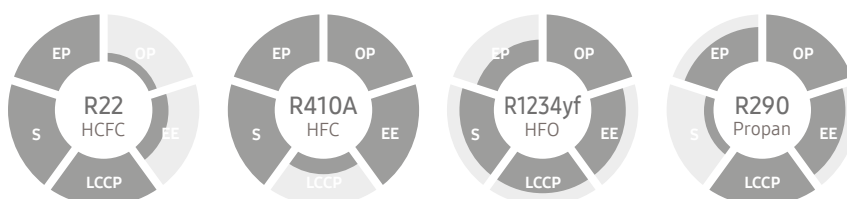
Varmtvandstemperatur

EHS Split kan producere varmt vand op til 65 °C afhængigt af omgivelsestemperaturen. Når afgangstemperaturen er under 20 °C, og udendørstemperaturen er under 24 °C, aktiveres backupvarmelegemet for at hjælpe med at hæve temperaturen til over et vist punkt. Og med et varmelegeme kan den tankintegrerede hydro-enhed levere vand med en temperatur på op til 70 °C.



Kølemiddel R32

EHS Split-enhederne anvender næste generation af R32-kølemiddel, som hjælper med at mindske effekten på den globale opvarmning. Det har et ozonnedbrydende potentiale (ODP) på nul og et lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) end konventionelle R22- eller R410A-kølemidler¹. Det reducerer også den mængde kølemiddel, der skal bruges, og CO₂-udslippet² og er dermed meget mere miljøvenlig.



¹ Vurdering af globalt opvarmningspotentiale (GWP): R32-kølemiddel = 675 vs. R410A-kølemiddel = 2.088.

² Samsungs EHS Mono og Split (R32) bruger kun 83 % af det kølemiddel, der bruges i et konventionelt varmeanlæg (R410A) med samme kapacitet. Så CO₂-udslippet med EHS er 560 (675 x 0,83), dvs. 73 % mindre end de 2.088, der produceres ved et konventionelt varmeanlæg.

Bundvarmeplade

EHS¹-udendørsenheden er specialdesignet til at levere optimal ydeevne i ekstremt kolde miljøer. Den består af en bundvarmeplade (150 W), som forbedrer længden af afrimningscyklussen. Den bidrager derfor til at holde bundpladen i udendørsenheden fri for ophobning af is. Sammen med standard snebeskyttelsesfunktionen hjælper den med at forhindre sneskader.

¹ Kun tilgængeligt til >9 kW Split-model-koder

Bundvarmeplader
forhindrer, at kondens-
vand fryser til is.

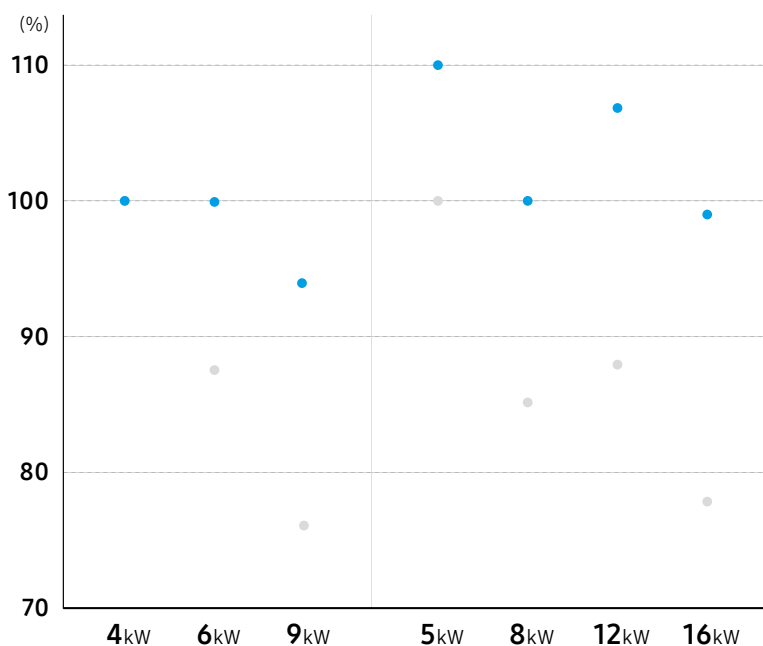
Energieffektivitet – Sæsoneffektfaktor (SCOP) A+++

Vores EHS Mono og Split omfatter en vifte af avancerede teknologier, der hjælper med at optimere dit energiforbrug. Samsung EHS-varmesystem har sæsoneffektfaktor (SCOP) A+++¹, hvilket betyder, at der er tale om en yderst energieffektiv løsning.

EHS Mono og Split opnår en god varmeydelse ved lav temperatur med R32-kølemiddel. R32-kølemidlet har et højt PdesignH (kW) og er både stabilt og effektivt i kolde klimaer.

¹ Luft til vand-tilstand: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (Køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

Forhold mellem PdesignH og nominel kapacitet



• R32 • R410A

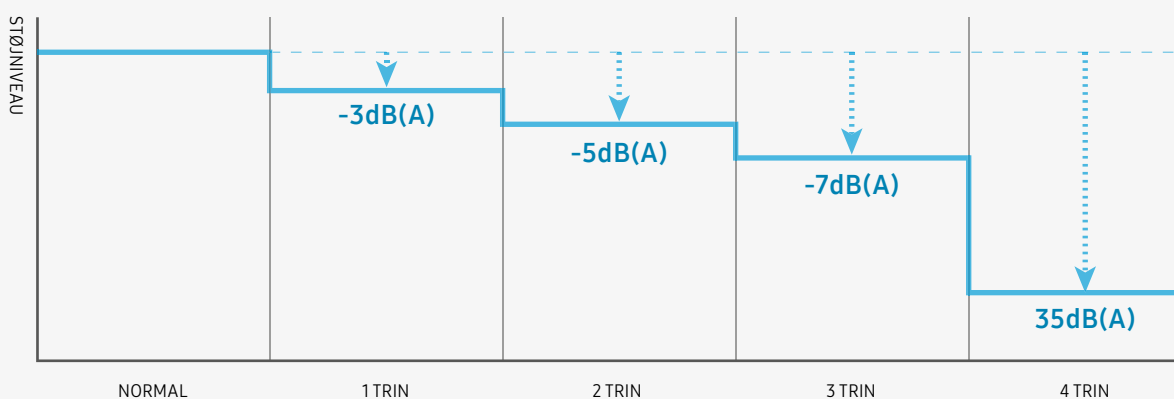


EHS Split

Støjsvag drift

Den 4-trins støjsvage tilstand giver mulighed for justerbar støjsvag drift, som overholder strenge krav til lydniveauer, idet der kan vælges mellem fire forskellige trin til at reducere lydniveauet med 3 dB(A), 5 dB(A) eller 7 dB(A) eller holde det helt nede på 35 dB(A)¹.

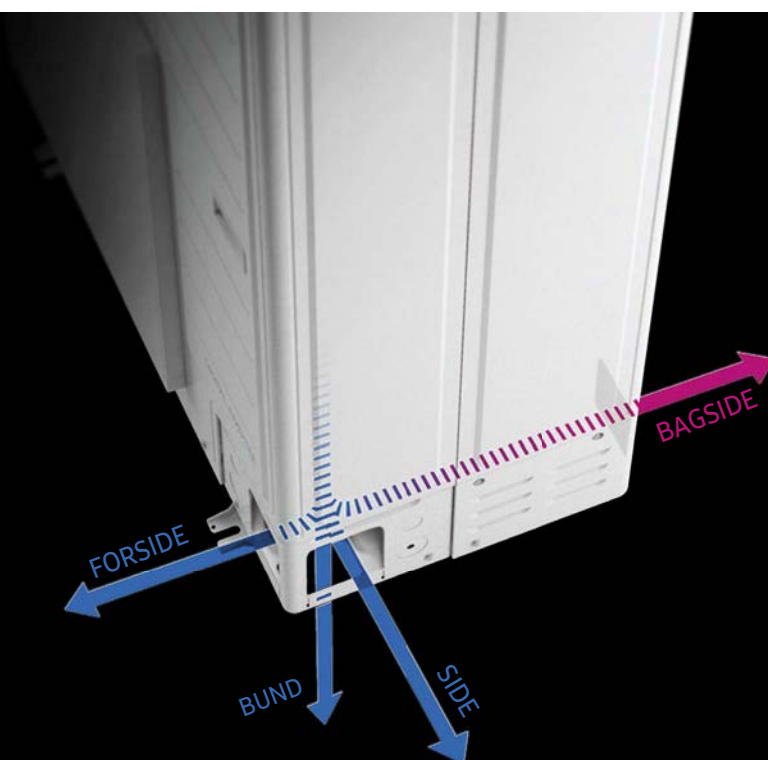
¹ Baseret på interne tests af EHS Split-udendørsenheder. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddædt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af model (kapacitet), miljømæssige faktorer og individuel brug.



4-vejs rør

I EHS Split 4-vejs-rørsystemet¹ er det muligt at få adgang til rørene via fronten, siden, bunden og bagsiden, hvilket giver en langt højere grad af fleksibilitet under installation. Det kan konfigureres, så den kan installeres diskret stort set alle steder uden ekstra udstyr.

¹ Fås kun til visse modeller. Kontakt din lokale kontaktperson hos Samsung for flere produktoplysninger.



Specifikationer ^{1/2}

Split R32

- Integreret løsning til opvarmning og varmt brugsvand.
- 4-trins med støjsvag drift (ned til 35 dB(A)*).
- Kompakt størrelse med stor vandtank (200 l og 260 l).
- Backupvarmelegeme indbygget for at sikre minimumstemperatur for vand.



Indendørsenhed Udendørsenhed Fjernbetjening				AE200DN*SPG/EU AE040RXDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE060RXDEG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXDEG/EU MWR-WW10N
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Køling A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W/W		5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹	W/W		4,59	4,42	4,12
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C	W/W		4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet η _s afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C	ETA%		180/ 127	180/ 129	175/ 127
	Sæsonbestemt rumopvarmning effektivitetsklasse ** afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C	-		A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	16,00	16,00	22,00
		MFA	A	20,00	20,00	27,50
	Vandgennemstrømningshastighed	Nom.	l/min	12,7	17,3	26
Funktioner	Afgangsvandtemperatur ³	Opvarmning	°C	15–65	15–65	15–65
		Køling	°C	5–25	5–25	5–25
	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-		•	•	•
	4-trins støjsvag	-		•	•	•
	2-zonestyring	-		•	•	•
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz
Vandtankens kapacitet		liter		200	200	200
Angivet forbrugsprofil		L/XL		L	L	L
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning gwh		ETA%		120	120	119
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse				A+ *	A+ *	A+ *
Lyd	Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
	Lyddtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26	26	26
		Køling std.	dB(A)	26	26	26
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40	40	40
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vandrør (sekundært returløb)	Indtag	Ø, mm	22	22	22
Mål	Nettovægt	kg		136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶
	Nettomål (BxHxD)	mm		595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700
Udendørsenhed						
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Kompressor	Type	-		Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
Bundvarmeplade	Kapacitet	kW		-	-	0,15
Lyd	Lyddtryk ⁴	Opvarmning std.	dB(A)	44	47	49
		Køling std.	dB(A)	46	47	49
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	58	60	64
Mål	Nettovægt	kg		46,5	46,5	73,0
	Nettomål (BxHxD)	mm		880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330
Kølemiddel	Type	-		R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
	Fabriksfyldning	tCO ₂ e		0,81	0,81	0,95
Rør	Rørtilslutninger	Væskerør	Ø, mm (tommer)	1,2	1,2	1,4
		Gasrør	Ø, mm (tommer)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rørlængde (ODU-IDU) ⁵	Maks. [tilsv.]	m	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Niveauforskul (IDU-IDU) ⁵	Maks.	m	30,00	30,00	35,00
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	20,00	20,00	20,00
		Køling	°C	-25–35	-25–35	-25–35
		Varmt brugsvand	°C	-25–46	-25–46	-25–46



AE200DN*SPG/EU AE125DXEdeg/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEdeg/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU MWR-WW10N	AE200DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU MWR-WW10N
12,5/12,1	16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
12,5	13,5	8,7	12,5	13,5
2,57/4,03	3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
3.290	3.550	2,11	3.290	3.550
4,86/3,00	4,55/2,95	4,81/2,93	4,86/3,00	4,55/2,95
3,8	3,8	4,12	3,8	3,8
4,73/3,46	4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
186/135	185/135	175/127	186/135	185/135
A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
32,00	32,00	10	16,10	16,10
35,20	35,20	16,1	17,70	17,70
36	39	26	36	39
15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
200	200	200	200	200
L	L	L	L	L
148	148	148	148	148
A+ *	A+ *	A+ *	A+ *	A+ *
2 (4)	2 (4)	6	6	6
30/32 ⁶	30/32 ⁶	26/28 ⁶	30/32 ⁶	30/32 ⁶
51	55	49	51	55
44/46 ⁶	44/46 ⁶	40/42 ⁶	44/46 ⁶	44/46 ⁶
28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22	22/22
22	22	22	22	22
136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶	136/145 ⁶
598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600	598 x 1.850 x 600
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
48	49	49	48	49
51	55	49	51	55
61	62	64	61	62
89	89	72,0	89	89
998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)				
1,242	1,242	0,95	1,242	1,242
1,84	1,84	1,4	1,84	1,84
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
50	50	35,00	50	50
30	30	20,00	30	30
-25-43	-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43

* På skalaen fra A (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Specifikationer ^{2/2}

Split R32



Indendørsenhed				AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU
Udendørsenhed				AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU
Fjernbetjening				MWR-WW10N	MWR-WW10N	MWR-WW10N
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0
		Køling A35/W18¹	kW	5,0	6,5	8,7
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35¹/A7/W55²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73
		Køling A35/W18¹	kW	1,09	1,47	2,11
	COP (nominel opvarmning) A7/W35¹/A7/W55²		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93
	EER (nominel køling) A35/W18¹		W/W	4,59	4,42	4,12
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet ηₛ afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	180/127	180/129	175/127
	Sæsonbestemt rumopvarmning effektivitetsklasse ** afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		-	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **	A+++ *** / A++ **
	Strøm	MCA	A	16,00	16,00	22,00
		MFA	A	20,00	20,00	27,50
	Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-	•	•	•
4-trins støjsvag		-	•	•	•	
2-zonestyring		-	•	•	•	
Hydro-enhed med integreret tank						
Strømforsyning		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
Vandtankens kapacitet		liter	260	260	260	
Angivet forbrugsprofil		L/XL	XL	XL	XL	
Gennemsnitlig effektivitet af vandopvarmning gwh		ETA%	123	123	123	
Gennemsnitlig energieffektivitetsklasse			A+ *	A+ *	A+ *	
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	26	26	26
		Køling std.	dB(A)	26	26	26
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40	40	40
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Vandrør (sekundært returløb)	Indtag	Ø, mm	22	22	22
Mål	Nettovægt	kg	146,0	146,0	146,0	
	Nettomål (BxHxD)	mm	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	595 x 1800 x 700	
Udendørsenhed						
Strømforsyning		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	
Kompressor	Type	-	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	
Bundvarmeplade	Kapacitet	kW	-	-	0,15	
Lyd	Lydtryk⁴	Opvarmning std.	dB(A)	44	47	49
		Køling std.	dB(A)	46	47	49
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	58	60	64
Mål	Nettovægt	kg	46,5	46,5	73,0	
	Nettomål (BxHxD)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	
Kølemiddel	Type	-			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)	
	Fabriksfyldning	tCO₂e	0,81	0,81	0,95	
		kg	1,2	1,2	1,4	
Rør	Rørtilslutninger	Væskerør	Ø, mm (tommer)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
		Gasrør	Ø, mm (tommer)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Rørlængde (ODU-IDU)⁵	Maks. [tilsv.]	m	30,00	30,00	35,00
		Niveauforskel (IDU-IDU)⁵	Maks.	m	20,00	20,00
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46
		Varmt brugsvand	°C	-25–43	-25–43	-25–43

* På skalaen fra A (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til F (laveste effektivitet) *** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening
med kabel

Central touch-betjening

DMS2.5

Wi-fi-sæt

Ekstern rumsensor

Backupvarmelegeme
(3 kW)

Forlængerledningssæt

2-zoners termistorsæt

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVV-EE300

MOS-T1



AE260RNWSGG/EU
AE090RXEDGG/EU
MWR-WW10N

9,0/8,0

8,7

1,87/2,73

2,11

4,81/2,93

4,12

4,45/3,24

175/127

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

10,00

16,10

26

15-65

5-25

•

•

•

3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz

260

XL

123

A+ *

6

26

26

40

28/28

22/22

22

146,0

595 x 1800 x 700

3Φ, 380-415 V, 50 Hz

Dobbelt roterende kompressor med
BLDC-motor

0,15

49

49

64

72,0

940 x 998 x 330

0,95

1,4

6,35 (1/4")

15,88 (5/8")

35,00

20,00

-25-35

10-46

-25-43



* 35 dB(A) gælder kun for 6 kW- og 9 kW-udendørsenheder ned til 4 °C målt i en afstand på 3 m i et lyddødt rum.

** Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til EU-forordning nr. 811/2013 etiketklassificering 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ 65 °C ned til +10 °C (maks. 60 °C ned til -5 °C)

⁴ Lydtryksniveau målt i lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

⁵ ODU: Udendørsenhed, IDU: Indendørsenhed.

⁶ Standard/ 2-zone-modeller.

Specifikationer

Split R32

- Kan tilsluttes R32 Split-udendørsenhed sammen med tank fra tredjepart.
- Kompatibel med termostater, solceller og backupkedler.
- Intuitiv touch-fjernbetjening med farveskærm og flere sprog.
- Overvågning af energiforbrug med touch-fjernbetjening.
- PV- og Smart Grid-aktiveret.
- 2-zonestyring, velegnet til gulvvarme og radiatorer.
- SmartThings-kompatibel med wi-fi-sæt som tilbehør.
- Backupvarmelegeme indbygget for at sikre minimumstemperatur for vand.



