



Powered by **SAMSUNG**



Entdecken Sie die neue EHS Hydro Unit

Die perfekte Lösung für Ihren Komfort

Die neue Hydro Unit: Einfach zu installieren, einfach zu warten.

Die EHS Hydro Unit ist die kompakte Lösung für Heizung und Warmwasserbereitung. Ihr schlankes Design ermöglicht eine einfache Installation, passt ideal in Wohnräume und lässt sich optimal mit einem externen Warmwasserspeicher kombinieren. Der durchdachte Aufbau bietet zudem einen einfachen Zugang für Wartungsarbeiten. Die Hydro Unit verfügt über ein abnehmbares AI Home 7-Zoll-Touch-Display zur benutzerfreundlichen Überwachung und Steuerung. Mit der Samsung SmartThings-App¹ kann sie mit der PV-Anlage und weiteren Geräten verbunden werden, um den Energieverbrauch effizient zu verwalten.



Einfache Installation

Das Zwei-Zonen-Modell lässt sich einfach und in nur einem Tag installieren. Die intelligente Pufferlogik minimiert die Abhängigkeit der Systemleistung von der Wassermenge. Ein Magnetfilter und 3-Wege-Ventile sind serienmäßig integriert. Der leicht zugängliche Schaltkasten sowie Schnellverschlüsse an den wichtigsten Komponenten und internen Leitungen erleichtern die Wartung und sparen Zeit und Aufwand.



Einfache
Wartung



Einfache
Installation



Verbesserte
Kommunikation

Hochwertiger Warmwasserspeicher

Der neue Samsung Warmwasserspeicher ergänzt EHS-Wärmepumpen perfekt und sorgt für zuverlässige und effiziente Heiz- und Warmwasserversorgung.

Neuer Notfallmodus

Bei einem Systemfehler der Außeneinheit aktiviert der Notfallmodus² automatisch die elektrische Heizung³ der Inneneinheit und sorgt so für zuverlässige Wärme und Warmwasser. Er wird über das 7"-Display⁴ konfiguriert, um eine unterbrechungsfreie Heizfunktion zu gewährleisten.

Handbuch per Klick verfügbar

Mit AI Home ist das Benutzerhandbuch nur einen QR-Code-Scan entfernt. Nutzer öffnen es bequem am Smartphone und laden es in mehreren Sprachen herunter.

Schlankes Design

Die kompakte Hydro Unit passt mühelos in verschiedenste Räume – vergleichbar mit der Größe einer Waschmaschine. Ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Neubauten und Renovierungen. Der neutrale Farbton fügt sich harmonisch in moderne Innenräume ein.

Einfache Installation and Smarte Effizienz

Einfache Installation

Die Hydro Unit lässt sich einfach mit einem externen Warmwasserspeicher installieren. Die verbesserte Abtaufunktion verhindert, dass das Abtauwasser die Heizleistung beeinträchtigt. Ein erweiterter Heizregelbereich verkürzt die Thermo-Off-Zeit und erhöht Effizienz sowie Zuverlässigkeit. Magnetfilter und 3-Wege-Ventile sind serienmäßig. Die Zwei-Zonen-Modelle⁶ steuern zwei Heizkreise ohne zusätzliche Ausrüstung. Verfügbar in 2 kW, 4 kW und 6 kW⁷.

Energiemanagement

In Verbindung mit der Samsung SmartThings App⁸ ermöglicht AI Home die einfache Überwachung und Anpassung des Energieverbrauchs. Mit einer kompatiblen PV-Anlage lassen sich auch PV-Energieverbrauch und Solarwerte einsehen. Der AI Energy Modus⁹ hilft, den Stromverbrauch zu senken.

Wartungszeit sparen

Die Feldwerteinstellungen können über die Home Appliance Smart Service App¹⁰ oder den EHS Cloud Service angepasst werden, wodurch die Nutzung einer SD-Karte entfällt und Zeit gespart wird.

Energiesparend

Die Gesamtwärmeübertragungsfläche wurde um 23 % vergrößert, wodurch die Effizienz der Warmwasserbereitung von 115 % auf 148 %¹¹ gesteigert werden konnte. Dank der dreifachen Isolierung wurde der Wärmeverlust um bis zu 56 %¹² reduziert.

