

ECO
Heizsysteme
2019



- Clever investiert
- Einfach installiert
- Energiesparend
- Umweltfreundlich

ECO HEIZSYSTEME

MTF-SAMSUNG
INNOVATION IN THE *Air*

Wohlfühlen
mit **Samsung**
Wärmepumpen



| 2 |

ECO Split Heizsystem
Luft | Wasser

Seite 10-13

| 1 |

ECO Monoblock Heizsystem
Luft | Wasser

Seite 6-9

| 3 |

ECO TDM 2 in 1 Heizsystem
Luft | Luft & Luft | Wasser

Seite 14-19

Innengeräte

Seite 20-21

Line-up | ECO Heizsysteme

3 Systeme für unterschiedlichste Anwendungen

Wärme- und Kälteerzeugung für Neubau und Sanierung



1 | ECO Monoblock Luft | Wasser



Mit Luft | Luft & Luft | Wasser Wärmepumpen von Samsung. Für jede Anforderung, jeden Einsatzort und Bedürfnisse bietet Samsung das passende EEWärmeG konforme Wärmepumpensystem. Es stehen drei hocheffiziente Systeme zur Verfügung.

Inklusive Hydraulikbauteilen ist es die perfekte Zentrale für Heizung und Brauchwasser mit Umschaltung auf Kühlbetrieb. Kältetechnisch betriebsfertig. Kompatibel mit Radiatoren, Flächenheizungen und bauseitigem Speicher. Optional mit SMART Wi-Fi.

2 | ECO Split System Luft | Wasser






Split-Wärmepumpe mit hervorragender Energieeffizienz für Niedertemperatursysteme. Energetisch optimiert für den Heizbetrieb bei extrem tiefen Außentemperaturen. Das Außengerät verfügt über eine Heiz- und Kühlfunktion. In Verbindung mit der Hydro-Einheit und bauseitigem Speicher mit Solaranschluss ist die Effizienz hervorragend. Optional mit SMART Wi-Fi.

3 | ECO TDM 2 in 1 Luft | Luft & Luft | Wasser



Das einzigartige Klimasystem für den Ganzjahresbetrieb. Für Niedertemperatursysteme inklusive Brauchwasserbereitstellung. TDM steht für: Ein Wärmepumpensystem, das gleichzeitig die Betriebsarten Luft | Luft und Luft | Wasser bedient. Im Heiz- oder Kühlfall unterstützen die angeschlossenen Split-Innengeräte in Minutenschnelle die gewählte Betriebsfunktion. In Verbindung mit der Hydro-Einheit und bauseitigem Speicher mit Solaranschluss ist die Effizienz und der Komfort begeisternd.

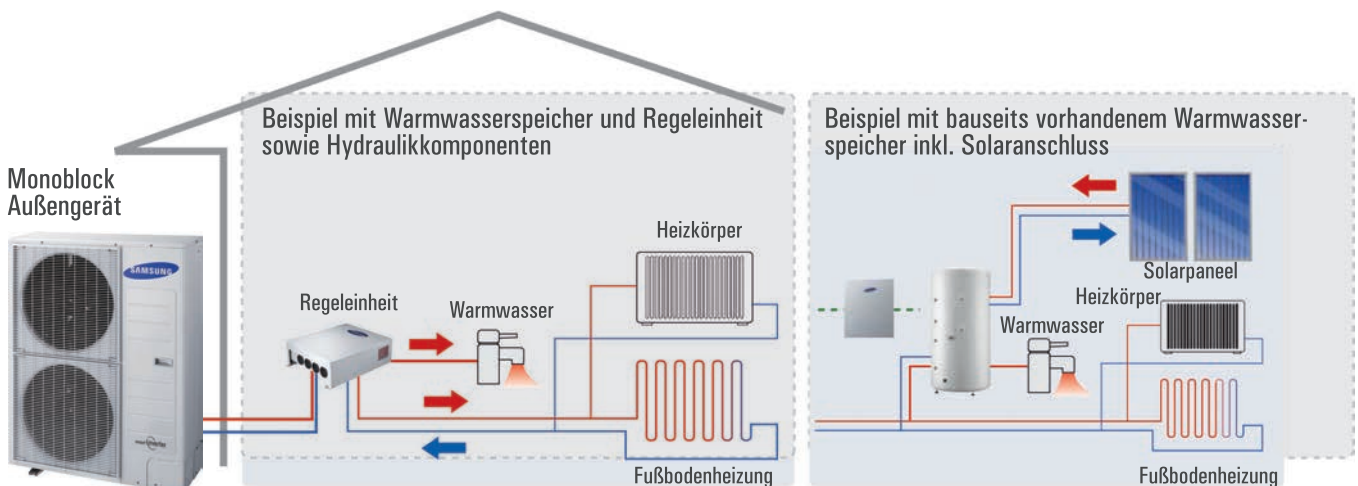
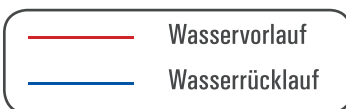
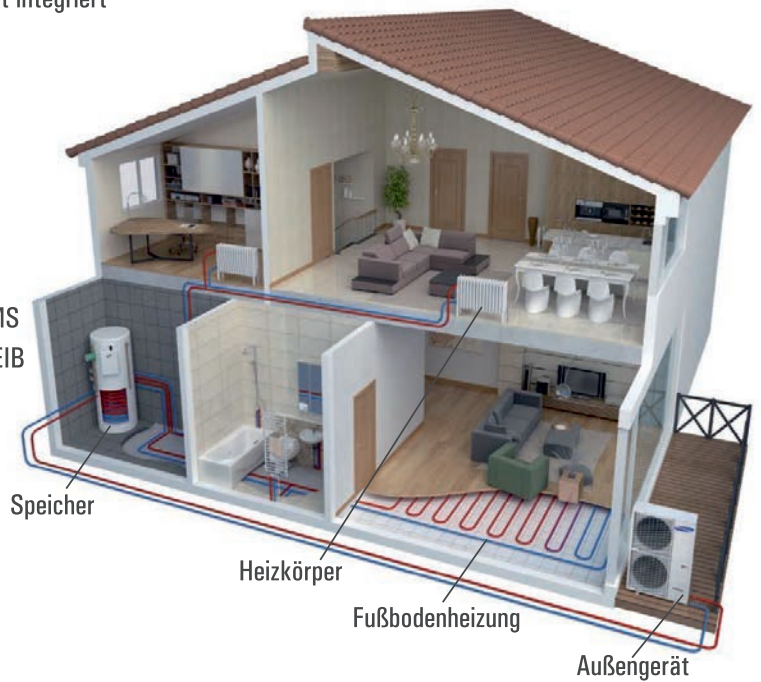
Typ	Ausengerät										Innengeräte							Hydrotheit in kW			Wärmwasserspeicher		Regeltechnik	Solarpanel	Features		
	Kapazität kW		4.4	6.0	7.0	8.0	9.0	11.0	12.0	14.0	16.0	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	5-10	12-16	200L	300L						
	V	PH	Hz																								
ECO Monoblock 	230 1 50		○				○		○	○										(bauseits)		○	(bauseits)			<ul style="list-style-type: none"> • Heiz- und Kühlfunktion • Einfache Installation • Kälte technisch betriebsfertig • Anschluss an bauseitige Speicher mit und ohne Solaranschluss 	
	400 3 50						○		○	○	○										(bauseits)		○	(bauseits)			
ECO Split 	230 1 50		○				○		○	○										(bauseits)						<ul style="list-style-type: none"> • Heiz- und Kühlfunktion • Split-Wärmepumpe für Niedertemperatursysteme • Energetisch optimiert für den Heizbetrieb bei extrem tiefen Außentemperaturen • Anschluss an bauseitige Speicher mit und ohne Solaranschluss 	
	400 3 50						○		○	○	○										(bauseits)						
ECO TDM 2 in 1 	230 1 50		○				○		○	○										(bauseits)						<ul style="list-style-type: none"> • 2 in 1 System • Heiz- und Kühlfunktion • Klimasystem für den Ganzjahresbetrieb 	
	400 3 50						○		○	○	○										(bauseits)						<ul style="list-style-type: none"> • Für Niedertemperatursysteme inklusive Brauchwasserbereitstellung
	Wandgerät GOOD											○	○	○			○										<ul style="list-style-type: none"> • 3 Innengeräte zur Auswahl • Anschluss an bauseitige Speicher mit und ohne Solaranschluss
Kanalgerät superfläch											○	○	○			○											
Standgerät											○	○	○			○											