Indendørsenhed				AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU	AE160DN*SPG/EU
Udendørsenhed				AE040RXDEG/EU	AE060RXDEG/EU	AE090RXDEG/EU	AE125DXDEG/EU
System							
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	4,4/3,9	6,0/5,2	9,0/8,0	12,5/12,1
		Køling A35/W18 ¹	kW	5,0	6,5	8,7	12,5
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	kW	0,85/1,32	1,22/1,81	1,87/2,73	2,57/4,03
		Køling A35/W18 ¹	kW	1,09	1,47	2,11	3,290
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹		W/W	5,20/2,95	4,92/2,87	4,81/2,93	4,88/3,00
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	4,59	4,42	4,12	3,8
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,58/3,25	4,58/3,31	4,45/3,24	4,73/3,46
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet ηs afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	180/ 127	180/ 129	175/ 127	186/135
	Sæsonbestemt rumopvarmning Eff. Klasse afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		-	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ **	A+++ ** / A++ *
	Strøm	MCA	A	16,00	16,00	22,00	32,00
MFA		A	20,00	20,00	27,50	35,20	
Vandgennemstrømningshastighed		Nom.	l/min	12,7	17,3	26	36
Afgangsvandtemperatur ²	Opvarmning	°C	15–65	15–65	15–65	15–65	
	Køling	°C	5–25	5–25	5–25	5–25	
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-	•	•	•	•	
	4-trins støjsvag	-	•	•	•	•	
	2-zonestyring	-	•	•	•	•	
Vægmonteret hydro-enhed							
Strømforsyning		Φ, #, V, Hz		1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Varmelegeme	Backupvarmelegemets kapacitet	Standard (valgmulighed)	kW	4	4	4	2 (4)
Lyd	Lydtryk ³	Opvarmning std.	dB(A)	26	26	26	30/32 ⁶
		Køling std.	dB(A)	26	26	26	51
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40	40	40	44/46 ⁶
Mål	Nettovægt	kg	45,0	45,0	45,0	60	
	Nettomål (BxHxD)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	530 x 840 x 350	
Rør	Vandrør (rumopvarmning)	Indløb/udløb	Ø, mm	28/28	28/28	28/28	28/28
	Vandrør (varmt brugsvand)	Indløb/udløb	Ø, mm	22/22	22/22	22/22	22/22
Udendørsenhed							
Strømforsyning		Φ, V, Hz		1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz	1Φ, 220–240 V, 50 Hz
Kompressor	Type	-		Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
Bundvarmeplade	Kapacitet		kW	-	-	0,15	0,15
Lyd	Lydtryk ³	Opvarmning std.	dB(A)	44	47	49	48
		Køling std.	dB(A)	46	47	49	51
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	58	60	64	61
Mål	Nettovægt	kg	46,5	46,5	73,0	89	
	Nettomål (BxHxD)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	
Kølemiddel	Type			R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)			
	Fabriksfyldning		tCO ₂ e	0,81	0,81	0,95	1,242
Rør	Rørtilslutninger	Væskerør	Ø, mm (tommer)	1,2	1,2	1,4	1,84
		Gasrør	Ø, mm (tommer)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Rørlængde (ODU-IDU) ⁴	Maks. [tilsv.]	m	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")
	Niveauforskel (IDU-IDU) ⁴	Maks.	m	30	30	35	50
	Forfyldt til		Ø, mm	20	20	20	30
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–43
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		Varmt brugsvand	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

* På skalaen fra A++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel	Central touch-betjening	DMS2.5	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (3 kW)	Forlængerledningssæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVV-EE300	MOS-T1



AE160DN*SPG/EU AE160DXEDEG/EU	AE160DN*SPG/EU AE090RXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE125DXEDGG/EU	AE160DN*SPG/EU AE160DXEDGG/EU
16,0/12,5	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
13,5	8,7	12,5	13,5
3,52/4,24	1,87/2,73	2,57/4,03	3,52/4,24
3.550	2,11	3.290	3.550
4,54/2,90	4,81/2,93	4,85/3,00	4,54/2,90
3,8	4,12	3,8	3,8
4,70/3,45	4,45/3,24	4,73/3,46	4,70/3,45
185/135	175/127	186/135	185/135
A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *	A+++ ** / A++ *
32,00	10	32,00	32,00
35,20	16,1	35,20	35,20
39	26	36	39
15-65	15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25	5-25
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
2 (4)	6	6	6
30/32 ⁶	26/28 ⁶	30/32 ⁶	30/32 ⁶
55	49	51	55
44/46 ⁶	40/42 ⁶	44/46 ⁶	44/46 ⁶
60	60	60	60
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
28/28	28/28	28/28	28/28
22/22	22/22	22/22	22/22
1Φ, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 380-415 V, 50 Hz
Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor
0,15	0,15	0,15	0,15
49	49	48	49
55	49	51	55
62	64	61	62
89	72,0	89	89
998 x 850 x 500	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500
	R32 (fluorholdig drivhusgas, GWP=675)		
1,242	0,95	1,242	1,242
1,84	1,4	1,84	1,84
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
50	35	50	50
30	20	30	30
15	15	15	15
-25-43	-25-35	-25-43	-25-43
10-46	10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43



** Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Lydtryksniveau måles i et lyddædt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

⁴ ODU: Udendørsenhed, IDU: Indendørsenhed.

⁵ 65 °C ned til +10 °C (maks. 60 °C ned til -5 °C)

⁶ Standard/ 2-zone-modeller.

Specifikationer

Split R410A

- Kan tilsluttes R410A Split-udendørsenhed sammen med tank fra tredjepart.
- Kompatibel med termostater, solvarmepumper, 2- eller 3-vejsventiler og backupkedler.



Indendørsenhed				AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU
Udendørsenhed				AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU
System						
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	12,00/ 11,00	12,00/ 11,00	16,00/ 14,60
		Køling A35/W18 ¹	kW	12,00	12,00	15,00
	Indgangseffekt (nominel)	Opvarmning A7/W35	kW	2,59	2,59	3,76
		Køling A35/W18 ¹	kW	3,10	3,10	4,14
	COP (nominel opvarmning) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4,63/ 2,89	4,63/ 2,89	4,26/ 2,74
	EER (nominel køling) A35/W18 ¹		W/W	3,87	3,87	3,62
	Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		W/W	4,59/ 3,12	4,59/ 3,12	4,46/ 3,09
	Sæsonbestemt rumopvarmning energieffektivitet n _s afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		ETA%	181/ 122	181/ 122	175/ 121
	Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C		-	A+++ ** / A+ *	A+++ ** / A+ *	A+++ ** / A+ *
	Vandgennemstrømningshastighed Lav 35 °C-temp.		l/min	35,0	35,0	46,0
Strøm	MCA	A	28	10	32	
	MFA	A	35,0	16,1	40,0	
Afgangsvandtemperatur	Opvarmning	°C	15–55	15–55	15–55	
	Køling	°C	5–25	5–25	5–25	
Funktioner	Smart Grid Ready/PV-aktiveret	-	●	●	●	
	3-trins støjsvag	-	●	●	●	
	2-zonestyring	-	●	●	●	
Vægmonteret hydro-enhed						
Strømforsyning		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	3Φ, 2, 380–415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220–240 V, 50 Hz	
Varmelegeme	Kapacitet	kW	6	6	6	
Lyd	Lydtryk ¹	Opvarmning std.	dB(A)	30	30	30
		Køling std.	dB(A)	30	30	30
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	44	44	44
Rør	Vandrør	Indløb/udløb	Ø, tomme	1+1/4"	1+1/4"	
Mål	Nettovægt	kg	45,0	46,5	45,0	
	Nettomål (BxHxD)	mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	
Udendørsenhed						
Kompressor	Type	-	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	Dobbelt roterende kompressor med BLDC-motor	
Bundvarmeplade	Kapacitet	kW	0,15	0,15	0,15	
Lyd	Lydtryk ¹	Opvarmning std.	dB(A)	50	50	52
		Køling std.	dB(A)	50	50	54
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	64	64	66
Mål	Nettovægt	kg	100,5	109,0	100,5	
	Nettomål (BxHxD)	mm	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330	
Kølemiddel	Type		R410A (fluorholdig drivhusgas, GWP=2.088)			
	Fabriksfyldning	tCO ₂ e	6,22	6,22	6,22	
		kg	2,98	2,98	2,98	
Rør	Rørtluslutninger	Væskerør	Ø, mm (tommer)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Gasrør	Ø, mm (tommer)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Rørlængde (ODU-IDU) ¹	Maks. [tilsv.]	m	50	50	50
	Niveauforskel (IDU-IDU) ¹	Maks.	m	30	30	30
	Forfyldt til		Ø, mm	15	15	15
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35
		Køling	°C	10–46	10–46	10–46
		Varmt brugsvand	°C	-25–43	-25–43	-25–43

* På skalaen fra A+ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet) ** På skalaen fra A+++ (højeste effektivitet) til D (laveste effektivitet)

Tilbehør



Fjernbetjening med kabel

MWR-WW10*N



Central touch-betjening

MCM-A300BN



DMS2.5

MIM-D01AN



Wi-fi-sæt

MIM-H04EN



Ekstern rumsensor

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

Dobbelt roterende kompressor med
BLDC-motor

0,15

52

54

66

109,0

940 x 1.420 x 330

R410A (fluorholdig drivhusgas,
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-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Lydtryksniveau måles i et lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

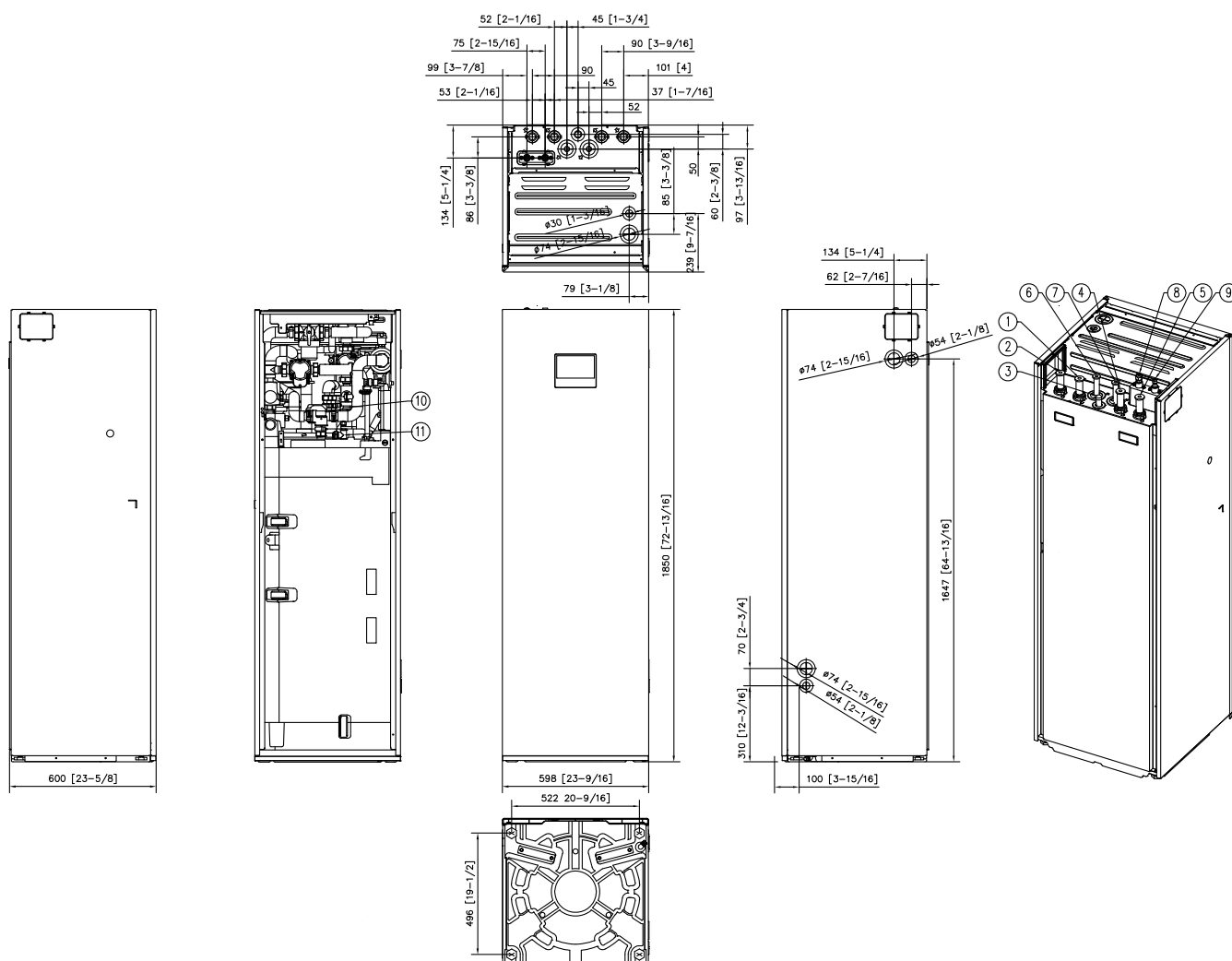
⁴ ODU: Udendørsenhed, IDU: Indendørsenhed.

Målskitser

ClimateHub 200L (2-zoner)

AE200DNXSPG/EU

Enheder: mm

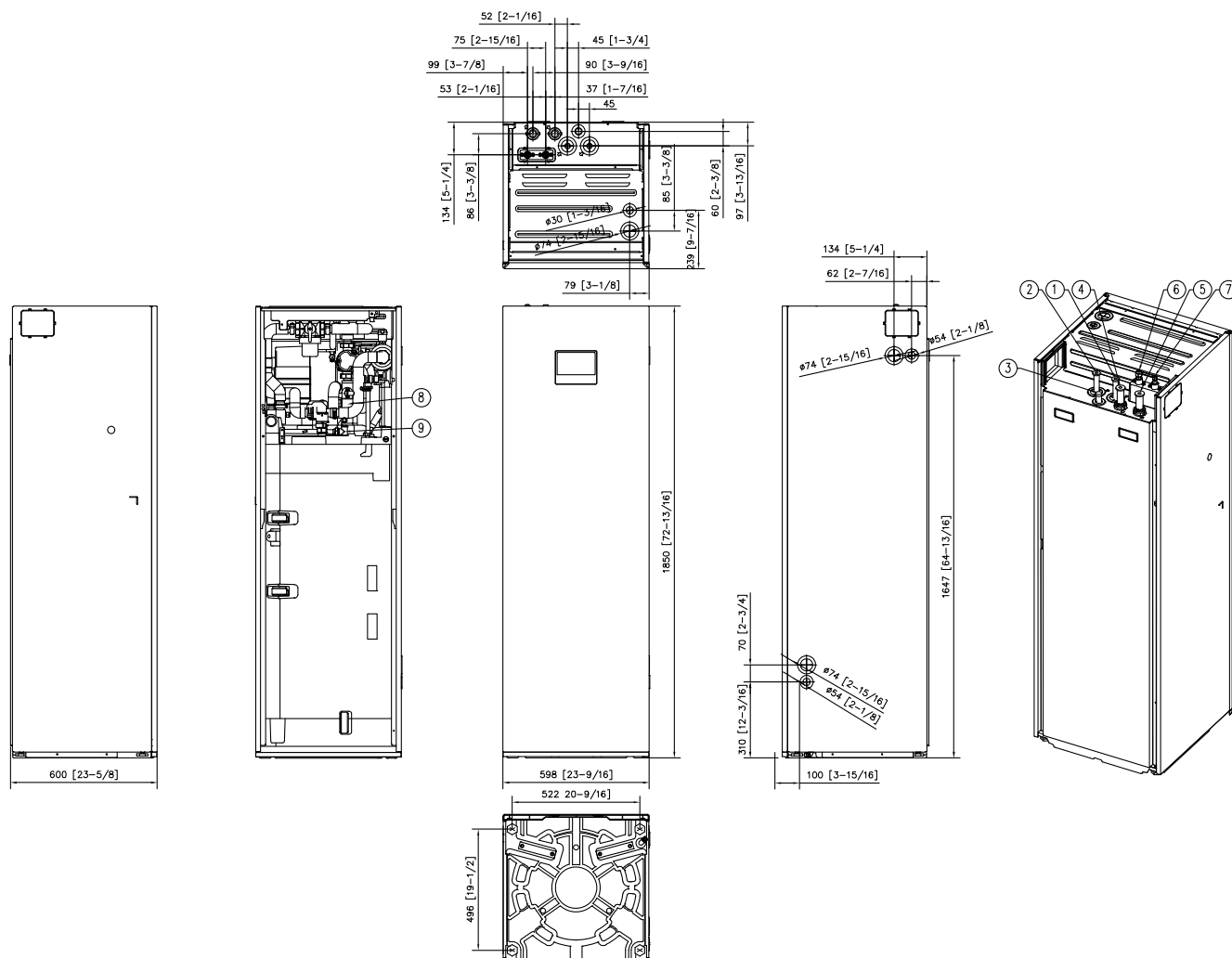


Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Udløb til opvarmning af rum (Zone 1)	Ø28, lige rør
2	Indløb til opvarmning af rum (Zone 1)	Ø28, lige rør
3	Returløb til varmt brugsvand	Ø28, lige rør
4	Udløb til opvarmning af rum (Zone 2)	Ø28, lige rør
5	Indløb til opvarmning af rum (Zone 2)	Ø28, lige rør
6	Udløb til varmtvandsbeholder	Ø22, lige rør
7	Indløb til varmtvandsbeholder	Ø22, lige rør
8	Kølemiddelgas	Ø12,70 (1/2"), udkravningsmøtrik
9	Kølemiddelvæske	Ø6,35 (1/4"), udkravningsmøtrik
10	Sekundær returport	BSPP 1" han
11	T/P-ventil	10 bar, 90 °C

ClimateHub 200L (Standard)