Verbesserte Kommunikation

AI Home bietet Echtzeit-Updates zum Energieverbrauch auf dem abnehmbaren 7-Zoll-Display. Die Standardreichweite von 2 m kann mit einem optionalen 30 m-Kabel erweitert werden. Zeitpläne und Temperaturen lassen sich einfach anpassen und automatisch an die Außenwetterbedingungen¹³ angleichen. Der volle Funktionsumfang ist verfügbar, wenn AI Home mit einer PV-Anlage¹⁴ und anderen Geräten verbunden ist, was ein effizientes Energiemanagement für Warmwasser- und Heizungssteuerung ermöglicht. Über die SmartThings-App lassen sich per Wi-Fi weitere Haushaltsgeräte steuern. Die benutzerfreundliche Oberfläche unterstützt mehrere Sprachen und zeigt Informationen übersichtlich auf dem 7-Zoll-Display.

Maße



Kompakte Abmessungen

Breite: 530 mm
Höhe: 840 mm
Tiefe: 350 mm



Kompatible Produkte

Außen Einheiten

Gehäuse



Modell
(20EA)

AE050CXYDEK

AE080BYD*G
AE120BYD*G
AE140BYD*G
AE120CXYD*K

AE120RXYD*G

Bedien- geräte



Wie es funktioniert und was benötigt wird

Die neue Hydro Unit ist einfach zu installieren, zu warten und zu servicieren. Alle wichtigen Installationskomponenten sind integriert, wodurch die Montage deutlich zeiteffizienter wird.



- 1 Verfügbar auf Android- und iOS-Geräten. Eine WLAN-Verbindung und ein Samsung Konto sind erforderlich.
- 2 Die Funktion zur automatischen Aktivierung des Notfallmodus bei einem Fehler ist seit November 2024 verfügbar. Für zuvor gekaufte Modelle ist sie über ein Software-Update erhältlich.
- 3 Die Nutzung der elektrischen Heizung erhöht den Energieverbrauch.
- 4 Bei bestehender Internetverbindung kann das Handbuch seit November 2024 über das Display des AI Home aufgerufen werden.
- 5 Bei bestehender Internetverbindung ist der QR-Code über das Display des AI Home verfügbar.
- 6 Das 2-Zonen-Modell ist mit einer Umwälzpumpe, einem Mischventil und einem Temperatursensor ausgestattet, die im Standardmodell nicht enthalten sind.
- 7 Die elektrischen Heizungen mit 2 kW und 4 kW unterstützen eine Einphasenversorgung, während die 6-kW-Heizung für Dreiphasenbetrieb ausgelegt ist. Durch Hinzufügen einer 3-kW-Reserveheizung (MHC-300HP), die sowohl Ein- als auch Dreiphasenbetrieb unterstützt, lässt sich eine Heizleistung von bis zu 9 kW erreichen, um auch in extrem kalten Regionen zuverlässig zu heizen. Der MHC-300HP ist separat erhältlich.
- 8 Verfügbar auf Android- und iOS-Geräten. Eine WLAN-Verbindung und ein Samsung Konto sind erforderlich.
- 9 Der SmartThings AI Energy-Modus kann Endnutzer:innen dabei unterstützen, den Energieverbrauch für Warmwasser anhand wiederkehrender Nutzungsmuster zu senken. Die tatsächliche Energieeinsparung variiert je nach Nutzungs- und Betriebsbedingungen. Der AI Energy-Modus kann die Produktleistung beeinflussen und lässt sich jederzeit deaktivieren.
- 10 Die HASS-App ist ab September 2024 verfügbar. Zur Einstellungskonfiguration muss die App (per USB oder kabellos) mit dem Gerät verbunden werden. Für die HASS-App und den EHS-Cloud-Service gelten zusätzliche Geschäftsbedingungen.
- 11 Basierend auf internen Tests zum Vergleich des Gesamtwärmeverlusts: Ein herkömmlicher ClimateHub-Speicher mit PU-Schaumisolierung = 92,3 W; ein neuer ClimateHub-Speicher mit dreischichtiger Isolierung = 42,4 W. Der Vergleich basiert auf dem Gesamtwärmeübertragungskoeffizienten.
- 12 Getestet gemäß den EU-Bedingungen nach EN16147 im Vergleich zum Vorgängermodell.
- 13 WLAN-Verbindung und Samsung Konto erforderlich. Zur Kontoerstellung bitte einen separaten Laptop oder Computer verwenden.
- 14 Erfordert die Verbindung des EHS-Systems mit kompatiblen PV-Anlagen und die Aktivierung über die PV-Funktion im AI Home. Alle Geräte müssen per WLAN und über dasselbe Samsung Konto mit der SmartThings-App verbunden sein.