ECO Monoblock Heizsystem | Luft | Wasser

- Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu“
- Heizen und Brauchwasser mit hervorragender Energieeffizienz (geprüft nach EN 14511)
- Kompatibel mit allen Radiatoren, Flächenheizungen und bauseitigen Speichern
- Wasservorlauftemperatur bis max. 55°C
- Hydraulikkomponente (Plattenwärmetauscher) im Außengerät integriert
- Kältetechnisch betriebsfertig
- Integrierte Bodenwannenheizung
- Frostsicher bis -25°C Außentemperatur
- Smart Grid Ready

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface 
- Betrieb über Touch-Panel | Management via Internet und DMS
- Systemanbindung an GLT LonWorks, Bacnet, Modbus, KNX-EIB



Top-Performance bei niedrigen Außentemperaturen

Frostsicher bis -25°C Außentemperatur
Bei -10°C stehen noch 90% Heizleistung zur Verfügung.



Kompakte und leichte Außen- geräte

Schmale und leichte Außengeräte für
eine einfachere Installation
Invertertechnologie mit hervorragender
Energieeffizienz

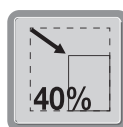
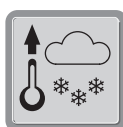
ECO Monoblock Heizsystem

Dimensions: 940 mm (width), 330 mm (depth), 1420 mm (height)

40% ↓

Fläche $0,310\text{m}^2$	40% schmaler
Volumen $0,440\text{m}^3$	40% kompakter
Gewicht 103kg	40% leichter

ECO Monoblock Außengeräte



Modellbezeichnung		AE	JXYDEH				JXYDGH					
Leistung			050	090	120	140	160	090	120	140	160	
Monoblock Wärmepumpe			Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	Luft Wasser	
Spannungsversorgung		V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	
Absicherung		A	16	20	25	32	32	16	16	16	16	
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE		mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 4.0	NYM 3 x 6.0	NYM 3 x 6.0	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	
Kabel Ø zwischen Außengerät und Regeleinheit		mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75									
Effizienz Luft A7 Wasser 35	Nennleistung ^{*1)}	Heizen	kW	5.0	9.0	12.0	14.0	16.0	9.0	12.0	14.0	16.0
		Kühlen	kW	5.0	7.5	12.0	13.0	14.0	7.0	12.0	13.0	14.0
	Leistungsaufnahme ^{*1)}	Heizen	kW	1.06	2.14	2.66	3.14	3.80	2.14	2.66	3.14	3.80
		Kühlen	kW	1.21	1.95	3.16	3.50	3.84	1.95	3.16	3.5	3.84
	Betriebsstrom ^{*1)}	Heizen	A	5.1	9.2	12.0	14.3	17.1	3.5	4.2	4.8	5.7
		Kühlen	A	5.7	9.0	14.3	15.7	17.3	3.2	5.2	5.3	5.8
	COP (Heizen) ^{*1)}			4.72	4.21	4.51	4.46	4.21	4.21	4.51	4.46	4.21
EER Kühlen ^{*1)}			4.13	3.85	3.80	3.71	3.65	3.85	3.80	3.71	3.65	
Effizienz Luft Wasser niedrige Temp.	Luft 2° Wasser 35°	Heizkapazität	kW	4.5	7.7	9.8	11.2	12.5	7.7	9.8	11.2	12.5
		COP		3.46	3.26	3.32	3.26	3.10	3.26	3.32	3.26	3.10
	Luft -7° Wasser 35°	Heizkapazität	kW	4.7	7.6	10.3	10.8	13.4	7.6	10.3	10.8	13.4
		COP		2.69	2.39	2.61	2.56	2.47	2.39	2.61	2.56	2.47
Rohranschlüsse VL RL		Ø mm Zoll	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	25.4 1	
Wasserseitig	Wasserdruck max.		bar	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	Erf. Durchflussmenge ± 1.5		l/Min.	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	
	Systemdurchflussmenge H K		l/Min.	14.5 14.5	26 22	35 35	40 37	46 40	26 21	35 35	40 37	46 40
Kältemittel R410A		kg tCO ₂ e	1.15 2.40	1.4 2.92	2.6 5.43	2.6 5.43	2.6 5.43	1.5 3.13	2.6 5.43	2.6 5.43	2.6 5.43	
Bodenwannenheizung		Leistung W	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel ^{*6)}	Heizen	dB(A)	45	48	50	51	52	48	50	51	52
		Kühlen	dB(A)	45	48	50	52	54	48	55	52	54
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	61	63	64	65	66	63	64	65	66
Abluftvolumen max.		m ³ /h	3060	3180	6480	6480	6480	3180	6480	6480	6480	
Gewicht		kg	59	76	108	108	108	76	108	108	108	
Abmessungen (H x B x T)		mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	
Einsatzbereich	Luftseitig Luft Wasser	Heizen	°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C	-25°C ~ 35°C
		Kühlen	°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C	10°C ~ 46°C
		Warmwasser	°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C	-25°C ~ 43°C
	Wasservorlauf	Heizen	°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C	25°C ~ 55°C
Kühlen		°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	5°C ~ 25°C	

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung - abrechnung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)	LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB - Wi-Fi SmartThings									

Leistungsmessung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Regeleinheit inklusive Kabelfernbedienung

Zum Anschluss und Steuerung bauseitiger Speicher

Modellbezeichnung	MIM-E03 BN	MIM-E03 AN	
Kompatibel mit ECO Monoblock Außengeräten	AE 050 JXYDEH	AE 090 ~ 160 JXYD_E/G_H	
Spannungsversorgung	230 1 50	230 1 50	
Kabel zwischen Regeleinheit und Kabelfernbedienung MWR-WWOON	mm ² LIYCY 2x 2 x 0.75	LIYCY 2x 2 x 0.75	
Gewicht	kg 3.5	3.5	
Abmessungen (H x B x T)	mm 370 x 110 x 92	370 x 110 x 92	
Ansteuerung	Booster Heizung	AC (max. 20A)	AC (max. 20A)
	Back up Heizung Back up Boiler	AC (max. 0.5A)	AC (max. 0.5A)
	2-Wege-Ventil	AC (max. 0.5A)	AC (max. 0.5A)
	3-Wege-Ventil	AC (max. 0.5A)	AC (max. 0.5A)
	3-Wege-Ventil-Mischventil	AC (max. 0.5A)	AC (max. 0.5A)
	Bauseitiges Raumthermostat	AC (max. 0.5A)	AC (max. 0.5A)
	Kabelfernbedienung MWR-WWOON	DC (210mA)	DC (210mA)
	Solarpumpe	AC (max. 10mA)	AC (max. 10mA)
	Wasserpumpe Inverterpumpe	AC (max. 2A)	AC (max. 2A)
	Schwimmerschalter	DC (1mA)	DC (1mA)
Kabelfernbedienung MWR-WWOON	inklusive	inklusive	



Wi-Fi App und SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N (NASA)

Easy Control | überall und jederzeit | Fehlermeldung | Monitoring



Der Wi-Fi Baustein für die Bedienung von ECO Monoblock und ECO-Split-Heizsystemen ermöglicht den Zugriff über Smartphones, Tablet oder PC. Über eine eigens entwickelte App stehen dem Nutzer umfangreiche Daten zum Betrieb der Heizsysteme zur Verfügung. Die Software ermöglicht eine einfache Visualisierung der Einstellungen an der Wärmepumpe für einen wirtschaftlichen Betrieb und verfügt über eine übersichtliche Bedienoberfläche.