AE200DNWSPG/EU

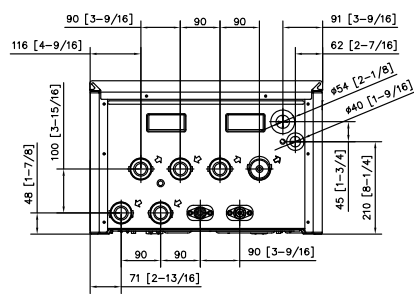
Enheder: mm



Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Indløb til varmtvandsbeholder	Ø22, lige rør
2	Udløb til varmtvandsbeholder	Ø22, lige rør
3	Returløb til varmt brugsvand	Ø22, lige rør
4	Udløb til opvarmning	Ø28, lige rør
5	Indløb til opvarmning	Ø28, lige rør
6	Kølemiddelgas	Ø12,70 (1/2"), udkravningsmøtrik
7	Kølemiddelvæske	Ø6,35 (1/4"), udkravningsmøtrik
8	Sekundær returport	BSPP 1" han
9	T/P-ventil	10 bar, 90 °C

Hydro-enhhed (2-zoner)

Enheder: mm

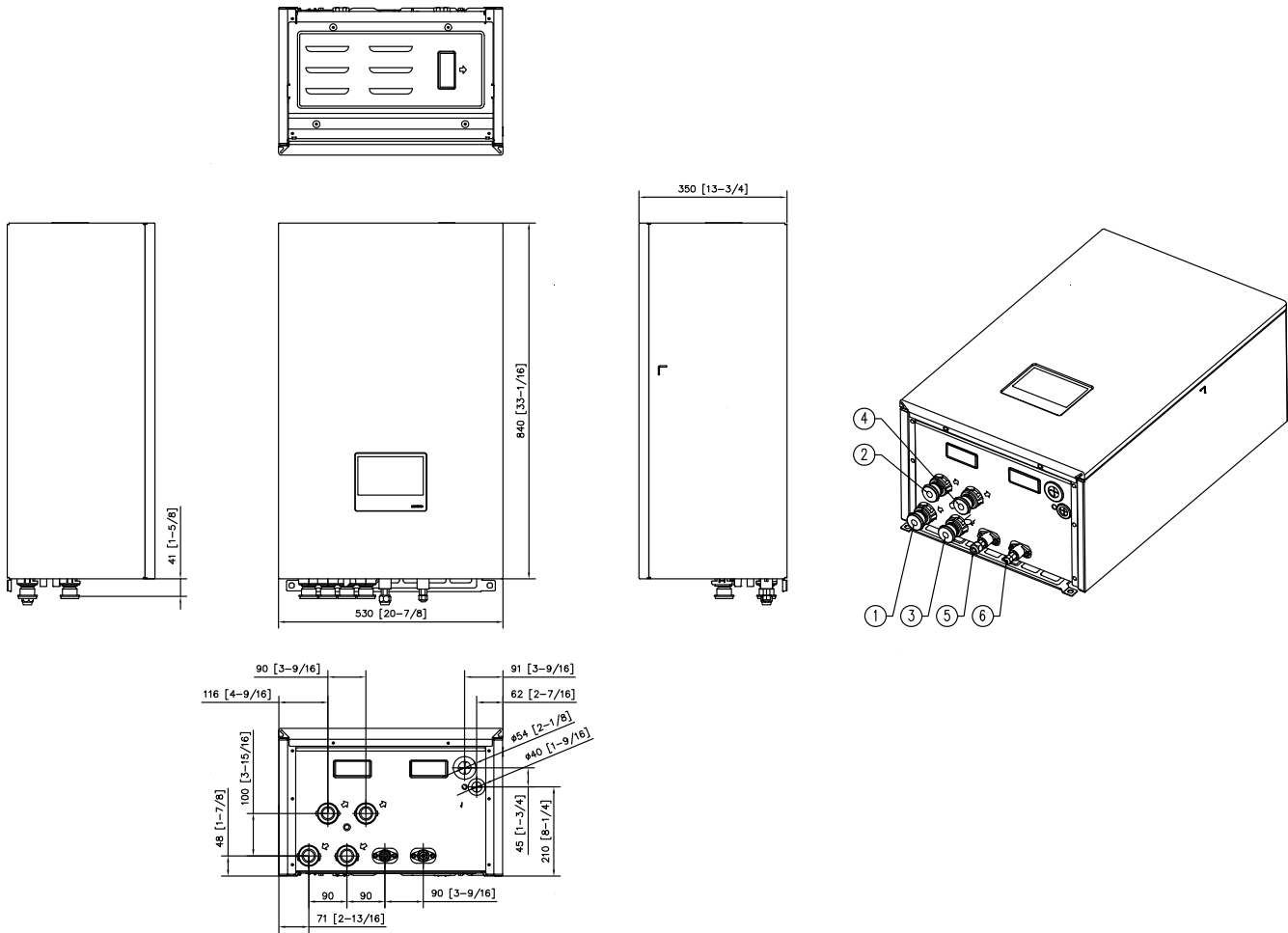


Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Udløb til opvarmning af rum (Zone 2)	BSPP hun, 1-1/4"
2	Indløb til opvarmning af rum (Zone 2)	BSPP hun, 1-1/4"
3	Udløb til varmt brugsvand	BSPP hun, 1-1/4"
4	Indløb til varmt brugsvand	BSPP hun, 1-1/4"
5	Udløb til opvarmning af rum ter (Zone 1)	BSPP hun, 1-1/4"
6	Indløb til opvarmning af rum (Zone 1)	BSPP hun, 1-1/4"
7	Kølemiddelgas	Ø12,70 (1/2"), udkravningsmøtrik
8	Kølemiddelvæske	Ø6,35 (1/4"), udkravningsmøtrik

Hydro-enhed (Standard)

AE160DNYSPG/EU

Enheder: mm



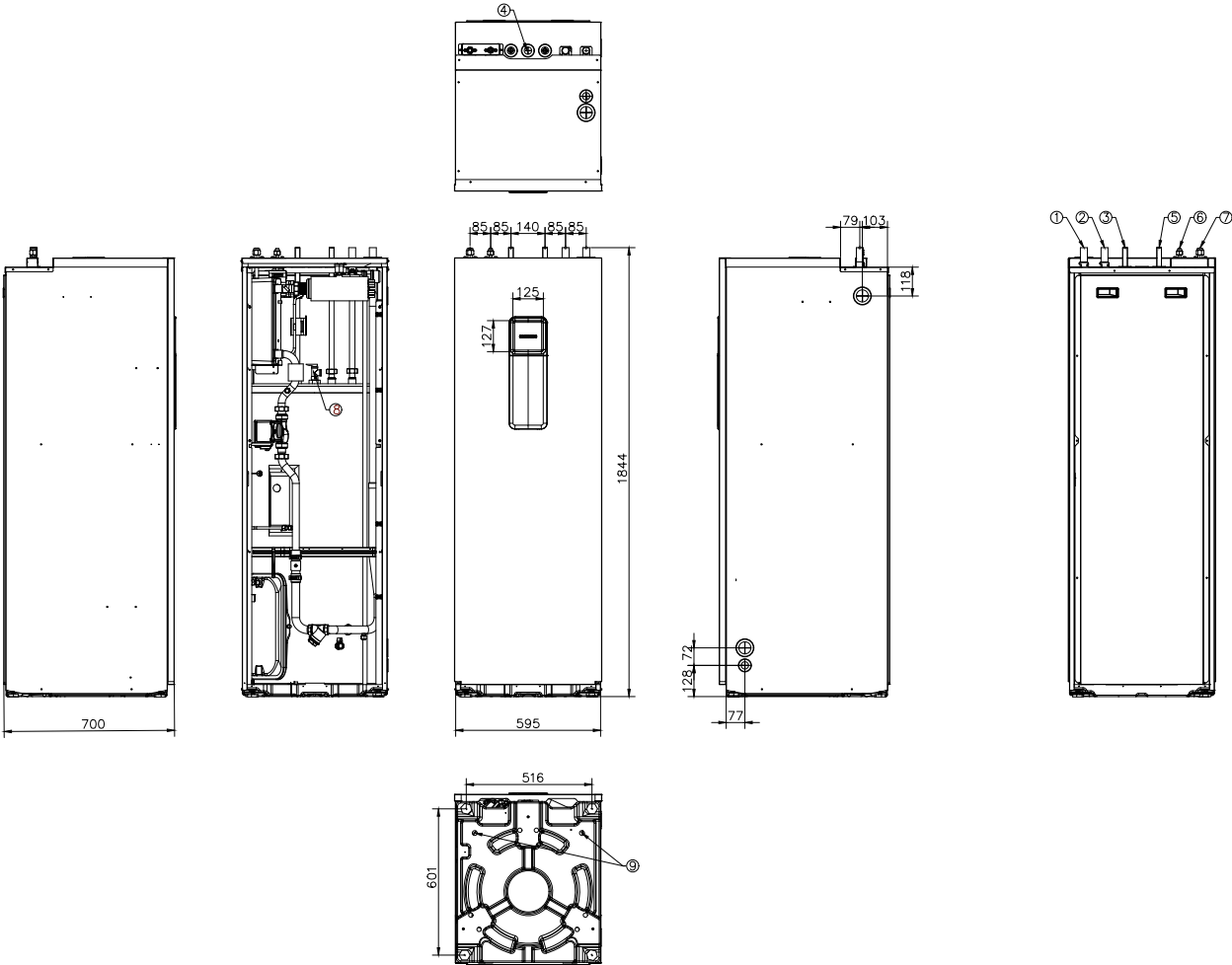
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Indløb til opvarmning	BSPP hun, 1-1/4"
2	Udløb til opvarmning	BSPP hun, 1-1/4"
3	Indløb til varmt brugsvand	BSPP hun, 1-1/4"
4	Udløb til varmt brugsvand	BSPP hun, 1-1/4"
5	Kølemiddelgas	Ø12,70 (1/2"), udkravningsmøtrik
6	Kølemiddelvæske	Ø6,35 (1/4"), udkravningsmøtrik

Målskitser

ClimateHub 260L

260RNW**G/EU

Enheder: mm

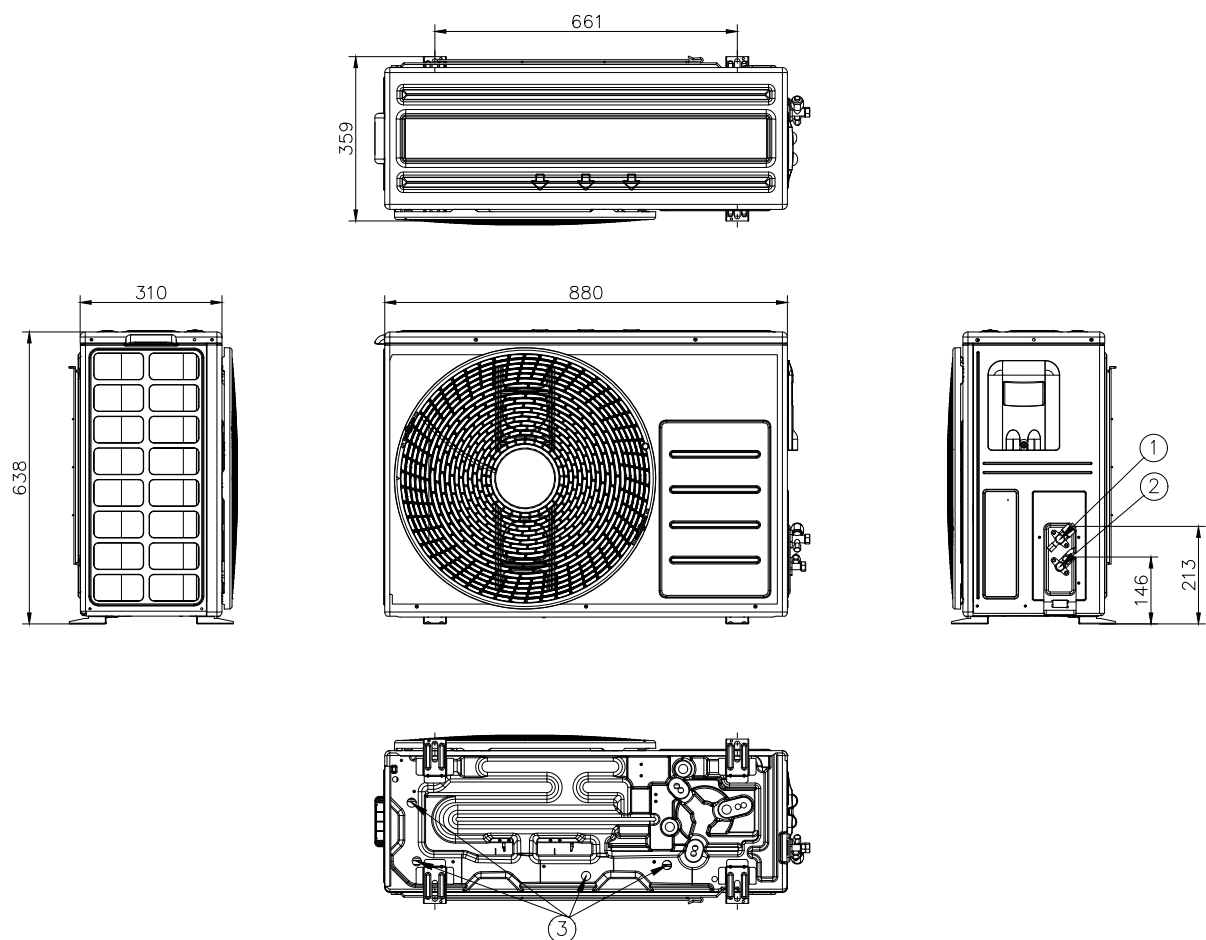


Nr.	Navn	Beskrivelse
AE260RNWS*G/EU		
1	Indløb til opvarmning	Ø28
2	Udløb til opvarmning	Ø28
3	Indløb til varmt brugsvand	Ø22
4	Sekundært returløb til vand	Ø22
5	Udløb til varmt brugsvand	Ø22
6	Kølemiddelsrør	Ø6,35
7	Gasrør til kølemiddel	Ø15,88
8	T/P v/v	Indv. gevind 1/2"
9	Drænhuller	(Tilbehør) Tilslut til den medfølgende afløbsprop

Split R32

AE040/060RXEDEG/EU

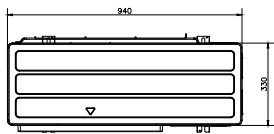
Enheder: mm

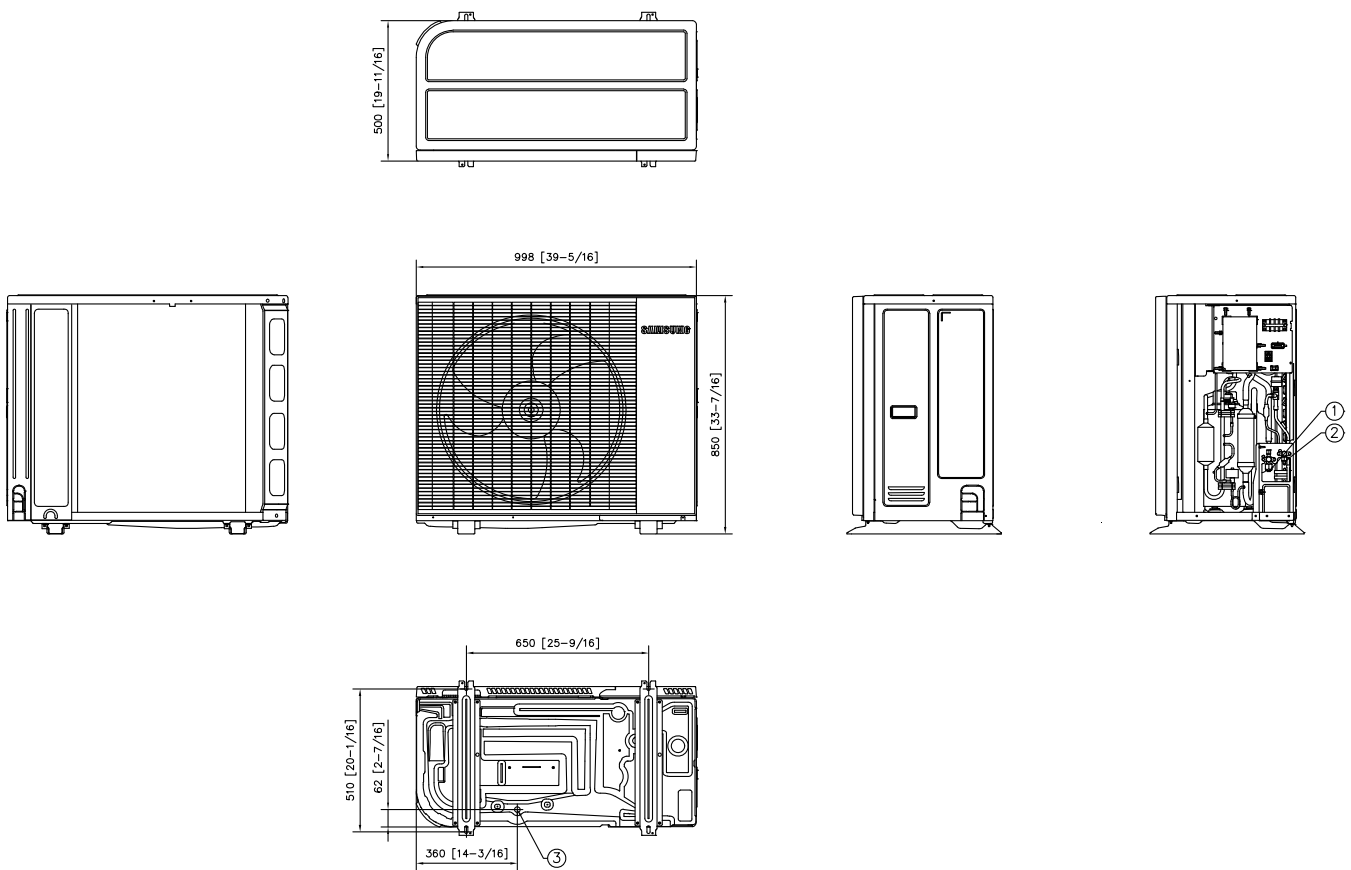


Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Kølemiddelsrør	Ø6,35 (1/4")
2	Gasrør til kølemiddel	Ø15,88 (5/8")
3	Drænhuller	Tilslut til den medfølgende afløbsprop

