SAMSUNG
Wärmepumpen

BAFA gelistet und beim BWP im JAZ Portal

(Bundesverband Wärmepumpen e.V.)

Samsung NASA Monoblock-Systeme

Kältemittel R32 und R410A

Inhalt

Monoblock-Systeme

Kältemittel R32

Line-up Seite 2

Schutz der Umwelt Seite 3-6

Mono ClimateHub mit integriertem Speicher (R32) A2W Seite 7-10

Mono mit externem Speicher (R32) A2W Seite 11-14

Gerätelayout Seite 15-20

Konnektivität: Seite 21
Zentrale Regelsysteme | KNX/EIB Schnittstellen | MODBUS Schnittstellen | BACnet Schnittstellen (BTL zertifiziert)

Systemzubehör: Seite 22-25
Heizungskreisregler | Mischer und Stellmotor-Kombinationen | Mischergruppe geregelt und ungeregelt | Umschaltventil | Zonenventil | Überströmventil | Hocheffizienzpumpe | Hocheffizienzpumpe-Flanschanschluss | Zirkulationspumpe | Ausdehnungsgefäße|Schlamm- und Magnetitabscheider | Brauchwasserspeicher Weiß | Brauchwasser Zusatzheizung | Pufferspeicher Weiß | Kombi-Pufferspeicher | Weiche/Pufferspeicher

Schallschutzgehäuse Seite 26

Line-up

Mono / A2W

5 kW Außengerät

8 kW Außengerät

12 & 16 kW Außengeräte

200/260 l Hydro mit integriertem Brauchwasserpeicher

Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten

Regelung

Touch-
Fernbedienung

Konnektivität mit WI-FI,
KNX, Modbus, BACnet und LonWorks

Schutz der Umwelt

Übergreifend seiner weltweiten Geschäftstätigkeit ist SAMSUNG bestrebt, sowohl alle europäischen und nationalen Umweltgesetze und Regulierungen als auch die internationalen Umweltstandards einzuhalten.
SAMSUNG arbeitet aktiv daran, den Einsatz von umweltschädlichen Materialien zu reduzieren, Ressourcen effizient und Recycling Materialien zum Schutz der Umwelt, zu nutzen.

SAMSUNG setzt alles daran, führende umweltverträgliche Prozesse bei allen Produktentwicklungen in den Bereichen Produktion, Handel, Vertrieb und Entsorgung umzusetzen.

WEEE: Elektronischer Abfall

SAMSUNG hält sich an die Regeln der WEEE (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) welche die erweiterte Verantwortung von Produzenten für elektronischen Abfall regelt.

Diese Direktive regelt und fördert das sichere Sammeln, die allgemeine Behandlung, das Recyceln und die umweltgerechte Entsorgung von elektrischen- und elektronischen Geräten.

Durch die Zusammenarbeit mit Recyclingorganisationen in allen EU Mitgliedsstatten beteiligt sich SAMSUNG an der Finanzierung, der Sammlung und dem Recyceln von elektrischen und elektronischen Produkten.

Batterien

Durch die Finanzierung des Sammelns und des Recycelns durch lokale Batterie Recycling Organisationen, sorgt SAMSUNG für die Wiederverwendung von gebrauchten Batterien.

Verpackungen

SAMSUNG arbeitet mit Recycling Systemen und behördlichen Organisationen zusammen mit dem Ziel, Verpackungen in allen Handelsstufen zu sammeln, zu recyceln und wieder zu verwenden. Viele Materialien können durch das Recyceln wiederverwendet werden. Das Recyceln von Verpackungen hilft, viele Rohmaterialien wieder zu verwenden und schädliche Umwelteinflüsse zu vermeiden.

Ecodesign

SAMSUNG erfüllt die EU Ecodesign Richtlinie März 2012, welche für Klimaanlagen (<12kW) und Lüftungssysteme (<125 kW) die detaillierte Deklaration der Energieeffizienz, des Coefficient Of Performance (COP), des Energy Efficiency Ratio (EER) und des Jahresverbrauches (kW/h) regelt.