Heißwasser
ON/OFF
Modus (Heizen/Auto)
Temperatur-Setting (25 ~ 55°C)
Status (Tanktemp., Booster ON/OFF)

Heizung
ON/OFF | Modusauswahl
Temperatur-Setting
Status (Raumtemp., Außentemp., Wassertemp.)

Timer
wöchentlich | täglich

Monitoring
(Tag, Woche, Monat)
Temperaturhistorie
Operation-Historie
Fehlerreport

Fehlermeldung
Serviceanruf/Fehlerstatus

Kabelfernbedienung MWR-WWOON



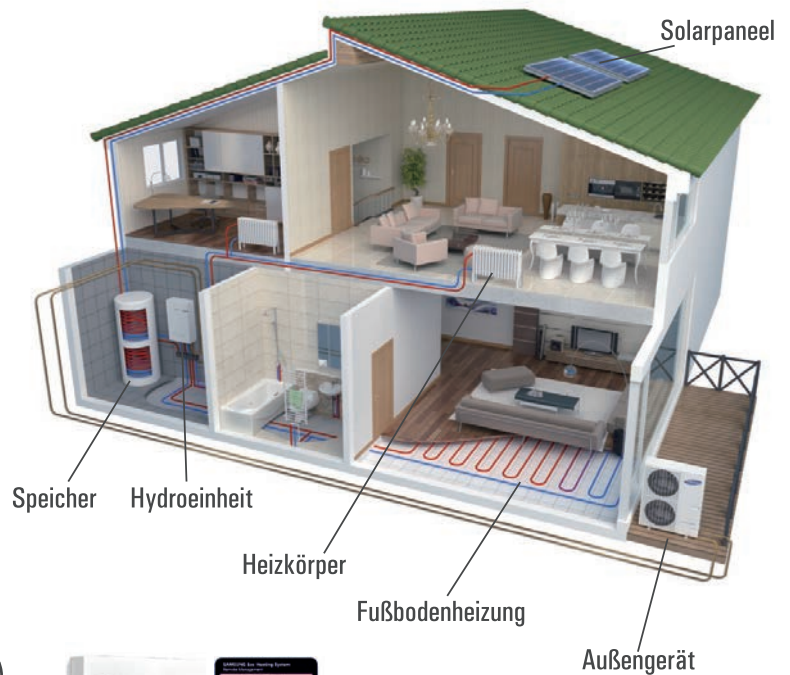
- Ein | Aus, beleuchtetes Display
- Betriebsartenwahl
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Einstellen der Raumtemperatur (Dezimalschritte von 0.1°C):
Kühlen 18° ~ 30°C, Heizen 16° ~ 30°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperatur (Dezimalschritte von 0.1°C):
Kühlen: 5° ~ 25°C | Heizen: 25° ~ 55°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen gemäß Heizkurve
- Raumtemperatursensor
- Farbton RAL 9010

ECO Split Heizsystem | Luft | Wasser

- Komplettsystem für Neubau und Sanierung
- Heizen und Brauchwasser mit hervorragender Energieeffizienz (geprüft nach EN 14511)
- Kompatibel mit Radiatoren, Flächenheizungen, Hydro-Einheiten und bauseitigen Speichern
- Wasservorlauftemperatur bis max. 55°C | Heizbetrieb bis -25°C Außentemperatur
- Integrierte Bodenwannenheizung
- Frostsicher bis -25°C | BAFA gelistet
- Smart Grid Ready

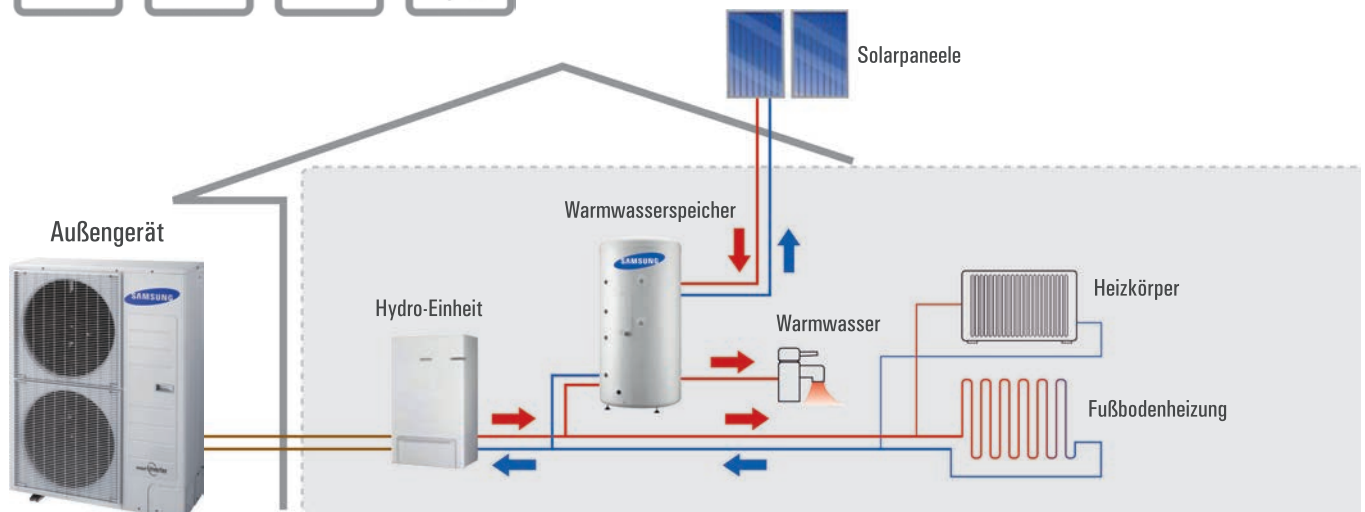
Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface 
- Betrieb über Touch-Panel
- Management via Internet und DMS
- Systemanbindung an GLT LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB



SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N (NASA)

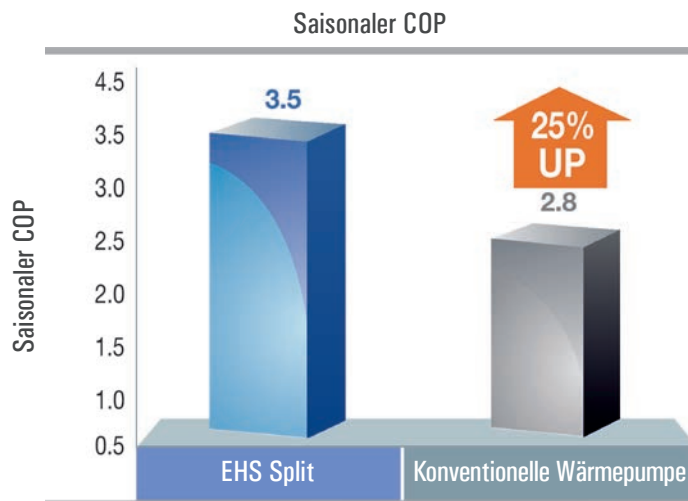
Für alle ECO Heizsysteme



Optimierte saisonale Effizienz

Ganzjährig effiziente Heiz- und Kühl-Performance

- Herausragende Heizperformance bei Außentemperaturen zwischen -2°C und $+2^{\circ}\text{C}$.
- Ganzjähriger SCOP in Übereinstimmung mit der Eco-Design Direktive VDI 4650.