Split

Enheder: mm

140



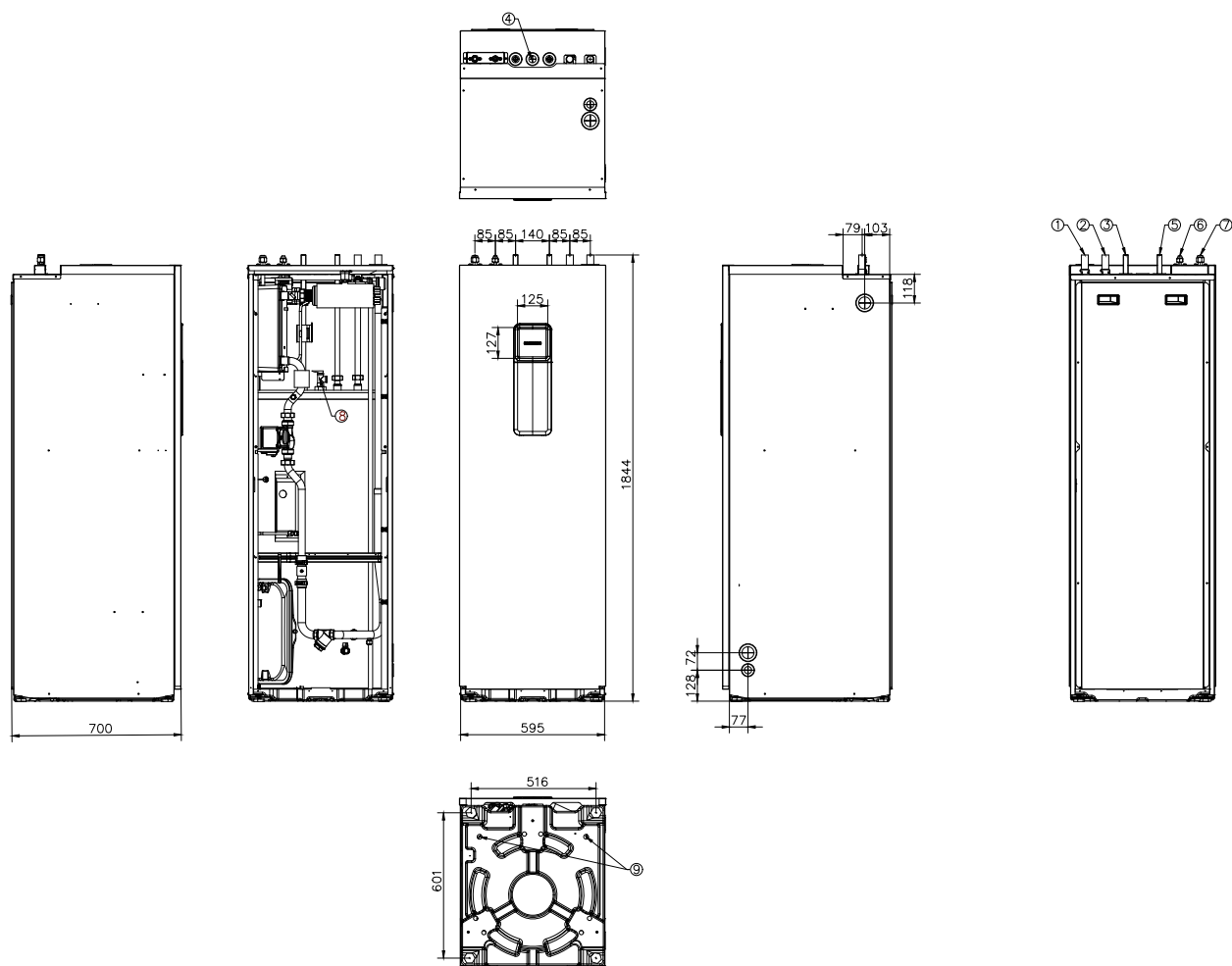
Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Tilslutning til gasrør	Ø12,7 (1/2")
2	Tilslutning af væskerør	Ø6,35 (1/4")
3	Tilslutning til afløbsrør	-

Målskitser

Split R32

AE1**D*EDEG/EU

Enheder: mm

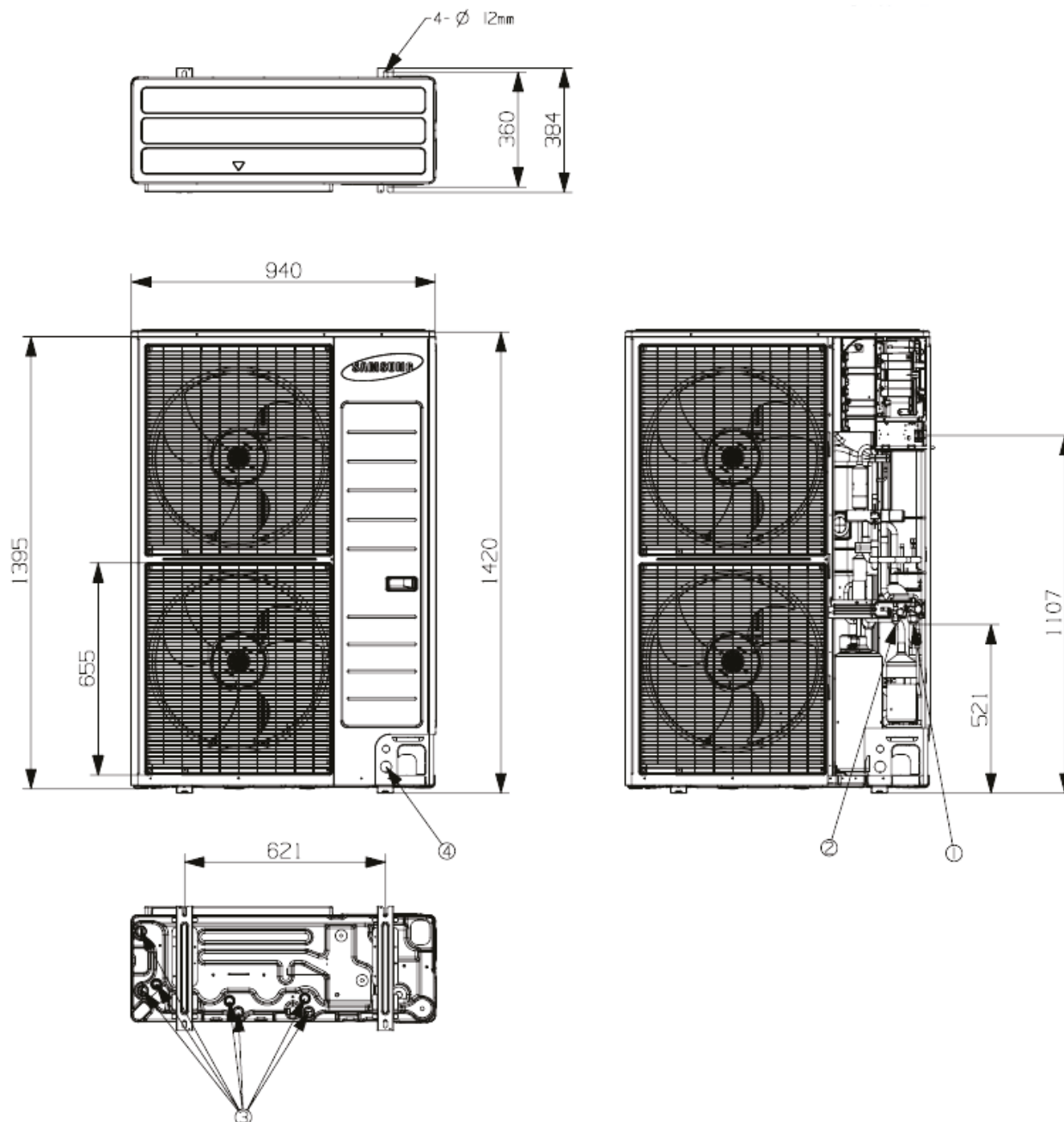


Nr.	Navn	Beskrivelse
AE260RNWS*G/EU		
1	Indløb til opvarmning	Ø28
2	Udløb til opvarmning	Ø28
3	Indløb til varmt brugsvand	Ø22
4	Sekundært returløb til vand	Ø22
5	Udløb til varmt brugsvand	Ø22
6	Kølemiddelsrør	Ø6,35
7	Gasrør til kølemiddel	Ø15,88
8	T/P v/v	Indv. gevind 1/2"
9	Drænhuller	(Tilbehør) Tilslut til den medfølgende afløbsprop

Split R410A

AE120/160AXED*H/EU

Enheder: mm



Nr.	Navn	Beskrivelse
1	Gasrør til kølemiddel	Ø15,88
2	Kølemiddelsrør	Ø9,52
3	Drænhul	Tilslut til den medfølgende afløbsprop
4	Strømkabelrør	IKKE RELEVANT





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

DVM

Vores VRF-løsninger (også kaldet DVM-systemer) fokuserer på driftssikkerhed, effektivitet, komfort og designmæssig fleksibilitet og gør det muligt at forbinde én udendørsenhed med op til 64 indendørsenheder. Med vores omfattende VRF-udvalg, fra DVM S2 til DVM S-vand til DVM S til DVM S Mini, tilbyder vi en smart klimaløsning til store kommercielle anvendelser.

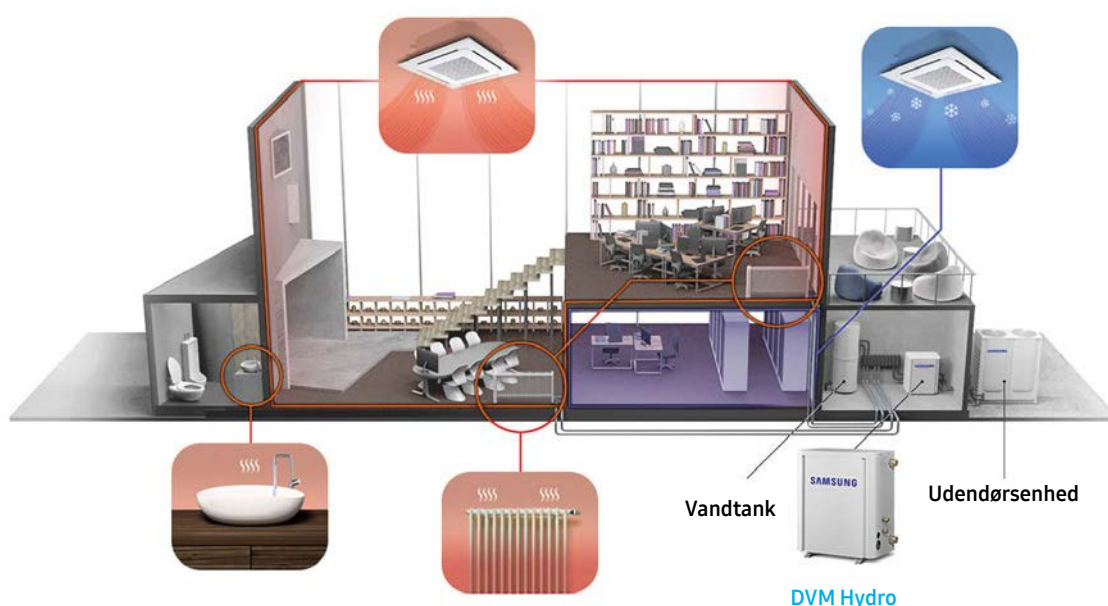




DVM hydro-enhed

Ydeevne

Samsung DVM Hydro-enheden er en alt i én-løsning til køling, opvarmning og varmt vand, som er både effektiv og brugervenlig.



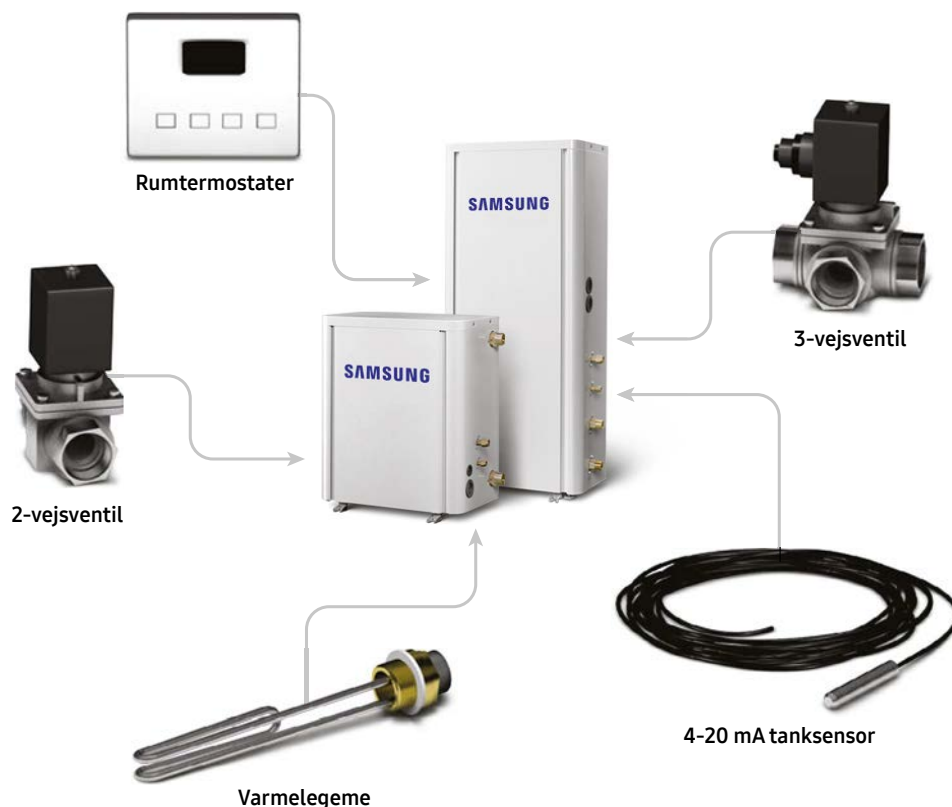
En integreret løsning i ét system

DVM Hydro-systemet er kompatibelt med alle DVM S Mini R32- og DVM S2-udendørsenheder og kan tilføjes for at skabe en brugervenlig integreret alt i én-løsning til køling, opvarmning og varmt vand. Den er meget mere effektiv, egner sig til mange forskellige typer behov og sikrer markante energi- og omkostningsbesparelser takket være supereffektiv varmepumpeteknologi.



2 typer – med mulighed for tilvalg af varmt brugsvand efter behov

DVM Hydro findes i to modeller. DVM Hydro HE leverer vand med en middeltemperatur på 50 °C, mens DVM Hydro HT's avancerede, dobbelte kompressorteknologi genererer meget varmere vand på 80 °C. Den perfekte løsning, der opfylder alle krav på alle steder.



Integreret styresystem

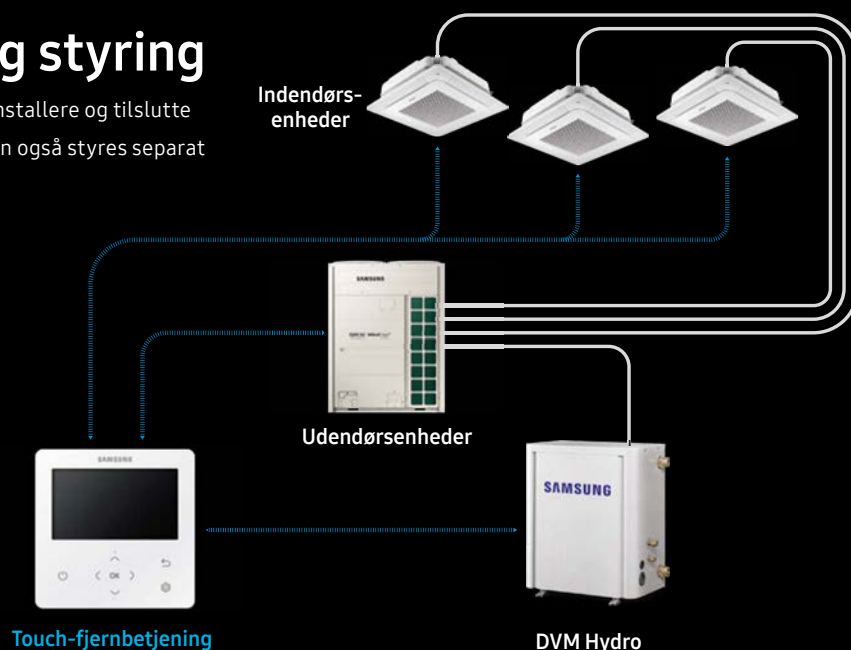
DVM Hydro kan betjenes separat eller centralt sammen med en række Samsung DVM-systemer. Ved selvstændig anvendelse på enkelte lokaliteter har den sit eget styresystem, eller den kan integreres med forskellige DVM-systemer, fx vand og luft, med Samsung DVM S-styreenhed, og styres centralt.

Enkel og nem tilslutning til ekstern styring

DVM Hydro kan nemt og hurtigt installeres og bruges til mange forskellige formål. Den leveres med en række tilslutninger til forskellige eksterne input- og outputenheder, såsom tanksensorer, varmelegemer, 2- og 3-vejsventiler samt rumtermostater.

Installation og styring

Samsung DVM Hydro er nem at installere og tilslutte til en række andre enheder og kan også styres separat eller centralt.



Specifikationer

DVM hydro-enhed

- Produktion af varmt vand med lav temperatur og kølet vand.
- Produktion af varmt vand med en maksimumstemperatur på 50 °C (80 °C for HT-modeller).
- Dobbeltstyring: Styring af afgangsvandtemperatur og rumtemperatur.
- Tilslutning til lavtemperatursradiatorer og AHU-kølespiraler.
- Produktion af varmt brugsvand til privat brug af varmt vand.
- Kan tilsluttes DVM S-varmegenvindingsystemer (undtagen 50 kW hydro-enhed).