Hydro Unit

Modell		AE160DNYPK/EU		AE160DNZMPK/EU		
		Type	Standard	2-Zonen		
Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1, 220-240, 50 or 3, 380-415, 50			
Vorlauftemperatur	Heizen	°C	15-75(70/65) ¹		15-75(70/65) ¹	
	Kühlen	°C	5-25		5-25	
Schall	Schalldruckpegel	Heizen	26(28) ²		28(30) ²	
		Kühlen	26(28) ²		28(30) ²	
	Schallleistungspegel	Heizen	40(42) ²		42(44) ²	
Abmessung (B x H x T)	Nettomaß	mm	530 x 840 x 350		530 x 840 x 350	
	Bruttomaß	mm	602 x 1,032 x 602		602 x 1,032 x 602	
Gewicht	Nettogewicht	kg	43.0		54.0	
	Bruttogewicht	kg	50.0		61.0	
Leitungen	Kältemittelleitung (Zu Außeneinheit)	Typ	-			
		Flüssigkeitsleitung	Φ, mm	N/A		N/A
		Saugleitung	Φ, mm			
	Wasserleitung (Zu Außeneinheit)	Typ	-		BSPP Innengewinde	BSPP Innengewinde
		Zulauf	Φ, mm	28		28
		Auslass	Φ, mm	28		28
	Wasserleitung (Raumheizung: Primär)	Typ	-		BSPP Innengewinde	BSPP Innengewinde
		Zulauf	mm	28		28
		Auslass	mm	28		28
	Wasserleitung (Raumheizung: 2-Zonen)	Typ	-		BSPP Innengewinde	
		Zulauf	mm	N/A		28
		Auslass	mm			28
	Wasserleitung (Brauchwarmwasser)	Typ	-		BSPP Innengewinde	BSPP Innengewinde
		Zulauf	mm	28		28
		Auslass	mm	28		28
Wasserpumpe	Typ	-		BLDC Inv.	BLDC Inv.	
	Motoraufnahmeleistung	W	95		95	
	Max. statischer Druck	mAq	9.0		9.0	
	Anzahl	Stk.	1		2	
Zusatzheizung	Leistung	kW	1Φ 2/4kW(3Φ 6kW) ³		1Φ 2/4kW(3Φ 6kW) ³	
	Thermostat (Thermosicherung)	°C	98 (+0 -5)		98 (+0 -5)	
Sicherheits- einrichtung	Sicherheitsventil	bar	2.9		2.9	
	Durchflusssensor	l/min	5-60		5-60	
	Temperatur- und Druckbegrenzungsventil (Tank)	bar, °C	10bar, 90°C		10bar, 90°C	
Ausdehnungs- gefäß	Internes Wasservolumen	Liter	10		10	
	Betriebsdruck	MPa	0.3		0.3	
	Vordruck	Mpa	0.12		0.12	
Entlüftungsventil		inch	BSPP Außengewinde 3/8"		BSPP Außengewinde 3/8"	
Einsatzgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-25-35 / -30-43 ⁴		-25-35 / -30-43 ⁴	
	Kühlen	°C	10-46		10-46	
	Brauchwarmwasser	°C	-25-43 / -30-43 ⁵		-25-43 / -30-43 ⁵	

Anmerkungen:

- 1 75°C: AE***CXYPK/EU Modell / 70°C: AE***BXYD*G/EU Modell / 65°C: AE***RXYD*G/EU Modell.
- 2 Die Daten gelten beim Anschluss der Außeneinheit mit 12 bis 16 kW sowie bei anderen Modellen mit 5 bis 8 kW.
- 3 Die Daten gelten beim Anschluss eines 3-Phasen-Außeneinheitenmodells sowie anderer 3-Phasen-Modelle.
- 4 -25~35°C: AE***CXYPK/EU Modell & AE***RXYD*G/EU Modell / -30~43°C: AE***BXYD*G/EU Modell.
- 5 -25~43°C: AE***CXYPK/EU Model & AE***RXYD*G/EU Model / -30~43°C: AE***BXYD*G/EU Model.



Powered by **SAMSUNG**

Komfort? bösch!

Weitere Informationen über bösch Klimasysteme finden Sie unter:

boesch-klimasysteme.ch

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice and may include preliminary information. Non-metric weights and measurements are approximate. All data was deemed correct at the time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. Some images may be digitally altered. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.



Samsung Electronics Co., Ltd. participates in the Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). To check the ongoing validity of certification, please visit: www.eurovent-certification.com

Walter Bösch AG
Bahnhofplatz 12
9430 St. Margrethen/SG
+41 / (0)44 / 787 40 18
Schweiz