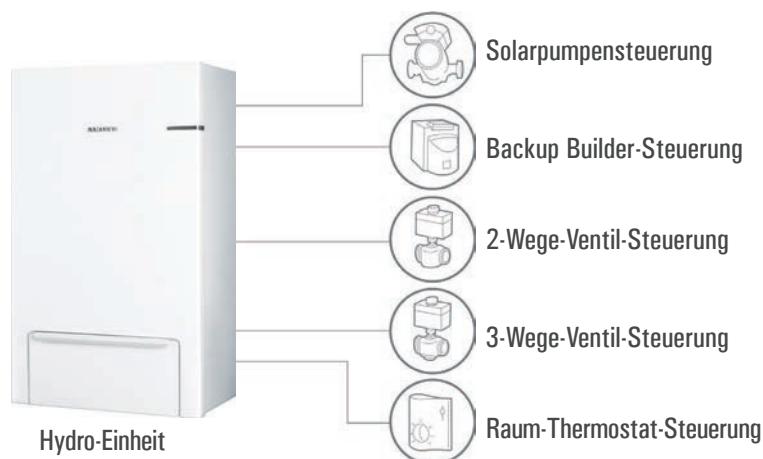


Flexibilität

Kompatibilität und „Easy-Control“

Die Samsung ECO Split Hydro-Einheit ist kompatibel und vorbereitet für folgende Komponenten:

- Bauseitiger Warmwasserspeicher
- Samsung Warmwasserspeicher
- Raumthermostat
- Pumpe
- Ventil
- Solarpaneele oder Back-up Boiler



Fakten und Werte, die überzeugen

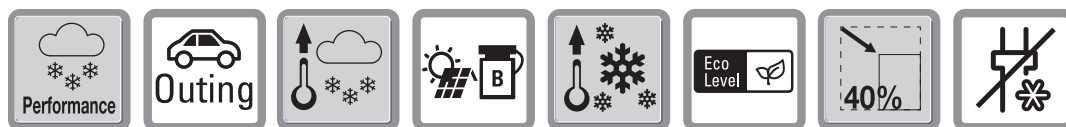
Weitere Geräuschminimierung

Den ECO Split Luft|Wasser Wärmepumpen kommt wegen der einfachen und flexiblen Installation bei gleichzeitig hohen Wirkungsgraden eine besondere Bedeutung zu.

Ausgestattet mit neuer superleiser Lüfter- und Invertertechnologie, dem Silent Betriebsmode und die Anti Snow Funktion ist die Split Serie bestens geeignet für Neubau und Sanierung.



Hydro-Einheit



Modellbezeichnung		AE	090 JNYDEH	160 JNYDEH	090 JNYDGH	160 JNYDGH	
Kompatibel mit ECO-Split-Außengeräten		Typ	AE 040 ~ 090 JXEDEH	AE 120 ~ 160 JXEDEH	AE 090 JXEDGH	AE 120 ~ 160 JXEDGH	
Spannungsversorgung		V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	
Leistungsdaten	Nennleistung	Heizen	kW	4.4 9.0	12.0 16.0	9.0	12.0 16.0
		Kühlen	kW	5.0 8.0	12.0 15.0	7.5	12.0 15.0
	Vorlauftemperatur	Heizen	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
		Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Wasserseitig	Erforderlicher Wasserdruck max.		bar	3.0	3.0	3.0	3.0
	Erforderliche Durchflussmenge ± 1.5l		l/Min.	7.0	12.0	7.0	12.0
	Rohranschlüsse VL RL		Ø Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Kältemittel-leitungen	Flüssigkeitsleitung		Ø mm Zoll	6.35 1/4"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung		Ø mm Zoll	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"
Vormontierte Pumpe Ventile	Wasserpumpe	Fördermenge	l/Min.	13.0 ~ 26.0	35.0 ~ 46.0	26.0	35.0 ~ 46.0
	El. Zusatzheizer	Leistungsaufnahme	kW	4.0	6.0	6.0	6.0
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	Liter	8.0	8.0	8.0	8.0
	Sicherheitsventil	Druck	bar	2.9	2.9	2.9	2.9
	Entlüftungsventil	Abmessungen	Zoll	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde
	Serviceventil	Abmessungen	Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Gewicht		kg	45	47	47	47	
Abmessungen (H x B x T)		mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	
Geräuschpegel	Schalldruck-pegel ⁶⁾	Heizen	dB(A)	26	33	26	33
		Kühlen	dB(A)	26	33	26	33
	Schalleistungspegel max.		dB(A)	40	47	40	47
Ansteuerung	Back up Boiler			230 V	230 V	230 V	230 V
	Bauseitiges Raumthermostat			230 V	230 V	230 V	230 V
	Solarpumpe			230 V	230 V	230 V	230 V
	2-Wege oder 3-Wege-Ventil			230 V	230 V	230 V	230 V
Kabelfernbedienung MWR-WWOON			inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Split Außengeräte



Modellbezeichnung		AE	JXEDEH						JXEDGH				
Split-Luft Wasser-Wärmepumpe	Typ		040	060	090	120	140	160	090	120	140	160	
Spannungsversorgung	V Ph Hz		230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	
Absicherung	A		16	16	20	25	32	32	16	16	16	16	
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE	mm²		NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 4.0	NYM 3 x 6.0	NYM 3 x 6.0	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	
Kabel Ø zwischen Außengerät und Hydroeinheit	mm²		LIYCY 2 x 2 x 0.75										
Effizienz Luft A7 Wasser 35	Nennleistung ^{*)}	Heizen	kW	4.4	6.0	9.0	12.0	14.0	16.0	9.0	12.0	14.0	16.0
		Kühlen	kW	5.5	6.5	8.0	12.0	14.0	15.0	7.5	12.0	14.0	15.0
	Leistungsaufnahme ^{*)}	Heizen	kW	0.86	1.25	2.01	2.59	3.15	3.76	2.01	2.59	3.15	3.76
		Kühlen	kW	1.26	1.75	2.20	3.10	3.80	4.14	2.06	3.10	3.80	4.14
	Betriebsstrom ^{*)}	Heizen	A	4.1	5.7	9.2	11.7	14.3	16.9	3.3	4.1	4.7	5.7
		Kühlen	A	5.7	8.0	10.1	14.0	17.0	18.6	3.4	4.7	5.7	6.2
	COP (Heizen) ^{*)}			5.10	4.80	4.48	4.63	4.44	4.26	4.48	4.63	4.44	4.26
EER Kühlen ^{*)}			3.97	3.71	3.64	3.87	3.68	3.62	3.64	3.87	3.68	3.62	
Effizienz Luft Wasser niedrige Temp.	Luft 2°	Heizkapazität	kW	3.40	4.60	7.70	9.80	11.2	12.5	7.70	9.80	11.2	12.5
	Wasser 35°	COP		3.52	3.31	3.38	3.28	3.25	3.14	3.38	3.28	3.25	3.14
	Luft -7°	Heizkapazität	kW	3.75	5.10	7.60	10.3	11.8	13.4	7.60	10.30	11.8	13.4
	Wasser 35°	COP		2.62	2.49	2.45	2.57	2.55	2.50	2.45	2.57	2.55	2.50
Kältemittel R410A	kg tCO ₂ e		1.4 2.92	1.4 2.92	1.7 3.55	2.98 6.22	2.98 6.22	2.98 6.22	1.9 3.97	2.98 6.22	2.98 6.22	2.98 6.22	
Bodenwannenheizung Leistung	150 W		optional	optional	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm Zoll	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	6.35 1/4"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	
	Sauggasleitung	Ø mm Zoll	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	
Leitungslänge max.	m		30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	
Höhendifferenz max.	m		20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel ^{*)}	Heizen	dB(A)	46	47	49	50	50	52	49	50	50	52
		Kühlen	dB(A)	46	47	50	50	52	54	50	50	52	54
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	63	63	64	64	66	69	64	64	66	69
Abluftvolumen	m³/h		2400	2580	3180	6480	6480	6480	3180	6480	6480	6480	
Gewicht	kg		49.0	49.0	68.0	100.0	100.0	100.0	76.0	102.0	102.0	102.0	
Abmessungen (H x B x T)	mm		638x880x310	638x880x310	998x940x330	1420x940x330	1420x940x330	1420x940x330	998x940x330	1420x940x330	1420x940x330	1420x940x330	
Einsatzbereich	Luftseitig Luft Wasser	Heizen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
		Kühlen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	
		Warmwasser	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
	Wasservorlauf	Heizen	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	
		Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung abrechnung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung GLT (Gebäudeleittechnik)	LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB - Wi-Fi SmartThings										