Model (HE)				AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Strømforsyning				1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Ydeevne	Kapacitet (nominel)	Køling ¹	Φ, #, V, Hz	14,0	28,0	44,8
		Opvarmning ²	kW	16,0	31,5	50,4
Strøm	Indgangseffekt (nominel)	Køling	W	10	10	10
		Opvarmning	W	10	10	10
	Aktuel effekt (nominel)	Køling	A	0,05	0,05	0,05
		Opvarmning	A	0,05	0,05	0,05
	MCA (inklusive ekstern kontakt)		A	2,2	2,2	2,2
	MFA		A	2,75	2,75	2,75
Varmeveksler	Type		-	PHE	PHE	PHE
	Antal		stk.	1	1	1
	Rørstørrelse		Ø, tomme	PT 1 (25 A)	PT 1 (25 A)	PT 1 1/4 (32 A)
	Vandgennemstrømningshastighed		l/min	48	92	150
Rørtilslutninger	Væskerør	Ø, mm		9,52	9,52	12,70
		Ø, tomme		3/8	3/8	1/2
	Gasrør	Ø, mm		15,88	22,20	28,58
		Ø, tomme		5/8	7/8	1 1/8
Elinstallation på stedet	Strømforsyningskabel (L<10 m, enkelt installation)		mm ²	2,5	2,5	2,5
	Transmissionskabel		mm ²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50
Kølemiddel	Type		-	R410A (fluorholdig drivhusgas, GWP=2.088)		
	Styringsmetode		-	EEV	EEV	EEV
Lyd	Lydtryk ³		dB(A)	27	28	31
Mål	Nettovægt		kg	29,0	33,0	40,0
	Nettomål (B × H × D)		mm	518×627×330	518×627×330	518×627×330
Driftstemperaturområde	Omgivelse	Køling	°C	+15 ~ 48	+15 ~ 48	+15 ~ 48
		Opvarmning	°C	-20,0~35,0	-20,0~35,0	-20,0~35,0
		Varmt vand (primær køling, HR)	°C	-20,0~35,0 (43,0)	-20,0~35,0 (43,0)	-20,0~35,0 (43,0)
	Afgangsvand	Køling	°C	5,0~30,0	5,0~30,0	5,0~30,0
		Opvarmning	°C	20,0~50,0	20,0~50,0	20,0~50,0

Styreenheder



Fjernbetjening med kabel	Fjernbetjening med kabel	Wi-fi-sæt (tilvalg)
MWR-WW00N	MWR-WW10*N	MIM-H04EN

Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel med henblik på produktforbedring.

¹ Nominelle kølekapaciteter er baseret på;
 - Vandtemperatur: 23 °C indtag, 18 °C udtag
 - Indendørstemperatur: 27 °C (TØR), 19 °C (VÅD)
 - Udendørstemperatur: 35 °C (TØR), 24 °C (VÅD)

² Nominelle opvarmningskapaciteter er baseret på;
 - Vandtemperatur: 30 °C indtag, 35 °C udtag
 - Indendørstemperatur: 20 °C (TØR)
 - Udendørstemperatur: 7 °C (TØR), 6 °C (VÅD)

³ Lydtryksniveau måles i et lyddødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.



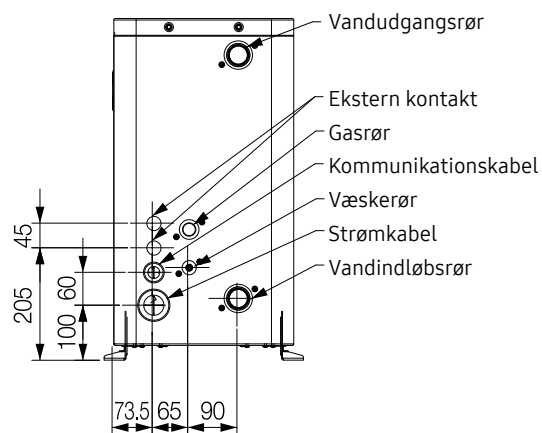
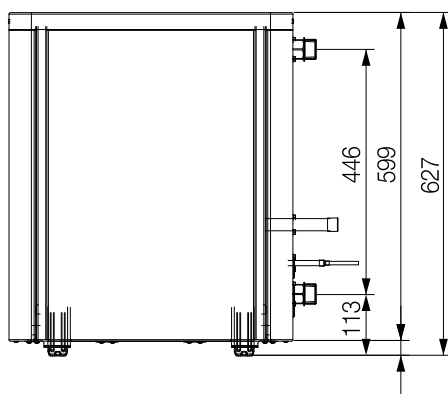
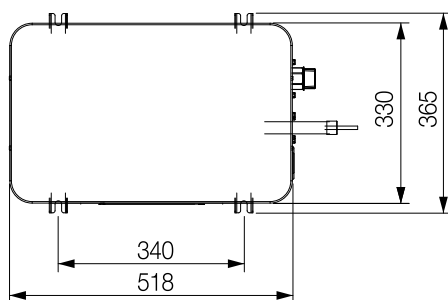
Model (HT)				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFGB/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFGB/EU	
Strømforsyning				Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Ydeevne	Kapacitet (nominel)	Køling	kW	-	-	-	-	
		Opvarmning	kW	16	16	25	25	
Strøm	Indgangseffekt (nominel)	Køling	W	-	-	-	-	
		Opvarmning	W	3,1	3,1	5,0	5,0	
	Aktuel effekt (nominel)	Køling	A	-	-	-	-	
		Opvarmning	A	14,30	4,85	23,10	7,85	
	MCA (inklusive ekstern kontakt)		A	18,0	16,1	30,0	16,1	
	MFA		A	25	20	40	20	
Varmeveksler	Type	-	PHE	PHE	PHE	PHE		
	Antal	stk.	2	2	2	2		
	Rørstørrelse	Ø, tomme	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)		
	Vandgennemstrømningshastighed	l/min	23	23	36	36		
Rørtilslutninger	Væskerør	Ø, mm	9,52	9,52	9,52	9,52		
		Ø, tomme	3/8	3/8	3/8	3/8		
	Gasrør	Ø, mm	15,88	15,88	15,88	15,88		
		Ø, tomme	5/8	5/8	5/8	5/8		
Elinstallation på stedet	Strømforsyningskabel (L<10 m, enkelt installation)		mm²	4	2,5	4	2,5	
	Transmissionskabel		mm²	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	0,75-1,50	
Kølemiddel	Type	-	R134A (fluorholdig drivhusgas, GWP = 1.430)					
	Styringsmetode	-	EEV	EEV	EEV	EEV		
	Fabriksfyldning	kg/tCO ₂ e	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07	2,15/3,07		
Lyd	Lydtryk ¹	dB(A)	42	42	42	42		
	Lydeffekt	dB(A)	60	60	61	61		
Mål	Nettovægt	kg	105,0	103,5	105,0	103,5		
	Nettomål (B × H × D)	mm	518×1.210×330	518×1.210×330	518×1.210×330	518×1.210×330		
Driftstemperaturområde	Omgivelse	Køling	°C	-	-	-	-	
		Opvarmning	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	
		Varmt vand (primær køling, HR)	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	
	Afgangsvand	Opvarmning	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	

Målskitser

Hydro-enhed HE

AM***FNBDEH/EU

Enheder: mm

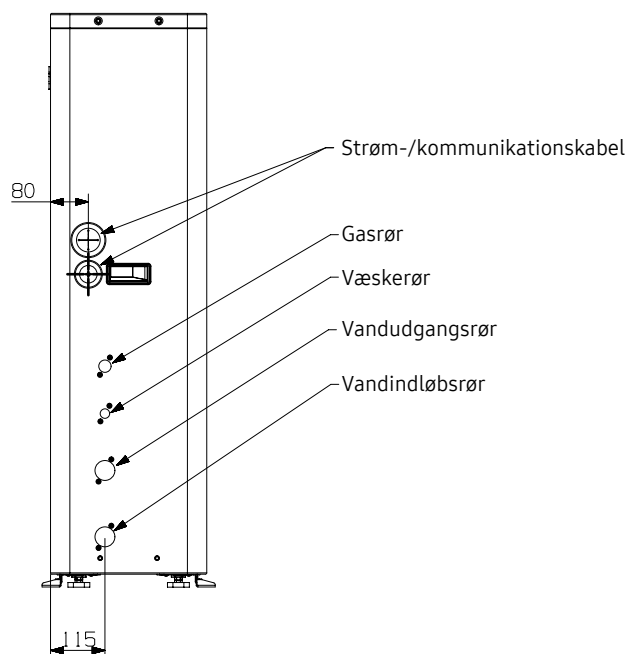
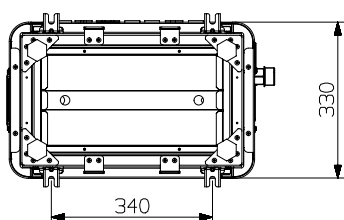
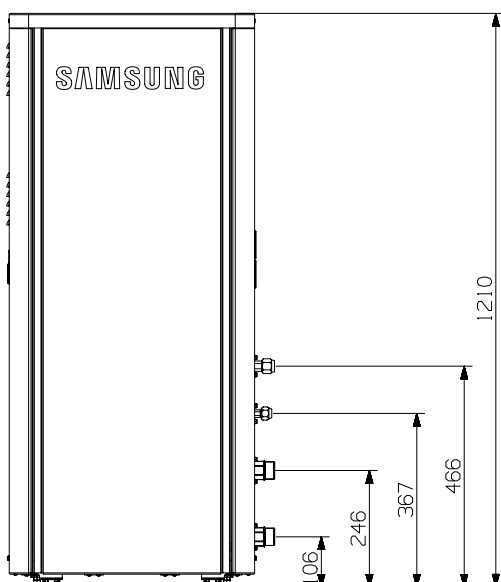
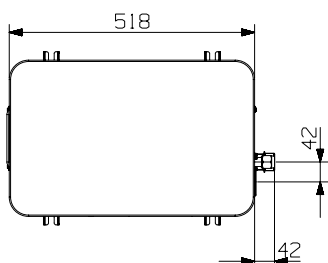


Navn		Beskrivelse		
Modelnavn for DVM hydro-enhed		AM160FNBDEH***	AM320FNBDEH***	AM500FNBDEH***
Kølemiddelside	Væskerør	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")
	Gasrør	Ø15,88 (5/8")	Ø22,23 (7/8")	Ø28,58 (1-1/8")
Vandside	Vandindtags-/udtagsrør	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

Hydro HT-enhed

AM***TNBF*B/EU

Enheder: mm



Navn	Beskrivelse
Modelnavn for DVM hydro-enhed	AM***TNBF*B
Kølemiddelside	Tilslutning væskerør
	Tilslutning gasrør
Tilslutning vandrør	

Ø9,52 (3/8")

Ø15,88 (5/8")

PT1 (25 A)

Styre- enheder





Sortiment

Kategori	Produkt	Model		Kompatibilitetstabel				
				EHS ClimateHub R32		EHS med tank fra tredjepart		
				EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Mono R32	EHS Split R32	EHS Split R410A
Individuelt styresystem	Trådløs styreenhed	AR-CH01E NYT						
		AR-EH03E						
		MR-EH00						
	Fjernbetjening med kabel	Integreret NYT		•	•	•	•	
		MWR-WW10*N		•	•	•	•	•
		MWR-WW00N						
		MWR-WG00*N						
	Touch-fjernbetjening	MWR-SH11N						
	Styringssæt til Mono	MIM-E03FN/ MIM-E03CN/ MIM-E03EN** NYT		•		•		
	Centraliseret styresystem	Touch-fjernbetjening 2.0		•	•	•	•	•
		Wi-fi-sæt 2.0		•	•	•	•	•
Integreret styresystem	DMS 2.5	MIM-D01AN		•	•	•	•	•
	b.IoT Lite-software	MST-BL1A		•	•	•	•	•
Grænseflademodul og gateway	Eksternt kontaktbrugerflademodul	MIM-B14				•	•	•
	Pulsgrænseflademodul (PIM)	MIM-B16N		•	•	•	•	•
	Modbus-grænseflademodul	MIM-B19N		•	•	•	•	•
Andre	S-konverter	MIM-C02N		•	•	•	•	•
	Ekstern rumsensor	MRW-TA		•	•	•	•	•
	Modtagersæt	MRK-A10N						

* Ikke behov for separat bestilling, da betjening medfølger.

** MIM-E03EN har ekstra funktioner: Smart Grid Ready/PV-aktiveret/2-zonestyring

Kompatibilitetstabel				
	Renoveringsløsninger		Centralvarmeløsninger	
	R290 Mono	EHS Mono HT Quiet	DVM S / DVM S2	DVM Hydro
			•	
			•	
	•	•		
	•	•		
				•
				•
			•	
	•	•		
	•	•	•	•
	•	•	•	
	•	•	•	
	•	•	•	
			•	
	•	•	•	
	•	•	•	
	•	•	•	
	•	•	•	
	•	•	•	
			•	

Funktioner

Styringselementer | Individuel styring

Trådløse fjernbetjeninger/fjernbetjeninger med kabel

Trådløs styreenhed

SolarCell-fjernbetjening

AR-CH01E

NYT



Vigtigste funktioner

- Afbryderfunktion
- Tilstand (Auto, Køling, Ventilator, Affugtning, Opvarmning)
- Indstilling af driftstemperatur
- Luftstrømmens retning
- Styring af ventilatorhastighed
- Indstilling af optionskode for indendørsenhed

Optioner (afhænger af den valgte modelkode)

- Valg af option/indstilling/ Modelvalg (Standard/360)
- WindFree™-kølefunktion
- Langtrækkende luftstrøm/støjsvag/luftrensning/ventilatorhastighed
- Nulstilling af alarm for filterudskiftning
- Individuel styring af vinge
- Automatisk rengøring
- Bevægelsesdetektion
- Freeze Wash
- Lys/ bip
- Tænd-/sluk-timer
- God søvn
- Opvarmningsområde (Temperaturstyring i varmetilstand 8 °C til 30 °C)

AI-funktioner

- AI-komfort
- AI-diagnostik

Strøm og mål

- 0,95 tomme OLED-display
- Opladning via SolarCell og USB-C-type
- Nettomål (B x H x D): 35 x 160 x 13 mm

Trådløs styreenhed

Standard med WindFree™

AR-EH03E



- WindFree™ tænd/sluk
- Nulstilling af alarm for filterudskiftning
- Enkel tænd-/sluk-timer
- Indstilling af optionskode for indendørsenhed
- Temperaturindstillingsinterval
- Auto/kold/tør: 18 °C–30 °C
- Varme: 16 °C–30 °C
- Direkte/indirekte funktion tænd/sluk
- Bevægelsessensor nødvendig
- Nettomål (B x H x D): 48 x 138 x 24 mm

Fjernbetjening med kabel

Standardtype for EHS

MWR-WW10N
MWR-WW10JN
MWR-WW10KN



- Farve 4,3" LCD-skærm
- Nem og intuitiv brugergrænseflade
- 2-zonestyring
- LCD-baggrundslys
- Understøttelse af flere sprog*
- IR-modtager medfølger
- Sommertid
- °C-/°F-konvertibel
- Visning af fejlliste
- Indbygget rumtemperatursensor
- SD-port
- Nettomål (B x H x D): 120 x 120 x 19 mm

* Tilgængelige sprog:

MWR-WW10N: Engelsk, tysk, fransk, italiensk, spansk, polsk

MWR-WW10JN: Engelsk, portugisisk, hollandsk, græsk, tjekkisk, slovakisk

MWR-WW10KN: Engelsk, finsk, svensk, norsk, dansk, litauisk.

Fjernbetjening med kabel

EHS ny ClimateHub-indendørsenhed (integreret)

NYT



Brugervenlig

Få nem styring og ekstra ro i sindet. Den gør det muligt at redigere tidsplaner og kan automatisk justere den indstillede temperatur efter de udendørs forhold.*.

Kontinuerlig opvarmning

Hvis varmepumpen ikke fungerer, kan en nødtilstand** nemt aktiveres på displayet for at holde dig varm og levere varmt brugsvand ved hjælp af et elektrisk varmelegeme***.

AI Home

Gør din opvarmning og dit hjem intelligent. AI Home* er et intuitivt kontrolcenter med et 7" touch-display, der understøtter flere sprog** og har et enkelt layout med ikoner. Du kan også bruge den til at holde øje med dit solenergiforbrug***. Du kan desuden styre intelligente enheder**** forbundet til SmartThings.

Nem support

AI Home giver også nem adgang til systemets brugermanual. Den giver dig mulighed for at downloade den til din smartphone ved blot at scanne QR-koden, der vises på 7" displayet****

* Ved drift i Auto-tilstand med en Water Law-indstilling.

** Funktionen til automatisk aktivering af nødtilstand ved fejl er tilgængelig fra november 2024. Funktionen bliver tilgængelig på modeller købt før denne dato via en softwareopdatering.