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*) 1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*) 6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

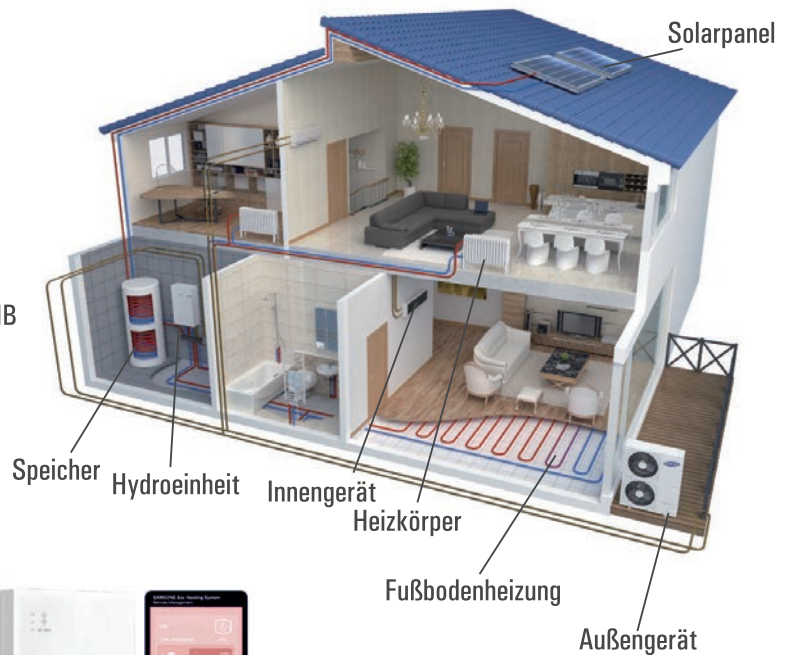
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

ECO TDM 2 in 1 Heizsystem | Luft | Luft & Luft | Wasser

- Das einzigartige TDM 2 in 1 System bietet die Betriebsfunktionen Luft | Luft & Luft | Wasser für die Betriebsarten Heizen und Kühlen
- Eco Nasa Invertertechnologie mit hervorragender Energieeffizienz (geprüft nach EN 14511)
- Kompatibel mit allen Radiatoren, Flächenheizungen, Hydro-Einheiten und bauseitigen Speichern
- Wasservorlauftemperatur bis max. 55°C
- Heizbetrieb bis -25°C Außentemperatur
- Frostsicher
- Smart Grid Ready

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface 
- Betrieb über Touch-Panel Management via Internet und DMS
- Systemanbindung an GLT LonWorks, Bacnet, Modbus, KNX-EIB



SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N (NASA)

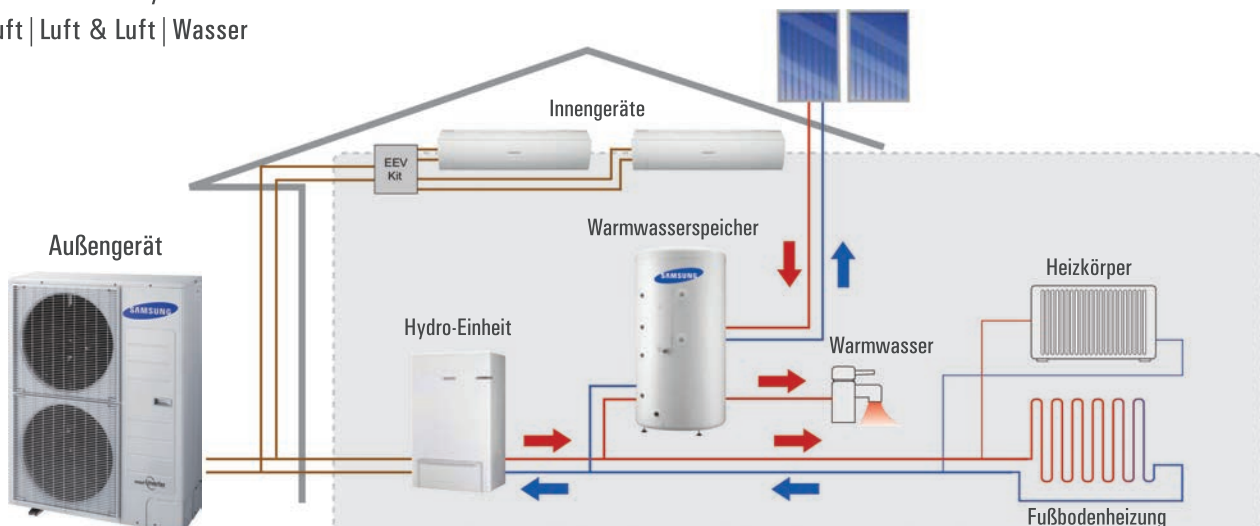
Für alle ECO Heizsysteme



Übersicht

ECO-TDM Heizsystem

Luft | Luft & Luft | Wasser



Integriertes Klima- und Heizsystem



Luft | Luft

Über die angeschlossenen Raumklimageräte wird mittels Warm- oder Kaltluftzeugung schnell und effizient die eingestellte Raumtemperatur erreicht.



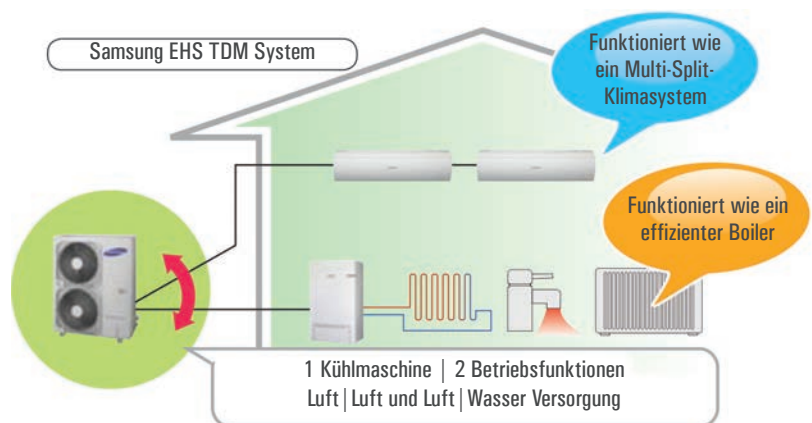
Luft | Wasser

Über die angeschlossenen Raumklimageräte wird mittels Warm- oder Kaltluftzeugung schnell und effizient die eingestellte Raumtemperatur erreicht.



ECO TDM | Ein Außengerät für 2 Betriebsfunktionen

Die Smart Time Division Control - kurz TDM - erfasst die Solllasten in den beiden Systemfunktionsarten und schaltet effizient zwischen den Betriebsfunktionen Luft | Wasser und Luft | Luft hin und her. Das Außengerät arbeitet effizient, laufruhig und leise.

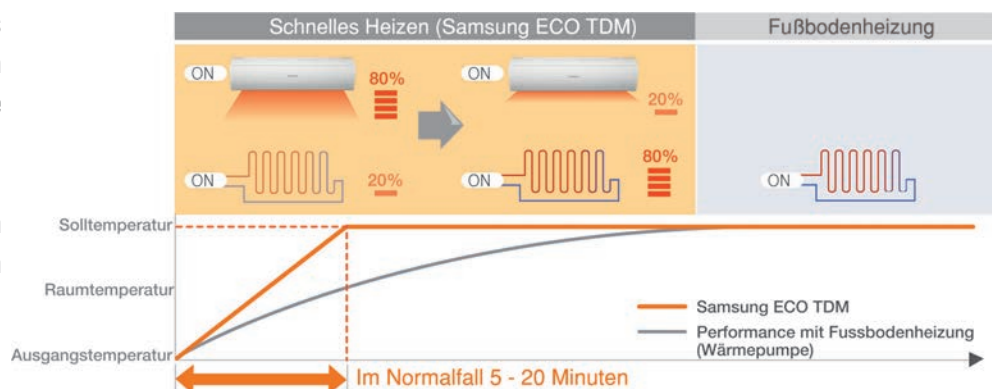


ECO TDM | Schneller Heizen und Kühlen

Fußbodenheizungen sind bekannt für Heizkomfort mit niedrigem Wasservorlauftemperaturen

Allerdings sind sie auch als träges Heizsystem bekannt. Es dauert nach Einschalten teils Stunden, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.

Mit dem Samsung ECO TDM 2 in 1 System werden die eingestellten Raumtemperaturen in 5 - 20 Minuten nach dem Einschalten erreicht. Unterstützt wird die Fußbodenheizung dabei durch die angeschlossenen Raumklimageräte.



Darstellung einer typischen saisonalen Anwendung

Das ultimative 4-Jahreszeitensystem

ECO TDM ist das Klimasystem für die Ganzjahresanwendung, egal ob es heiß oder kalt ist. Komfortables, effizientes und schnelles Heizen oder Kühlen ist ganzjährig garantiert.



Fexibilität

ECO TDM ist kompatibel mit allen Heizkörpern und Fußbodenheizungen von max. 55°C. Komplettiert wird das System mit einem Samsung-Warmwasserspeicher mit und ohne Solaranschluss sowie einer Hydro-Einheit.



Es stehen 3 Umluft-Innengeräteserien zur Verfügung

Entscheiden Sie, welches Klimagerät am besten zu Ihrem Interieur und Zuhause passt.

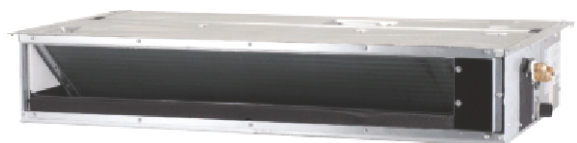
Wandgerät GOOD

- Flüsterleise | selbstreinigend
- On | Off-Kontakt
- Antibakteriell- und anti allergiebeschichteter Wärmetauscher
- Full HD Filter 60
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft



Superflaches Kanaleinbaugerät

- Flüsterleise
- mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch
- ON | OFF-Kontakt



Superflaches Kanaleinbaugerät

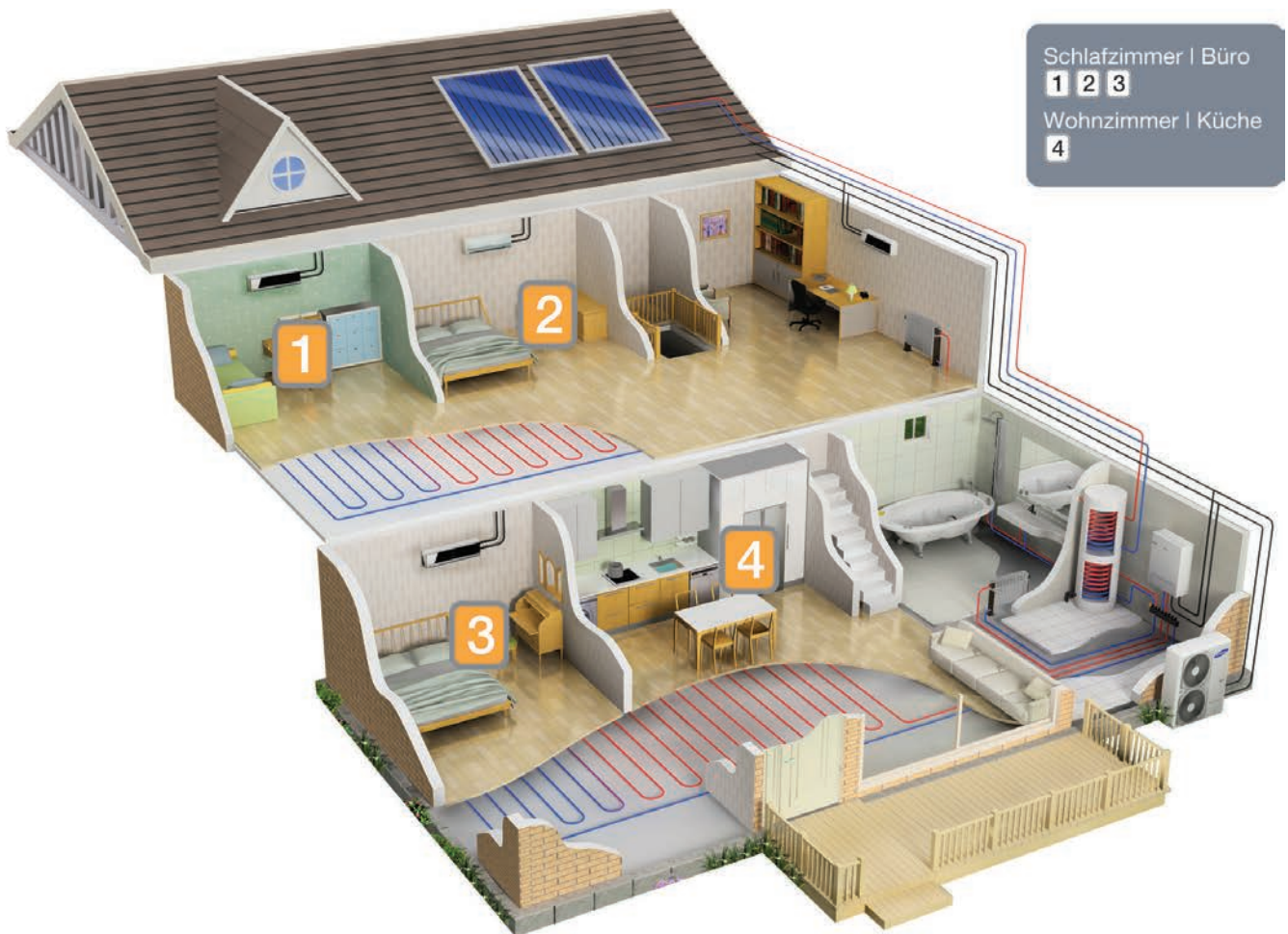
- Flüsterleise
- mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- ON | OFF-Kontakt



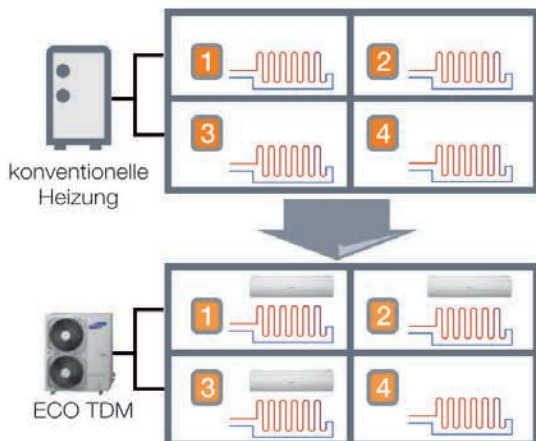
Diverse Installationsmöglichkeiten

Mehr Komfort und Energieeinsparpotential

Die Samsung ECO TDM 2 in 1 Wärmepumpe ist eine hervorragende Lösung für Neubau und Sanierung. Samsung hat mit der TDM-Serie ein unverwechselbares, einzigartiges System für die Klimatisierung und Beheizung von Räumlichkeiten entwickelt. Das System bietet vielfältige Möglichkeiten Investitionskosten zu sparen bzw. Altsysteme mit einzubinden oder zu ersetzen.