*** Brug af det elektriske varmelegeme vil øge energiforbruget.

**** Når EHS-systemet er koblet til internettet, kan manualen findes på AI Home-displayet i november 2024.

Fjernbetjening med kabel

MWR-WG00JN
MWR-WG00KN



Styring af klimaanlæg/ERV

- Styring af klimaanlæg: Tænd/sluk, driftstilstand, temperaturindstilling, ventilatorhastighed, luftstrømsretning
- ERV-styring: Tænd/sluk, driftstilstand, ventilatorhastighed
- Overvågning af klimaanlægs-/ERV-fejl
- Filterrensingsadvarsel og nulstilling af advarselstidspunkt
- Styr maksimalt 16 "indendørsenheder og ERV'er" i én gruppe med en enkelt betjeningsenhed med kabel

Energibesparende drift

- Indstilling af øvre/nedre temperaturgrænse
- Stopper automatisk driften, når den ikke er i brug i et bestemt tidsrum konfigureret af en bruger

Konfiguration af ugentligt driftsskema

- Ugentligt driftsskema (kun klimaanlæg, kun ERV, klimaanlæg og ERV)
- Konfigurer den ønskede AC-driftstilstand, temperatur og ventilatorhastighed til at køre efter et ugentligt skema
- Brug undtagelsesdag fra skema
- Overvågning af energiforbrug
- Driftstidsbegrænsning

Brugerbekvemmelighedsfunktion

- Børnesikring
- Forskellige tilladelsesniveauer for knapper
- Visning af rumtemperatur
- Dobbelt indstillingsværdi
- Indbygget rumtemperatursensor
- Realtidsur: viser det aktuelle klokkeslæt og dagen (understøtter sommertid)
- Understøttelse af flere sprog*
- Understøtter servicetilstand
- Overvågning af cyklusdata for indendørsenhed
- Konfiguration og overvågning af optionskode for indendørsenhed
- Konfiguration og overvågning af indendørsenhedens adresse
- SD-kortport

* Tilgængelige sprog:

MWR-WG00JN: Engelsk, fransk, spansk, portugisisk, hollandsk, tysk
MWR-WG00KN: Engelsk, italiensk, græsk, tjekkisk, slovakisk, polsk

Fjernbetjening med kabel

MWR-WW00N



- Klimaanlæg-/ERV-driftsindstilling (vandret luftstrøm, WindFree™)
- LCD-baggrundslys
- Overvågning af fejl i klimaanlæg/ERV
- Individuel styring af vinge i klimaanlæg
- Advarsel for rengøring af filter/nulstilling af advarselstidspunkt
- Styring af aflåsning for klimaanlæg/ERV
- Energibesparende styring
- Stop-funktion til automatisk drift
- Konfiguration af ugentligt driftsskema
- Knapbegrænsningsfunktion
- Indbygget rumtemperatursensor
- Realtidsur (sommertid)
- Styr op til 16 indendørsenheder (klimaanlæg + ERV) i gruppe med én fjernbetjening med kabel
- Nettomål (B x H x D): 120 x 124 x 19,5 mm

Fjernbetjening med kabel Enkel touch-fjernbetjening

MWR-SH11N



- Touch-fjernbetjening med kabel
- LCD-baggrundslys
- IR-modtager medfølger
- Væk-funktion
- Støjsvag, slumretilstand
- Nulstil advarselsindikator for rengøring af filter
- Individuel styring af klimaanlæg/gruppestyring
- Timer-funktion for afbryder tænd/sluk
- WindFree™/Lang vandret vind
- Knaplåsningsfunktion
- Fjern driftstilstandsfunktion: Auto/kold/tør/ventilator/varmetilstand
- Indbygget rumtemperatursensor
- °C-/°F-konvertibel
- Relativ temperaturindstillingsfunktion: -3 ~ 3 °C indstilling
- Styr op til 16 indendørsenheder i gruppe med én fjernbetjening med kabel
- Nettomål (B x H x D): 94,2 x 122 x 19,5 mm

Styringssæt til Mono

MIM-E03CN
MIM-E03EN
MIM-E03FN



- EHS R32 Mono-styringssæt
- Indeholder fjernbetjening (MWR-WW10N) og flowsensor
- Monteringskasse med printkort til styring
- Sensorer til afgang- og returvand
- Sensor til varmt brugsvand
- Nettomål (BxHxD) mm 290 x 110 x 370 mm
- MIM-E03EN har ekstra funktioner: Smart Grid Ready/PV-aktiveret/2-zonestyring
- MIM-E03FN er dedikeret til nye indendørsenheder

NYT

Funktioner

Styringselementer | Integreret styring

Styringselementer | Centraliseret styring

Centraliserede styresystemer

Touch-fjernbetjening 2.0

MCM-A300BN



- Stort display: 10,1-tommers LCD-touch-fjernbetjening
- Brugervenlighed: Giver en velkendt brugeroplevelse takket være SmartThings UI-stilen
- Enkelt og moderne design (slank ramme 15 mm, opløsning (pixel): 1280 x 800 (TFT LCD))
- I harmoni med interiørdesign, nemt at vælge baggrundsbillede
- Styrer op til 128 indendørsenheder
- Kan vise energiforbrug for hver enhed (time/dag/uge/år)
- Indstil et detaljeret skema i henhold til hver zone og indendørsenhed
- Fejlhistorik hjælper med at kontrollere årsagen til fejlen og træffe hurtige foranstaltninger
- Historik over energiforbrug (Funktion tilgængelig i RTS Q3'24)
- Intuitiv styring (visning i 2D-layout) (Funktion tilgængelig i RTS Q3'24)
- Fjernbetjening via pc/tablet (på stedet) (Funktion tilgængelig i RTS Q3'24)
- Nettomål (B x H x D): 245,7 x 164,5 x 30,9 mm

Wi-fi-sæt 2.0

Bixby 4EN
SmartThings



- Større bekvemmelighed
- Stemmestyring tilgængelig via smartphone med Bixby
- Online med prisvenlige enheder i alle boliger med SmartThings
- Velkomstkøling og -opvarmning baseret på geofencing
- Individuel styring af indendørsenhed
- Personligt tilpasset klima og miljø
- Foretrukken automatisering
- Oplevelse med flere enheder, der er kompatible med intelligente enheder
- Overvågning af energiforbrug
- Aktuelt og dagligt, ugentligt eller månedligt energiforbrug* for udendørsenhed
- Sikrer nem installation
- Nem konfiguration af op til 16 indendørsenheder ad gangen
- Nettomål (B x H x D): 185 x 130 x 29 mm

* Beregnet af Samsungs egen algoritme, kan ikke bruges som juridisk grundlag.

Styringselementer | Integreret styring

Integrerede styresystemer

DMS2.5

MIM-D01AN



- Indbygget webserver til styring uden om pc, herunder fjernadgang
- Styring af adgang via flere øvre lag (S-NET 3, webklient)
- Ugentlig/daglig planlægning af styring
- Strømforsyningsfunktion
- Styring af aktuel tid, selv ved strømafbrydelse (i 24 timer)
- Nødstopfunktion med enkel kontaktagrænseflade
- Individuel styring/gruppestyring af op til 256 indendørsenheder, luftbehandlingsenheder (AHU) og ERV
- Styringslogik, som kan redigeres af bruger
- Styring af adgangsniveau.
- Styring af dynamisk sikkerhed
- Styring af drifts- og fejlhistorik
- Datalagring i ikke-flygtig hukommelse og SD-hukommelse
- Nettomål (B x H x D): 240 x 255 x 65 mm

b.iOT Lite-software

MST-BL1A



- Integreret BMS-løsning mhp. driftskomfort og energibesparelser
- Åben platform, der giver mulighed for integreret styring såsom DVM, tredjepartsenheder via BACnet-grænseflade
- Egner sig til små og mellemstore bygninger
- Styring, herunder fjernadgangskontrol, ved op til 4000 punkter
- Praktisk indstilling til styring af autoritet, ved maks. 100 klienter
- Nem UI-oplevelse, HTML5-baseret dashboard med et hurtigt overblik over tilpassede data for hver bruger
- Styring af drifts- og fejlhistorik: Oplysninger om drift af indendørs- og udendørsenheder kan gemmes i grafer eller Excel.
- Ugentlig/daglig planlægning af styring
- Oversigt med 2D-layout giver stedbaseret intuitiv overvågning ved at vise placeringen af DVM på tegningerne af hver bygning og etage.
- Individuel/Gruppe/Zone-styring
- Intelligent energistyring er med til at give en mere præcis energibesparelse med databaseret intelligent styring via algoritmer, detektion af energiudslip og energifordeling
- Tendenser for energiforbrug/energimålsætning/lejerbaseret strømforbrug
- Databaseret styring af komfort forhindrer overkøling/overophedning ved at beregne den korrekte temperatur, hvor der tages hensyn til klima og menneskelige faktorer (tøj og aktivitet)
- AI-læringsbaseret energibesparende styring af forkøling/opvarmning forudsiger tiden til at nå måltemperaturen ved at lære om temperaturændringer og klimaanlægsindstilling
- Styring af prisrespons hjælper med at reducere energiforbruget og driftsomkostningerne ved at kontrollere indendørstemperaturen og udendørsenhedens ydeevne, idet funktionen reagerer på de svigende takster alt efter tidspunktet på dagen.
- Obligatoriske krav til hardware: 2,5 GHz CPU, min 32 GB RAM, harddisk eller SSD med kapacitet på 2 TB, 10/100/1000 Base-T LAN-kort (med RJ-45 stik) og display med 1920 x 1080 opløsning
- Obligatoriske krav til software: Windows 10/11 64-bit Chrome-browser anbefales (60.x.x.x eller nyere)

Styringselementer | Grænsefladeenheder

Modul, udvidelse kort, gateway

Ekstern kontakt Grænseflademodul

MIM-B14



Med Samsung Guestroom Management System sparer brugerne penge og energi ved at nedkøle lokaler, som ikke benyttes. Klima anlægget aktiveres, når tastmærket er på plads og slukkes, når tastmærket er fjernet.

Et eksternt kontaktbrugergrænseflademodul sikrer direkte styring af indendørsenhed via et eksternt kontaktsignal samt en vinduesynkroniseret styring af indendørsenhed. Styringsfunktionen til nødsituationer har en enkel kontaktindgang. Gennem relækontakter genererer modulet også enhedsdrift/fejltilstandsudgang for indendørsenheder.

- Direkte styring af indendørsenheder gennem eksternt kontaktsignal
- Vinduesynkroniseret styring af indendørsenhed
- Nødbetjening med enkel kontaktindgang
- Enhedsdrift/fejltilstandsudgang gennem relækontakter for indendørsenhed
- Nettomål (B x H x D): 50 x 80 x 35 mm

Modbus-grænseflademodul

MIM-B19N



En BMS eller tredje fjernbetjening kan bruges til styring af en Samsung SAC ved hjælp af Modbus-protokollen.

- BMS-enhedsprotokol: Modbus RS485 (to kabler, maks. 1.000 m)
- Enhedsforbindelsesprotokol: Samsung Control Layer Protocol (R1/R2)
- Maks. Antal forbundne enheder: 1 udendørsenhed (4 udendørsenheder, inklusive underenheder ved sammenkoblede installationer) og 48 indendørsenheder
- Modbus-grænseflademodulets adresseområde: op til 247
- Nettomål (B x H): 50 x 80 mm

Pulsgrænseflademodul (PIM)

MIM-B16N



Watt-time-målerens grænseflademodul kan bruges eksklusivt til DMS 2.5 strømfordeling, så den viser strømforbruget for hver watt-time-måler.

- Eksklusive brug til DMS 2.5 strømfordeling
- Tilslutning med op til otte watt-time-målere
- Pulsgrænseflade med watt-time-målere
- Watt-time-måler – fra tredjepart
- Nettomål (B x H x D): 240 x 255 x 65 mm

Styringselementer | Andre

Modul, udvidelse kort, gateway

S-konverter

MIM-C02N



Kommunikationskonverteringsmodul til at forbinde et Samsung-systemklima anlæg til en pc.

- Vigtigste grunde til brug:
 - Til tilslutning til testkørselsprogram [Test run program] - S-NET Pro: Konventionel kommunikation
 - S-NET Pro2: Ny kommunikation
- Nettomål (B x H x D): 66 x 92 x 28 mm

Ekstern rumsensor

MRW-TA



- Indendørsenhed drives af MRW-TA frem for egen sensor.
- Kabellængde: 12 m (39 fod)

Modtagersæt

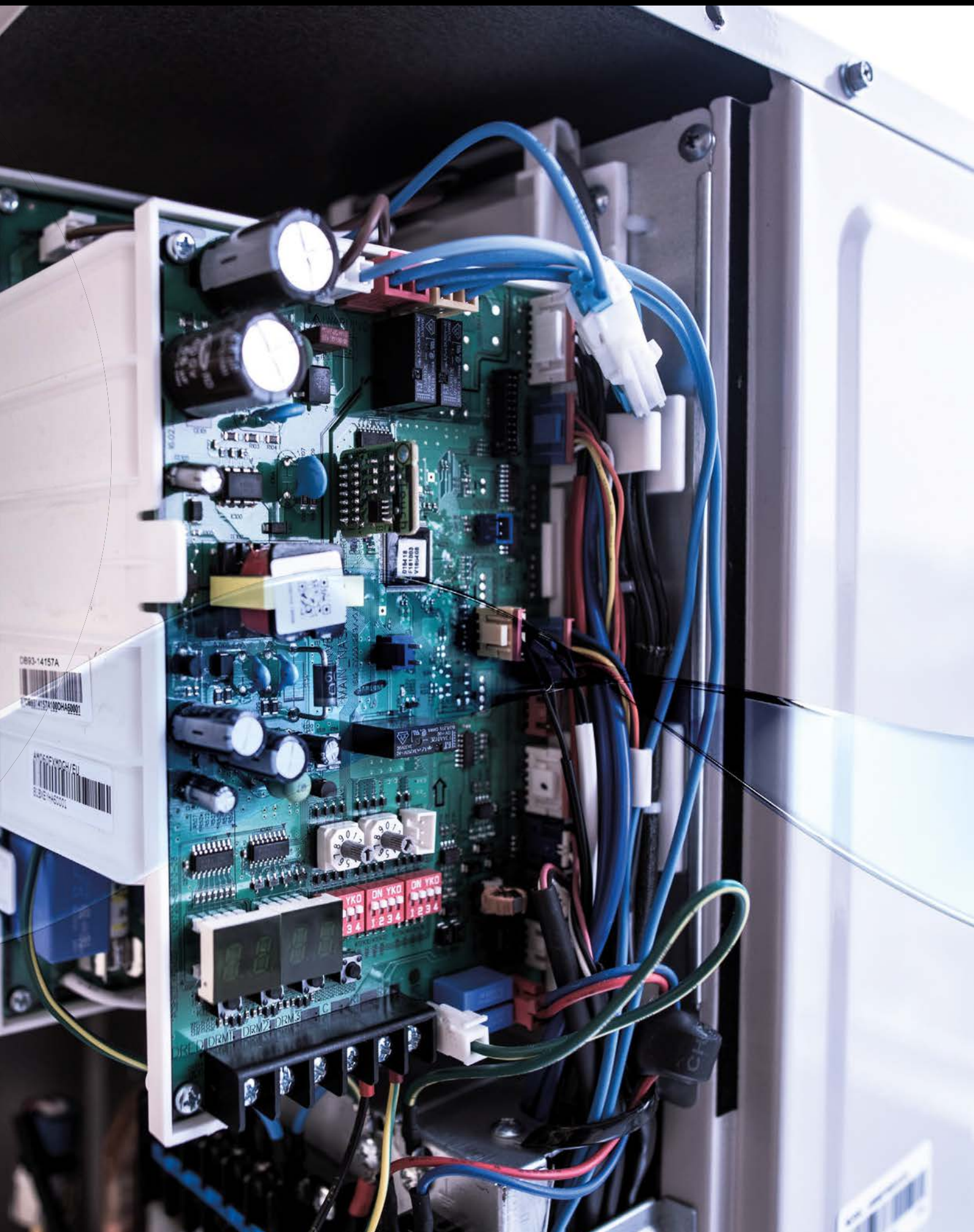
MRK-A10N



- Skjult trådløs signalmodtager
- Indikator for filterudskiftning
- Display til ventilatordrift
- Display til konfiguration af driftstimer
- Afbryderknop tænd/sluk
- LED-display (blåt) til aktiveret drift
- LED-display (rødt) til afbrimningscyklus
- Nettomål (B x H x D): 80 x 130 x 28 mm

Tilbehør





Kompatibilitet

Tilbehør		Navn	Indendørsenhed	Vægmonteret hydro-enhed	EHS ClimateHub
		Navn	Modelkode	9,0/16,0 kW	200/260 L
Y-samling		(≤15,0 kW og under)	MXJ-YA1509M	•	
Backup-varmelegeme		4 kW	MHC-400FE		•
		6 kW	MHC-600FE		•
		Kun for nye ClimateHub-indendørs-enheder NYT	MHC-300PG		•
Forlængerledningssæt		Kun for nye ClimateHub-indendørs-enheder NYT	MVW-EE300		•
2-zonesensor		Kun for nye ClimateHub-indendørs-enheder NYT	MOS-T1	•	•
EHS Avanceret sæt		Kun for nye ClimateHub-indendørs-enheder NYT	MOK-100EAN	•	•



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

Design og support





Portal til Samsungs samarbejdspartnere inden for klimaløsninger

Som registreret Samsung-samarbejdspartner inden for klimaløsninger har du adgang til vores samarbejdsportal (Partner Portal) og de mange fordele, der er ved det. Hvad enten du har brug for teknisk produktdokumentation og teknisk support eller vil tilmelde dig kurser, kan du på Samsungs portal for samarbejdspartnere inden for klimaløsninger finde alt, hvad du har brug for, for at altid kunne levere de bedste resultater.

Adgang til tekniske ressourcer

Under afsnittet Tekniske ressourcer finder du alle de relevante oplysninger, du skal bruge for at forstå, hvordan produktet fungerer samt udarbejde og tilrettelægge projekter. Du har et bibliotek fuld

af tekniske oplysninger lige ved hånden, fra bøger med tekniske data, BIM-filer og certifikater til sprængskitser, skitser samt forskellige manualer.

SAMSUNG Search...