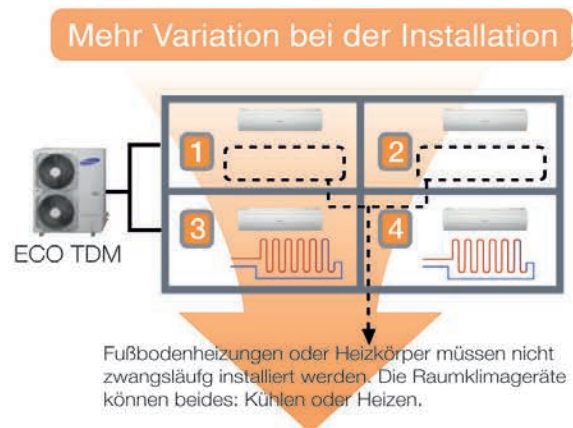


Bestandsanlage mit konventioneller Heizung



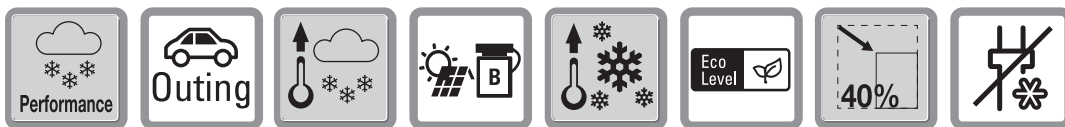
Die konventionelle Heizung wird durch ein ECO TDM System ersetzt. Raumklimageräte werden dort installiert, wo Kühlung gefordert wird.

Für Neubau | Sanierung



Das senkt Ihre Investitionskosten!

Hydro-Einheit



Modellbezeichnung		AE	090 MNYDEH	160 MNYDEH	090 MNYDGH	160 MNYDGH	
Kompatibel mit ECO-Split-Außengeräten		Typ	AE 044 ~ 090 MXTPEH	AE 120 ~ 160 MXTPEH	AE 090 MXTPGH	AE 120 ~ 160 MXTPEH	
Spannungsversorgung		V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	
Leistungsdaten	Nennleistung	Heizen	kW	4.4 9.0	12.0 16.0	4.4 9.0	12.0 16.0
		Kühlen	kW	5.1 8.0	12.0 16.0	4.4 9.0	12.0 16.0
	Vorlauftemperatur	Heizen	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
		Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Wasserseitig	Erforderlicher Wasserdruck max.		bar	3.0	3.0	3.0	3.0
	Erforderliche Durchflussmenge ± 1.5l		l/Min.	7.0	12.0	7.0	12.0
	Rohranschlüsse VL RL		Ø Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Kältemittel-leitungen	Flüssigkeitsleitung		Ø mm Zoll	6.35 1/4"	9.52 3/8"	6.35 1/4"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung		Ø mm Zoll	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"
Vormontierte Pumpe Ventile	Wasserpumpe	Fördermenge	l/Min.	7.0 ~ 42.0	12.0 ~ 58.0	7.0 ~ 42.0	12.0 ~ 58.0
	El. Zusatzheizer	Leistungsaufnahme	kW	4.0	6.0	6.0	8.0
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	Liter	8.0	8.0	8.0	8.0
	Sicherheitsventil	Druck	bar	2.9	2.9	2.9	2.9
	Entlüftungsventil	Abmessungen	Zoll	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde
	Serviceventil	Abmessungen	Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Gewicht		kg	45	47	47	47	
Abmessungen (H x B x T)		mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	
Geräuschpegel	Schalldruck-pegel ⁶⁾	Heizen	dB(A)	31	38	31	38
		Kühlen	dB(A)	31	38	31	38
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	48	55	48	55
Ansteuerung	Back up Boiler			230 V	230 V	230 V	230 V
	Bauseitiges Raumthermostat			230 V	230 V	230 V	230 V
	Solarpumpe			230 V	230 V	230 V	230 V
	2-Wege oder 3-Wege-Ventil			230 V	230 V	230 V	230 V
Kabelfernbedienung MWR-WWOON			inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

TDM 2 in 1 Außengeräte



Modellbezeichnung		AE	MXTPGH					MXTPGH			
Split-Luft Wasser-Wärmepumpe		Typ	044	066	090	120	160	090	120	160	
Spannungsversorgung		V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	
Absicherung		A	16	16	20	25	32	16	16	16	
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE		mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 4.0	NYM 3 x 6.0	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	
Kabel Ø zwischen Außengerät und Hydroeinheit		mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75								
Effizienz Luft A7 Wasser 35	Nennleistung ^{*)}	Heizen	kW	4.4	6.6	9.0	12.0	16.0	9.0	12.0	16.0
		Kühlen	kW	5.1	6.7	8.0	12.0	14.5	8.0	12.0	14.5
	Leistungsaufnahme ^{*)}	Heizen	kW	0.93	1.47	2.12	2.72	3.95	2.12	2.72	3.95
		Kühlen	kW	1.03	1.48	1.85	2.90	3.84	1.86	2.90	3.84
	Betriebsstrom ^{*)}	Heizen	A	4.3	6.7	9.6	12.4	18.0	3.0	4.3	6.0
		Kühlen	A	4.9	6.9	8.5	13.2	17.5	3.6	4.5	5.9
	COP (Heizen) ^{*)}			4.73	4.49	4.25	4.41	4.05	4.25	4.41	4.05
EER Kühlen ^{*)}			4.95	4.53	4.32	4.14	3.78	4.30	4.14	3.78	
Effizienz Luft Wasser niedrige Temp.	Luft 2°	Heizkapazität	kW	4.00	5.80	7.70	11.2	13.7	7.70	11.2	13.7
	Wasser 35°	COP		3.54	3.31	3.47	3.41	3.19	3.47	3.41	3.19
	Luft -7°	Heizkapazität	kW	3.90	5.70	7.40	10.6	14.0	7.40	10.6	14.0
	Wasser 35°	COP		2.81	2.79	2.79	2.97	2.73	2.79	2.97	2.73
Kältemittel R410A		kg tCO ₂ e	2.6 5.42	2.6 5.42	2.4 5.01	3.5 7.31	3.5 7.31	2.4 5.01	3.5 7.31	3.5 7.31	
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm Zoll	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	
	Sauggasleitung A2W A2A	Ø mm Zoll	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	
Leitungslänge max.		m	30	30	30	70	70	30	70	70	
Höhendifferenz max.		m	20	20	20	30	30	20	30	30	
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel ^{*)}	Heizen	dB(A)	47	48	51	52	55	51	52	55
		Kühlen	dB(A)	46	47	50	51	54	50	51	54
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	65	67	69	77	73	69	70	73
Abluftvolumen max.		m³/h	2700	2820	4020	6180	7380	4020	6180	7380	
Gewicht		kg	62.5	62.5	74.0	105.0	105.0	74.0	105.0	105.0	
Abmessungen (H x B x T)		mm	793 x 880 x 310	793 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	
Einsatzbereich	Luftseitig Luft Wasser	Heizen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
		Kühlen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
		Warmwasser	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
	Luft Luft	Heizen	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
		Kühlen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung - abrechnung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)	LonWorks · BACnet · Modbus · KNX-EIB · Wi-Fi SmartThings								

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*) 1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*) 6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät GOOD



- Flüsterleise | selbstreinigend
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher
- Full HD Filter 60 | On | Off-Kontakt
- Gerät Farbton RAL 9010
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Optional: Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperatur

Modellbezeichnung	AE	022 MNADEH	028 MNADEH	036 MNADEH	056 MNADEH	071 MNADEH	
Spannungsversorgung	V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5					
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75					
Nennleistung	Kühlen Heizen	kW	2.2 2.5	2.8 3.2	3.6 4.0	5.6 6.3	7.1 8.0
Leistungsaufnahme		W	15	16	20	27	41
Betriebsstrom		A	0.13	0.13	0.15	0.21	0.31
Schalldruckpegel ¹⁾ (niedrig hoch)		dB(A)	23 33	25 35	29 36	32 39	36 44
Luftmenge	Kühlen (hoch) Heizen (hoch)	m ³ /h	324 390	342 510	426 600	708 900	888 1044
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regelung	extern		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm Zoll	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung	Ø mm Zoll	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	15.88 5/8"
Anschluss Kondensatleitung		Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Abmessungen (H x B x T) Gewicht		mm kg	249 x 750 x 246 8.1	249 x 750 x 246 8.2	261 x 826 x 261 9.8	301 x 1065 x 294 14.6	301 x 1065 x 294 14.6
Elektronisches Einspritzventil (Abm. 201 x 68 x 72mm)		Typ	MEV-E 24 SA	MEV-E 24 SA	MEV-E 24 SA	MEV-E 32 SA	MEV-E 32 SA

Leistungsbezugsdaten Kühlen: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB; Äquivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. Leistungsbezugsdaten Heizen: Innentemperatur 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. * 1) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum. * 2) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1.5m Abstand in einem schalltoten Raum.

Superflaches Kanaleinbaugerät



- Flüsterleise | mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Optional: Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (eingebaut)
- Externe statische Pressung von 0 bis 40 Pa
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- ON | OFF-Kontakt, Adapter für Zu- und Abluft



Modellbezeichnung	AE	022 MNLDEH	028 MNLDEH	036 MNLDEH	056 MNLDEH	
Spannungsversorgung	V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5				
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Nennleistung	Kühlen Heizen	kW	2.2 2.5	2.8 3.2	3.6 4.0	5.6 6.3
Leistungsaufnahme	W	55	60	65	95	
Betriebsstrom	A	0.30	0.32	0.33	0.53	
Schalldruckpegel ^{*)} (niedrig hoch)	dB(A)	21 36	23 28	27 32	31 36	
Luftmenge (min. mid. max)	m ³ /h	360 408 450	384 444 510	384 444 510	630 738 840	
Ext. statische Pressung Standard (min. ~ max.)	Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 40	
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	
Regelung	intern	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kondensatwasserpumpe (optional)	Typ	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm Zoll	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"
	Sauggasleitung	Ø mm Zoll	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	199 x 700 x 600 19.0	199 x 700 x 600 19.0	199 x 700 x 600 19.5	199 x 900 x 600 24.5	

Leistungsbezugsdaten Kühlen: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB; Äquivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. Leistungsbezugsdaten Heizen: Innentemperatur 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. *1) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum. *2) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1.5m Abstand in einem schalltoten Raum.

Standtruhe

- Flüsterleise
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Filtersystem bestehend aus: Silver Nano beschichteter Metall-, Deodorizing-, Catechin-Filter
- On | Off-Kontakt | Gerät Farbton RAL 9010
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Optional: Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperatur



Modellbezeichnung	AE	022 MNJDEH	028 MNJDEH	036 MNJDEH	056 MNJDEH	
Spannungsversorgung	V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5				
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Nennleistung	Kühlen Heizen	kW	2.2 2.5	2.8 3.2	3.6 4.0	5.6 6.3
Leistungsaufnahme	W	16	30	35	62	
Betriebsstrom	A	0.13	0.25	0.29	0.49	
Schalldruckpegel ^{*)} (niedrig hoch)	dB(A)	30 34	34 38	34 39	37 43	
Schallleistungspegel	dB(A)	52	58	59	64	
Luftmenge (min. mid. max)	m ³ /h	294 324 378	300 360 420	390 450 510	600 690 780	
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	
Regelung	intern	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm Zoll	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"	6.35 1/4"
	Sauggasleitung	Ø mm Zoll	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"	12.7 1/2"
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	620 x 720 x 199 16.0	620 x 720 x 199 16.0	620 x 720 x 199 16.0	620 x 720 x 199 16.0	

Leistungsbezugsdaten Kühlen: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB; Äquivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. Leistungsbezugsdaten Heizen: Innentemperatur 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äquivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. *1) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum. *2) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1.5m Abstand in einem schalltoten Raum.

Wohlfühlen mit Samsung Wärmepumpen

Behaglichkeit

Bei aller Diskussion um Energieverbräuche und Wirtschaftlichkeit von Immobilien sollte immer das Wohlbefinden der Menschen im Vordergrund stehen. Der allgemeine Wunsch nach komfortablen und behaglichen Heiz- und Kühlsystemen hat dazu geführt, dass Fußbodenheizungen für die Raumtemperierung immer mehr an Bedeutung gewinnen. Das hat die Entwicklung unserer Produkte entscheidend beeinflusst.

Neubau

Bei der Entscheidung für eine Luft | Wasser oder Luft | Luft Wärmepumpe sind schon während der Planungsphase echte Einsparpotenziale zu erzielen. Beispielsweise kann auf einen Schornstein, den Gasanschluss oder den Bau eines Heizungskellers verzichtet werden.

Sanierung | Altbau

Ein wichtiger Aspekt bei der Sanierung ist die Umsetzung einer wirtschaftlichen und verlässlichen Energierversorgung. Wärmepumpen haben sich bei der Sanierung bestens bewährt. Ein großer Vorteil ist die einfache Integration. Der Installationsaufwand ist gering. Vorhandene Speicher, Pumpen und Rohrsysteme können ggf. verwendet werden. Mit einer Umstellung von Öl oder Gas auf eine Luft | Wasser Wärmepumpe von Samsung lassen sich die jährlichen Heizkosten um bis zu 55% reduzieren.

Fragen und Antworten

Wie schnell kann eine Wärmepumpe installiert werden?

Die Installation kann innerhalb von 2-3 Tagen abgeschlossen sein. Aufwandsbedingt kann sich dieser Zeitraum verlängern.

Wer plant und installiert eine Luft | Wasser Wärmepumpe?

Die Planung und Installation erfolgt durch autorisierte Haustechnik-Fachbetriebe.

Ist ein Heizstab erforderlich?

Es hängt immer von der Auslegung der Wärmepumpe und den Betriebsanforderungen ab.

Kann bei Einsatz einer Wärmepumpe eine verbrauchsabhängige Betriebskostenrechnung erstellt werden?

Wärmemengenzähler oder Warmwasserzähler an Heizkörpern sind möglich. Ja, eine korrekte Heizkostenabrechnung ist möglich.

Kann die Wärmepumpe mit einer bestehenden Heizung kombiniert werden?

Selbstverständlich können Wärmepumpen mit einer bestehenden Heizung kombiniert werden.

Wie hoch ist die Lebenserwartung einer Wärmepumpe?

Die Lebenserwartung ist mit einer herkömmlichen Heizungsanlage zu vergleichen.

Wie hoch ist die Wartungsintensivität bei Wärmepumpen?

Wärmepumpensysteme sind sehr wartungsarm. Es muss lediglich der Wärmetauscher am Außengerät gereinigt werden. Die Häufigkeit hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab.

Ist das Kältemittel R 410a ozonneutral?


Ja. Das Sicherheitskältemittel ist ozonneutral.

Ist die Luft | Wasser oder Luft | Luft Wärmepumpe zu jeder Jahreszeit eine wirtschaftliche Lösung?

Die Luft in den Wintermonaten besitzt genügend Energie, um ein Haus wirtschaftlich zu heizen und Warmwasser zu erzeugen.

Sind Wärmepumpen förderfähig?

Wer sein Haus oder Immobilie mit Umweltwärme beheizt, kann mit vergünstigten Krediten, ggfls. auch Zuschüssen, rechnen. Voraussetzung für die Förderung ist eine tatsächliche Jahresarbeitszahl (COP) von 3.5 sowie der kombinierte Einsatz der Wärmepumpe zur Warmwasserbereitung und Raumheizung. Beide Voraussetzungen erfüllen Samsung Luft | Wasser und Luft | Luft Wärmepumpensysteme.



Mehr Informationen
erhalten Sie unter
www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH
Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf
Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999
Mail. mtf@mtf-online.net | Web. www.mtf-online.net