Welcome Test user

Home My Page Resources Training Case Help

Climate Solutions (Air Conditioner and Heat Pump) Enter a product code/name to find resources My Resource

All

Product

- Air to Water Heating (EHS)
- Commercial (CAC)
- Multi Split (FJM)
- Ventilation (ERV)
- Controls & Accessories
- VRF & Chiller (DVM)
- Residential (RAC)

Category

- Technical Resources 22334
 - Application 4
 - Building Information Modelling 484
 - CE DoC 84
 - Drawings 289
 - EEPROM 130
 - Etc 129
 - Exploded View 12561

Resource Spotlight

SINGLE Technical Data Book
Wind-Free 4Way Cassette for Thailand (R410A, 50Hz, HP)

Technical Resources > Technical Data Book
[TDB] Single Wind Free 4Way Cassette for Thailand (R410A, HP)

RAC Technical Data Book
RAC for Europe (INV, R410A, R32, 50Hz, HP)

Technical Resources > Technical Data Book
[TDB] 2018 Global RAC TDB

RAC Technical Data Book
Max Heat RAC for North America (R410A, HP)

Technical Resources > Technical Data Book
[TDB] Max Heat RAC for America (R410A, 60Hz, HP)

Recommendation

Most Popular Newly Updated My Favorite

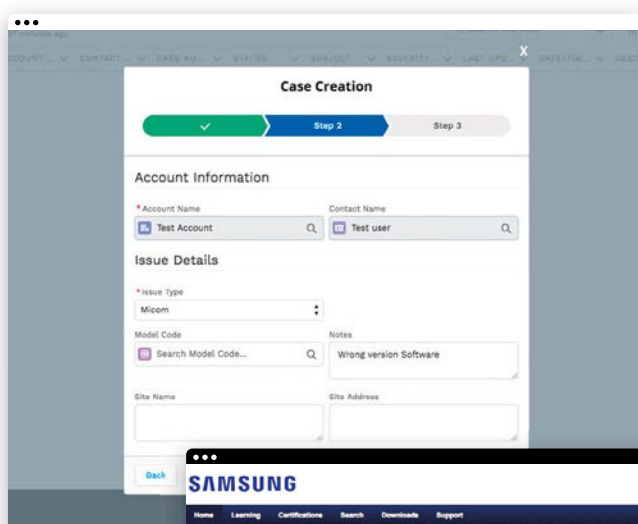
[Service Bulletin] MCU-S2NEK2N MCU-S2NEK2N

Technical Resources > Service Bulletin
Climate Solutions(Air Conditioner and Heat Pump) > Controls & Accessories

Created Date : 17-Sep-2018

Anmod om teknisk support

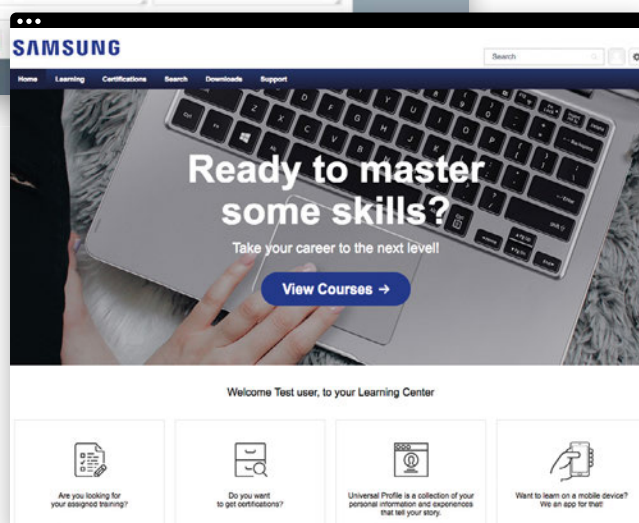
Du kan nemt anmode om teknisk support via Samsungs Partnerportal ved at oprette din sag via vores integrerede supportsystem. Du kan være sikker på, at vores højt kvalificerede tekniske eksperter vil gøre deres bedste for at løse dit problem hurtigst muligt.



Tilmelding til kursus

Hvis du ønsker at blive ekspert i Samsungs klimaløsninger, kan du logge på Samsungs uddannelsesportal, hvor du finder kurser leveret af erfarne undervisere. Portalen giver dig mulighed for at søge efter onlinekurser og materialer, teste din viden om klimaløsninger og meget mere. Samsung Business Academy er her for at hjælpe dig til succes.¹

¹ Tilmeldingsprocessen og tilgængeligheden af kurser kan variere fra land til land. Kontakt din direkte kontaktperson hos Samsung for flere oplysninger.



Sådan får du adgang



1. Tilmeld dig

For at tilmelde dig portalen til Samsungssamarbejdspartnere inden for klimaløsninger skal du åbne din browser¹ og gå til **partnerhub.samsung.com/climate** og udfylde tilmeldingsformularen.



2. Adgang

Dine oplysninger vil blive godkendt, og din konto aktiveret. Du vil modtage dine personlige loginoplysninger.



3. Administrer konto

Hold dine kontooplysninger up to date, og inviter dine kolleger.



4. Søg og download

Få adgang til et bibliotek fyldt med ressourcer, anmod om teknisk support, eller tilmeld dig et kursus på Climate Solutions Academy.

¹ Google Chrome er den anbefalede browser til portalen til Samsungs samarbejdspartnere inden for klimaløsninger.



Den helt nye fjernstyrede cloud service-konsol til EHS

Vores mål er at gøre det nemt og bekvemt for vores tekniske samarbejdspartnere at installere vores produkter, hvor der er brug for dem, sikre, at de er i god stand, og holde dem i perfekt funktion. Det er derfor, vi lancerer EHS Cloud Service, der hjælper vores tekniske samarbejdspartnere med at spare tid og omkostninger.

Sådan virker EHS Cloud Service

1. Live diagrammer

EHS Cloud Service viser live diagrammer af parametrene for EHS, herunder downloadfunktioner.

2. Oversigt over energiforbrug

Denne nye fjernstyrede cloud service-konsol til EHS-varmesystemet kan give dig en oversigt over energiforbrug.

3. Genererer automatisk notifikation

Tjenesten genererer automatisk problemnotifikation for EHS-varmesystemets funktionalitet direkte til slutbrugeren.

4. Overvåger den korrekte adfærd

Giver dig mulighed for at overvåge EHS-varmesystemets korrekte adfærd og undgå fejl.

5. Understøtter forberedelse og en mere klar oversigt

Det er ikke nødvendigt for tekniske samarbejdspartnere at besøge stedet for at tjekke installationen. De kan tilgå EHS-varmesystemerne eksternt for at kontrollere deres cyklus og status og ændre feltindstillingsværdierne samt administrere historikken for eventuelle ændringer.

6. Fremhæver installationer på et kort

Den fremhæver installationer på et kort for at hjælpe med at arrangere feltbesøg.

EHS Cloud Service for alle

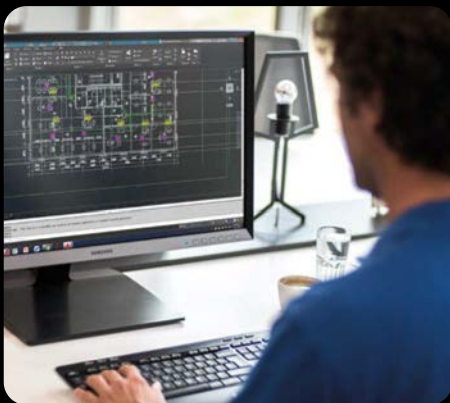
EHS Cloud Service gør livet lettere for enhver teknisk samarbejdspartner.

Ikke kun specialisterne hos samarbejdspartnerne, men også ledelsen såvel som deres kunder vil anse EHS Cloud Service for at være nyttig.



Dine kunder

- Få ro i sindet
- Automatisk besked i tilfælde af problemer
- Anmod nemt om service



Specialist hos tekniske samarbejdspartnere

- Hjælper dig med at spare tid og omkostninger
- Vurder fejl eksternt
- Forbered servicebesøg



Ledere hos tekniske samarbejdspartnere

- Bevar kontrollen eksternt
- Få overblik over løste problemer og handlinger foretaget af specialister
- Få overblik over tilsluttede og betjente kunder



Enkel overvågning

Det er bedre at undgå en reparation, hvis det kan lade sig gøre. Derfor gør EHS Cloud Service forebyggende overvågning meget nemmere. Med automatisk rapportering, indblik i strømforbruget og live parameteroplysninger kan du holde dig på forkant med maskinerne, du har i din varetægt. På denne måde kan du optimere enhedens ydeevne.



Data og indblik

EHS Cloud Service kan give dig et væld af tekniske data og indsigt¹ vedrørende den EHS-enhed, du foretager service på. Lige fra fejlrapporter til fejltypen og fra statustjek til oplysninger om energiforbrug. Overalt. Find ud af, hvad der foregår hos en kunde, inden du tager derud.



Mere effektiv service

Når du kender funktionsfejls type og kigger på diagrammet med historiske parametre, før du tager ud til en kunde, kan du forberede din installationsservice på forhånd. Du kan måske endda spare dig en tur ved at indsamle de nødvendige dele, før du tager af sted. Nogle justeringer kan endda foretages eksternt.



Effektivitet

Du kan spare tid: Vurder funktionsfejl eksternt, administrer dine dele optimalt ved at sikre, at du har de rette med dig under dit feltbesøg, og rådgiv dine kunder om deres anvendelse og energiforbrug for at holde deres enheder i god stand. Glade kunder kan få ro i sindet, da de ved, at du har styr på maskinens ydeevne. Hvordan vil du bruge den tid og de omkostninger, du sparer?

¹ Kun tilgængelig på Samsung-produkter, der er kompatible med denne tjeneste, og i det omfang slutbrugeren har accepteret tjenestens vilkår og betingelser i SmartThings-appen og givet samtykke til den gældende fortrolighedserklæring. Det kan være nødvendigt med et wi-fi-sæt til EHS-enheden. EHS Cloud udgør ikke rådgivning vedrørende installation, vedligeholdelse eller andre emner, og oplysningerne leveret gennem EHS Cloud Service giver ingen rettigheder. Det kan være nødvendigt med et wi-fi-sæt til ClimateHub Split og TDM Plus-enheden.



EHS Selection Software

Samsung EHS Selection Software er et gratis online hjælpesoftware til Samsung EHS-produkter. Samsung EHS Selection Software er et avanceret designprogram, som hjælper dig med at designe dit varmesystem nemmere og mere præcist. Du skal vælge det mest egnede varmesystem i Samsungs sortiment af EHS-produkter og designe systemet med sin brugervenlige grænseflade. Det hjælper også med at sikre, at systemets design overholder Samsungs tekniske retningslinjer.

Muligheden for at beregne varmelastningen, strømforbruget, eksportere rapporter, data for sæsonenergieffektivitet, vandrørs-oversigter, energimærker, Keymark-produktdatablade og meget mere gør EHS Selection Software til et værdifuldt værktøj for installatør, designer og slutbruger.

Sådan får du adgang



1. Tilmeld dig

EHS Selection Software er en åben webbaseret platform. Der er ikke behov for at registrere sig.

Besøg ehs-tool.com



2. System-udvalg

Vælg det EHS-system, der matcher dit behov: EHS Mono, EHS Split eller EHS TDM PLUS.



3. Design-betingelser

Indtast dine design-betingelser, varme- og kølebelastning, forbrug af varmt brugsvand (DHW).

EHS Selection Software kan også hjælpe dig med at beregne varme- og DHW-belastninger for dit projekt.



4. Produkt-udvalg

Vælg den mest egnede udendørsenhed, indendørsenhed og tilbehør ud fra de viste ydelsesdiagrammer.



5. Rapport

Download EHS-produkt-udvalgsrapporten i PDF-format, eller del linket.

Systemudvalg

Vælg systemkonfiguration baseret på dine krav

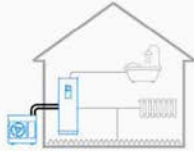
Select your configuration



Mono

No refrigerant work needed

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



Split

Refrigerant work needed

- The Split outdoor unit is connected to an indoor hydronic unit.
- Maximum leaving water temperature is 65°C (R32) or 55°C (R410A) down to 10°C ambient temperature.
- Compatible with a third party DHW tank or the Samsung ClimateHub (R32).
- Refrigerant R32 (up to 9 kW), R410A (above 9 kW).



TDM PLUS

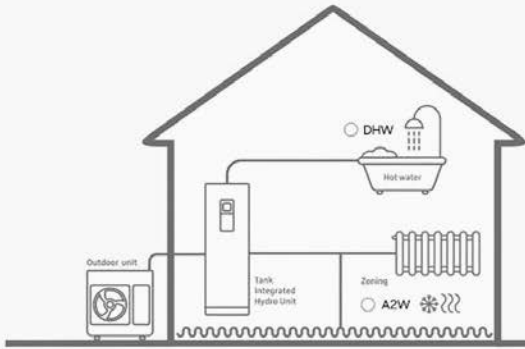
Refrigerant work needed, combination with Air-to-Air units

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

Continue to Design conditions

Designbetingelser

Vælg formålet med din vandløsning samt dens respektive rørlængde, afgangstemperatur og varmt brugsvandsløsning.



Design conditions

Purpose of your water solution

HeatingCoolingHeating & Cooling

Longest piping length0 mHeight difference0 m

Heating Leaving Water Temperature

FixedVariable

1530 (UFH)40 (FCU)55 (Radiators)65

Cooling Leaving Water Temperature

FixedVariable

510 (FCU)18 (UFH)25

Choose your DHW solution

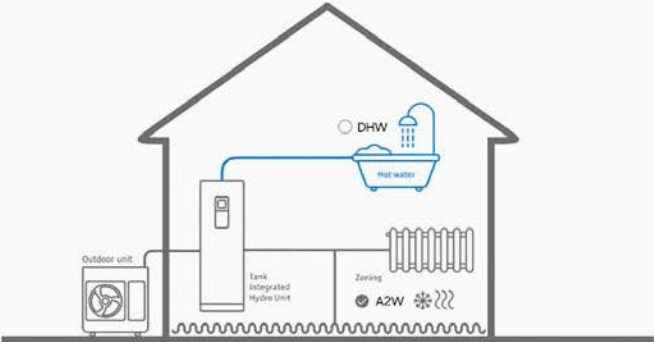
Samsung Climate HubThird Party TankNo DHW application

CountryNetherlandsCityAmsterdam

Go back to System selectionContinue to Heating & Cooling loads calculation

Beregninger af varme- og kølebelastninger

Definer de forventede varme- og kølebelastninger



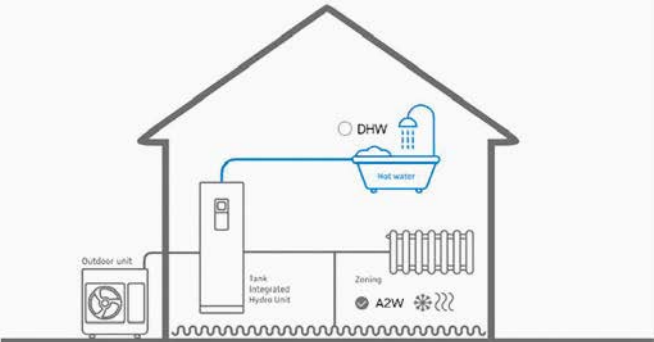
DHW

Calculation of energy

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

Varmt brugsvand (DHW)

Definer det forventede forbrug



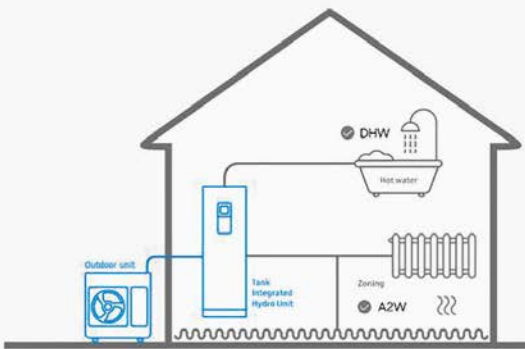
DHW

Calculation of energy

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

Produktudvalg

Vælg udendørsenhed, indendørsenhed og systemtilbehør



Product selection

Indoor unit

[Change product](#)

AE260RNWSEG/EU

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



SPLIT HYDRO UNIT
Refrigerant: R32
Nominal capacity[kW]: Capacity: 260L
Phase: 1Ø

[See product >](#)

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

[Select accessories >](#)

System accessories

☒  **Touch Controller**
MCM-A300N

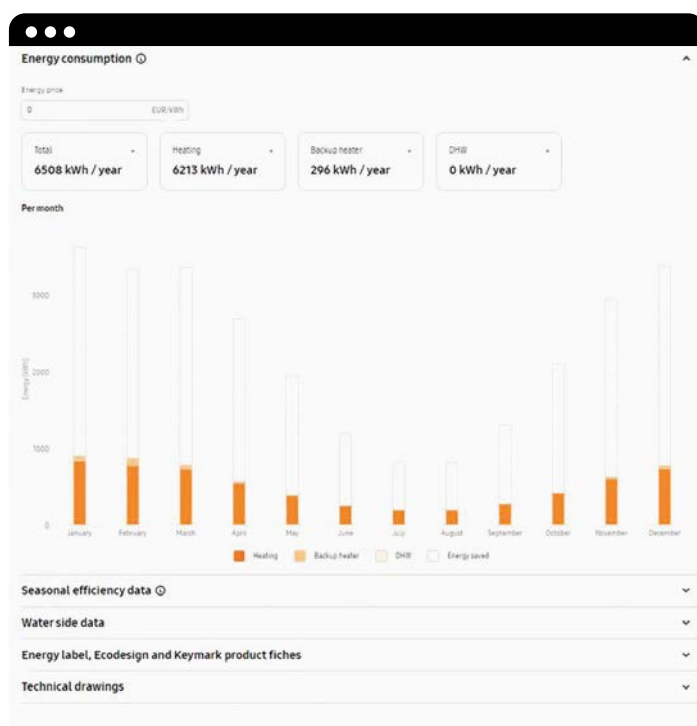
[See product >](#)

☒  **Wi-Fi Kit 2.0**
MIM-H04EN

[See product >](#)

Rapport

Download EHS-produktudvalgsrapport.



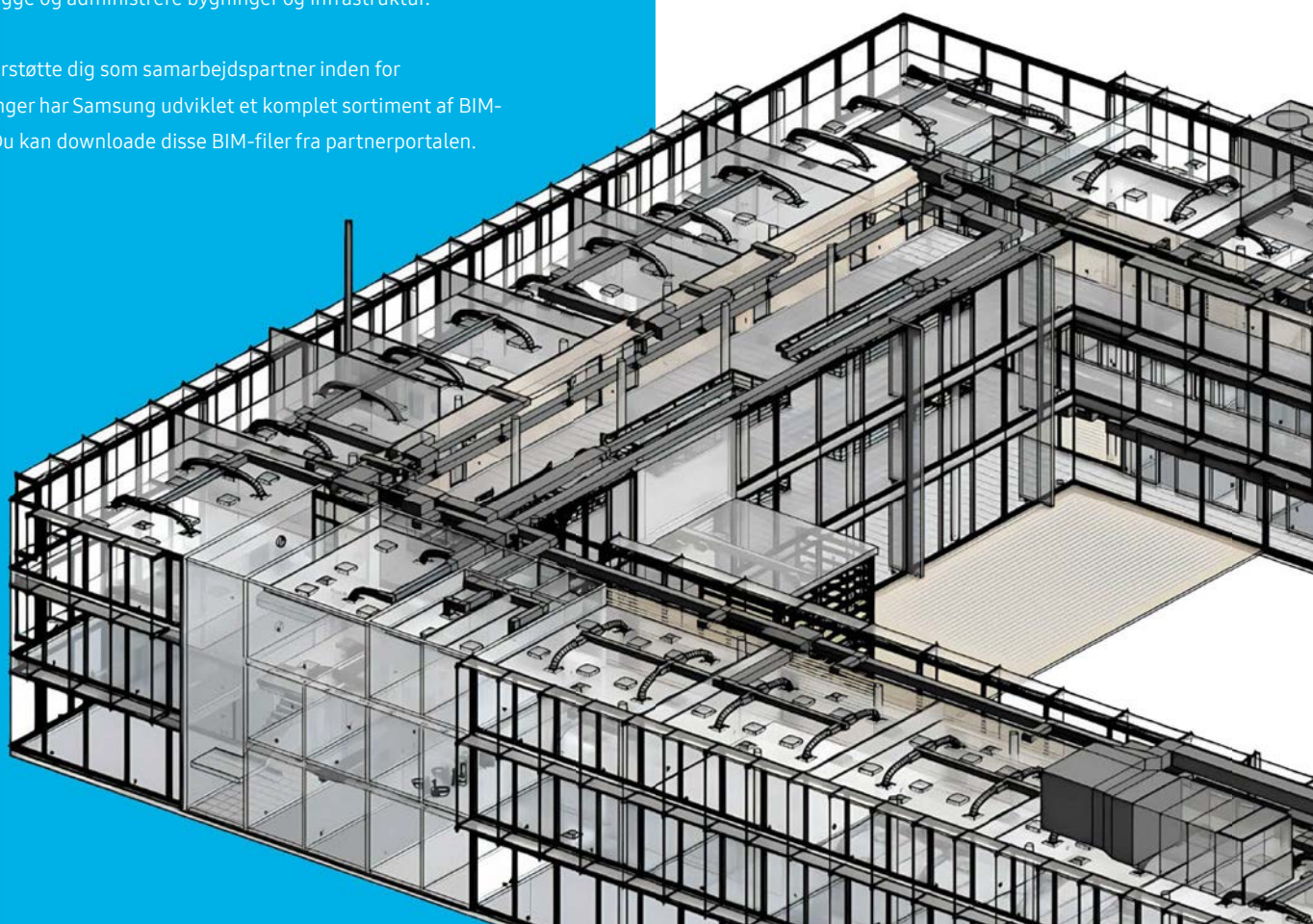
Designsupport af Samsung-specialist

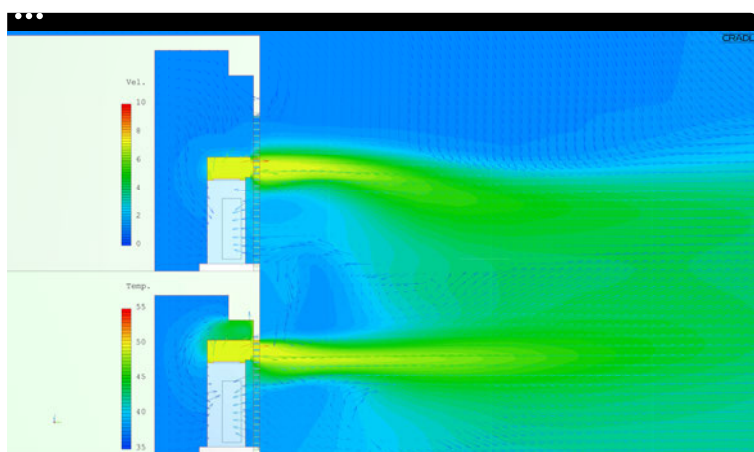
Med en kombination af teknisk ekspertise og praktisk erfaring med design af klimasystemer stiller Samsung en kontaktperson til rådighed til design og håndtering af køle- og varmeinstallationer i bygninger. Samsungs ekspertteknikere står klar til at hjælpe dig til succes med dit projekt med alt fra assistance til 3D-visualiseringer og BIM-support til CFD-analyser, der optimerer de indendørs temperaturforhold, og BREEAM-vurderinger, der sikrer den bedste miljøeffektivitet.

BIM-support

Bygningsinformationsmodellering (BIM) er en intelligent proces baseret på en 3D-model til oprettelse og håndtering af information om de fysiske og funktionelle egenskaber i en bygning i alle faser af projektets livscyklus, og den dækker alle involverede parter, herunder forsyningskæden. BIM giver arkitekter, teknikere og byggeaktører de indsigter og værktøjer, der er nødvendige for effektivt at planlægge, designe, bygge og administrere bygninger og infrastruktur.

For at understøtte dig som samarbejdspartner inden for klimaløsninger har Samsung udviklet et komplet sortiment af BIM-modeller. Du kan downloade disse BIM-filer fra partnerportalen.





CFD-analyse

Computational Fluid Dynamics (CFD) anvender numerisk analyse og datastrukturer til at analysere temperaturforhold i bygninger. De gør det muligt at foretage virtuelle tests og optimere konfigurationer af forskellige klimasystemer i forbindelse med komfort i bygningen, energieffektivitet og driftsomkostninger. Samsung kan tilbyde dig CFD-ekspertsupport, der omfatter analyser, fx indendørs temperaturprofiler, luftstrømsfordeling og lydsimulering.

BREEAM-rådgivning

BREEAM (BRE¹ Environmental Assessment Method) er en af de mest anvendte miljøvurderingsmetoder og klassificeringssystemer for bygninger. Den sætter standarden for best practice inden for bæredygtigt design og er den metode, der anvendes i praksis til at beskrive, hvor miljøeffektiv en bygning er. Samsungs

BREEAM[®]

godkendte fagpersoner kan hjælpe dig med at vurdere, hvilken installation der er den optimale for dig i forhold til at opnå en høj certificering, der matcher dit grønne bygningsprogram.

¹ BRE (Building Research Establishment) er et førende tværfagligt bygningsvidenskabscenter i Storbritannien.

Sådan får du support



1. BIM-support

Gå til Tekniske ressourcer på partnerhub.samsung.com/climate¹ for at downloade Samsungs BIM-modeller. For konkret Samsung-support til dit projektdesign skal du kontakte din kontaktperson hos Samsung.



2. CFD-analyse

For Samsung-support til CFD-analyse skal du kontakte din kontaktperson hos Samsung. Visse betingelser kan være gældende afhængigt af projektets karakter.



3. BREEAM-rådgivning

Kontakt din kontaktperson hos Samsung for at anmode om en BREEAM-evaluering af en af Samsung godkendt fagperson.

¹ Google Chrome er den anbefalede browser til portalen til Samsungs samarbejdspartnere inden for klimaløsninger.

Samsung Academy for klimaløsninger

Formålet med Samsung Academy for klimaløsninger er at give teknikere de tekniske kompetencer, der skal til for at foretage en effektiv installation af et Samsung-produkt og hjælpe med at videregive nødvendig information til brugere. Alle kurser er designet til at give deltagerne mulighed for at erhverve både teoretisk og praktisk viden om Samsungs omfattende sortiment af udstyr og løsninger.

Tilgængelige kursusmoduler

Vigtige kurser

Grundlæggende salgstræning

- Produktudvalg, tilbehør og styreenheder
- Samsung-produkternes unikke egenskaber
- Overvejelser i forbindelse med installation

1

Avancerede kurser

Teknisk kursus

- Korrekt installation og konfiguration af et system
- Idrifttagning: Almindelige problemer i forbindelse med idrifttagning samt løsninger på eventuelle udfordringer
- Fejlfinding (ved hjælp af E-koder)
- Kontrollogik
- Casestudier

2

Avancerede kurser

Designkursus

- At forstå kundens behov og foreslå forskellige løsninger
- DVM Pro 2.0 - Samsungs avancerede designværktøj
- Casestudier
- EHS-tool.com - Samsungs designsoftware til EHS-varmepumper

3

Bemærk: Tilmeldingsprocessen og tilgængeligheden af kurser kan variere fra land til land. Kontakt din kontaktperson hos Samsung for flere oplysninger.

Samsungs kursuscentre i Europa

Amsterdam

Nederlandene

Athen

Grækenland

Lissabon

Portugal

Lyon

Frankrig

Manchester

Storbritannien

Chertsey

Storbritannien

Madrid

Spanien

Milano

Italien

Warszawa

Polen

Zagreb

Kroatien



Sådan tilmelder du dig et kursus



1. Vælg

Gå ind på partnerhub.samsung.com/climate, og søg i vores online eventkalender for at vælge det kursus, du vil deltage i.



2. Tilmeld dig

Når du har fundet det kursus, du vil deltage i, skal du følge tilmeldingsprocessen.



3. Deltag

Du vil blive undervist af én af vores specialiserede ekspertundervisere eller produktspecialister på et af vores kursuscentre.



4. Bliv certificeret

Når du har gennemført kurset, modtager du et kursusbevis.

¹ Google Chrome er den anbefalede browser til portalen til Samsungs samarbejdspartnere inden for klimaløsninger.

Hydraulik- oversigter



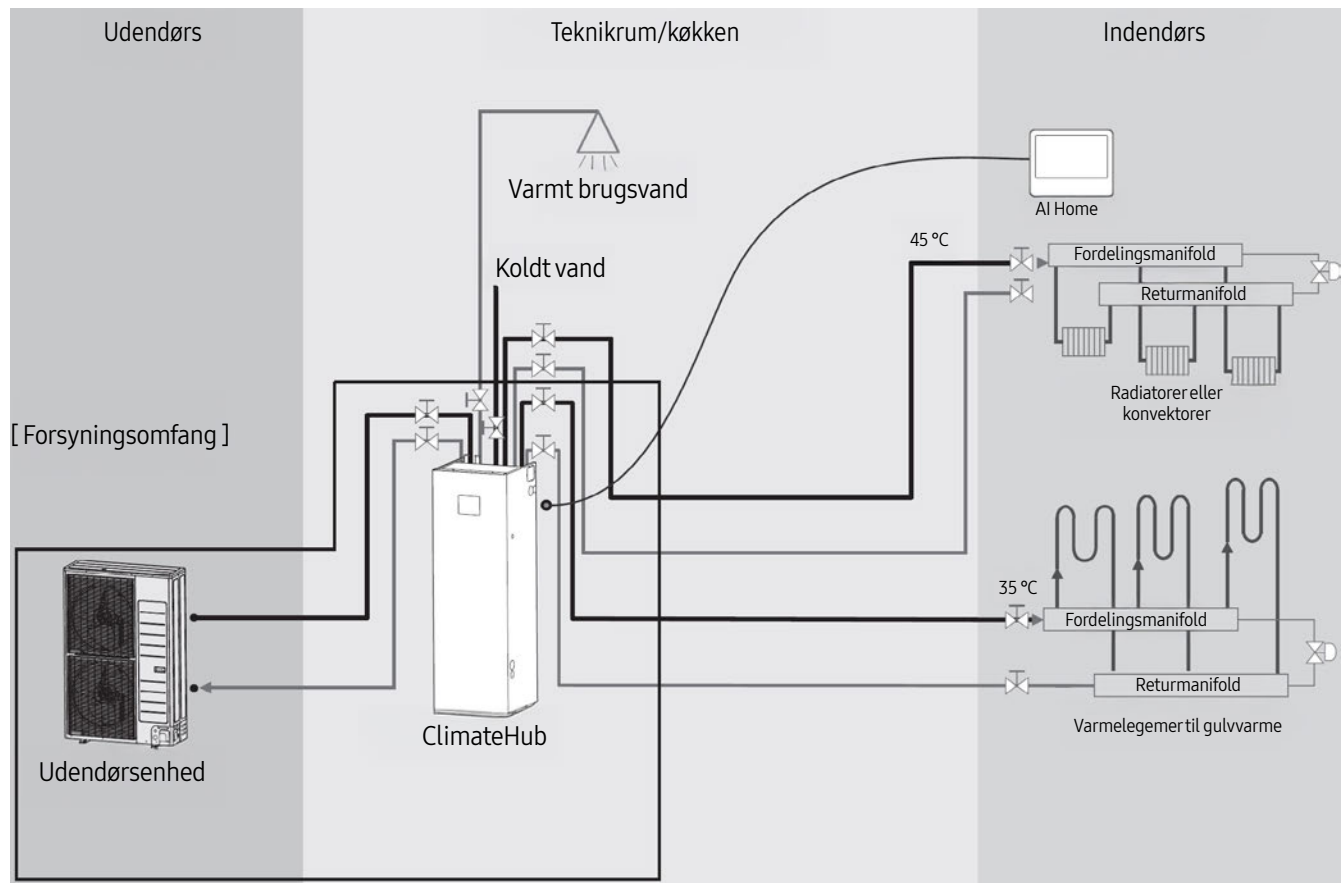


Projekt: Casa L (Spanien)
Projektarkitektur: ÁBATON
Indretning: BATAVIA
Fotografi: Carlos Muntadas

ClimateHub Mono

Installationseksempler

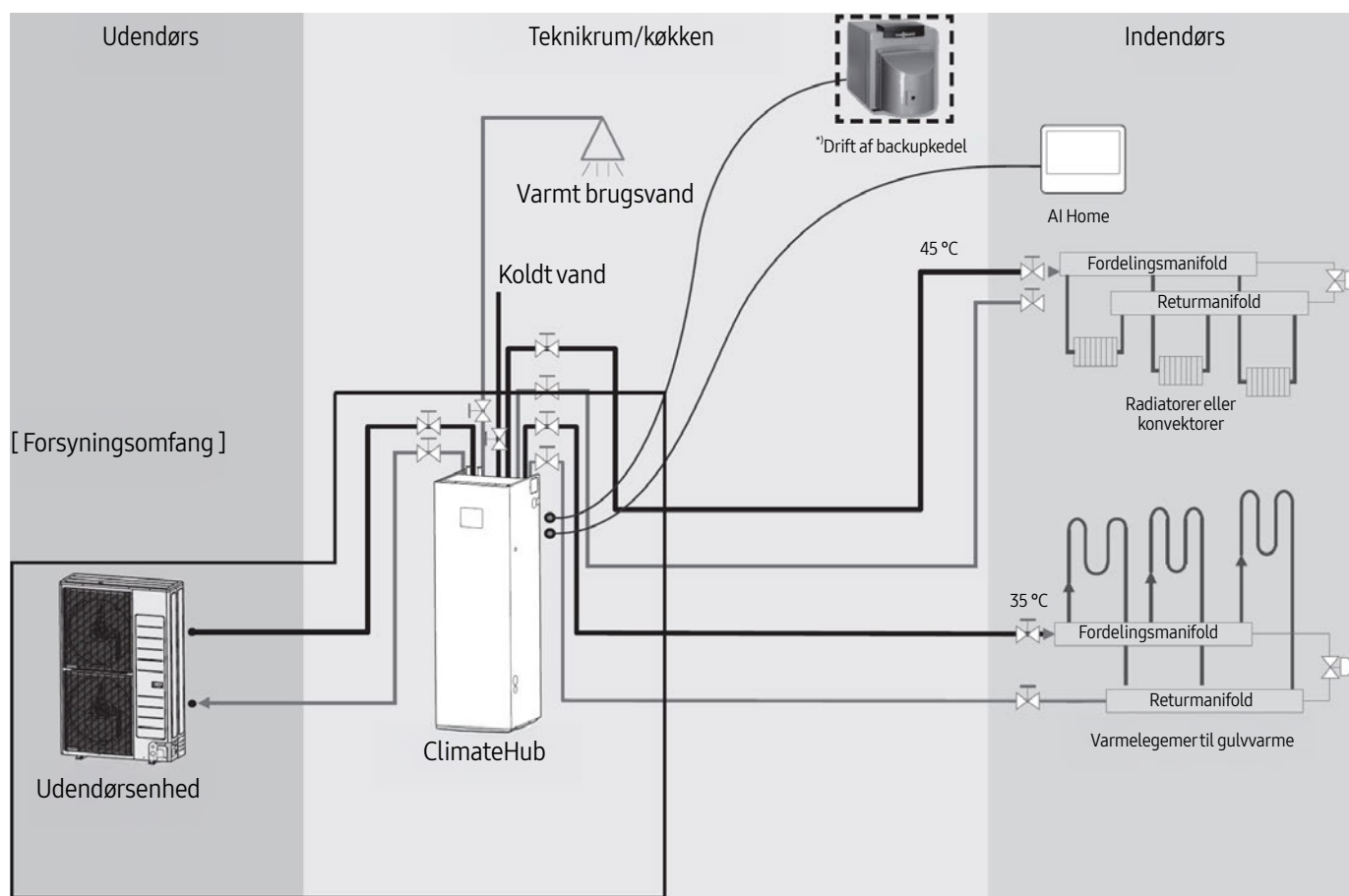
Installation 1: Rumopvarmning (2 zoner) + varmt brugsvand



ClimateHub Mono

Installationseksempler

Installation 2: Hybridinstallation (backupkedel)



SAMSUNG

Find dit flow.

Skab det perfekte miljø

Læs mere om Samsungs klimaløsninger på:
samsung-climatesolutions.com

Ophavsret © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheder forbeholdes. Samsung er et registreret varemærke, der tilhører Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer og design kan ændres uden varsel og kan omfatte indledende oplysninger. Ikke-metriske mål og vægt er omtrentlige. Alle data blev anset for at være korrekte på oprettelsestidspunktet. Samsung er ikke ansvarlig for fejl og mangler. Nogle billeder kan være ændret digitalt. Alle mærker, produkter, servicenavne og logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker, der ejes af deres respektive ejere, hvilket hermed bekræftes og anerkendes.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltager i Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) og Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Certificeringens fortsatte gyldighed kan kontrolleres på www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol

P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol

+31 (0)8 81 41 61 00

Nederlandene