EHPA-Gütesiegel

Das EHPA-Gütesiegel ist eine Qualitätsauszeichnung für qualitativ hochwertige Wärmepumpen.
Alle Samsung Wärmepumpen sind mit diesem Gütesiegel ausgezeichnet.

Mit dem Kauf einer Wärmepumpe, die mit diesem EHPA Gütesiegel ausgezeichnet ist, hat der Kunde doppelte Gewissheit: Er hat nicht nur ein qualitativ hochwertiges Produkt erworben, sondern ihm steht auch eine kompetente Serviceorganisation mit den erforderlichen Dienstleistungen bei technischen Defekten zur Seite.

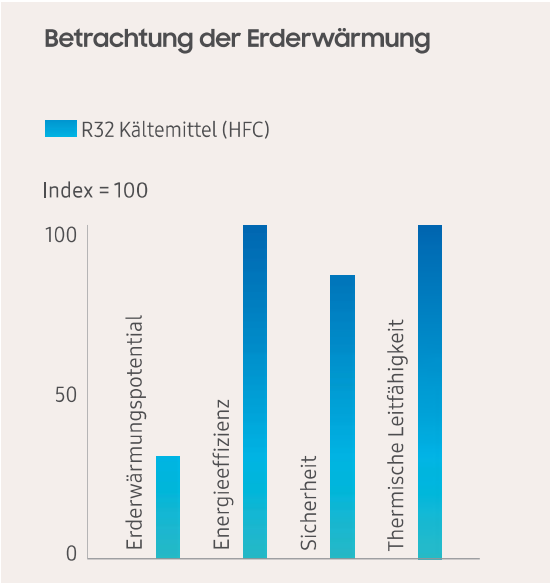
Das EHPA-Gütesiegel steht auch für ein kundenorientiertes Service- und Verantwortungsbewusstsein der Vertriebsorganisation. Ausgezeichnet ist u.a. die Servicestruktur, die Garantiebedingungen und die Konformität unserer Produkte.

Betrachtung der Erderwärmung durch das Kältemittel

R32

Den Empfehlungen der EU Gesetzgebung zur Reduzierung der F-Gase Emissionen folgend, präsentiert SAMSUNG eine neue Generation der ECO Heizsysteme für Mono und Split Geräte. Alle neuen Systeme verwenden das Kühlmittel R32, welches ein Erderwärmungspotential (Global Warming Potential – GWP) von nur 675 hat, und somit signifikant niedriger ist als das Kältemittel R410A (GWP 2088).

Es hat ein Ozon Abbau Potential (Ozone Depletion Potential – ODP) von null, eine hohe Kühlkapazität und thermische Leitfähigkeit, wodurch die Energieeffizienz den Energieverbrauch um bis zu 30% reduziert.



Neue und deutliche Darstellung der Energieeffizienzklassen

Die folgenden Wärmepumpen unterliegen den Richtlinien der EU Kennzeichnung EU No 811/2013 und Ecodesign EU No 813/2013.

Im September 2019 hat sich die Einstufung der Energieeffizienzklassen wie folgt verändert:

- Die Energieeffizienzklassen für Heißwasserspeicher ändern sich von A++ bis G, auf A+++ bis D
- Die Energieeffizienzklassen für Kombinationswärmepumpen ändern sich A bis G, auf A+ bis F

Das Energielabel muss folgende Mindestinformationen beinhalten: Herstellername, Modellname / Code, die Nennleistung für drei verschiedene EU Klimazonen (durchschnittlich, kälter und wärmer), für Mittlere- und Niedrigtemperaturanwendungen (55°C und 35°C), eine Karte mit den drei EU Klimazonen und die Lautstärke für die Außen- und Innengeräte. Zusätzlich sollte das Energielabel ein Piktogramm beinhalten, wenn die Kombinationswärmepumpe nur außerhalb der Spitzenlastzeiten arbeitet.

Neue Label

Kombinationswärmepumpen

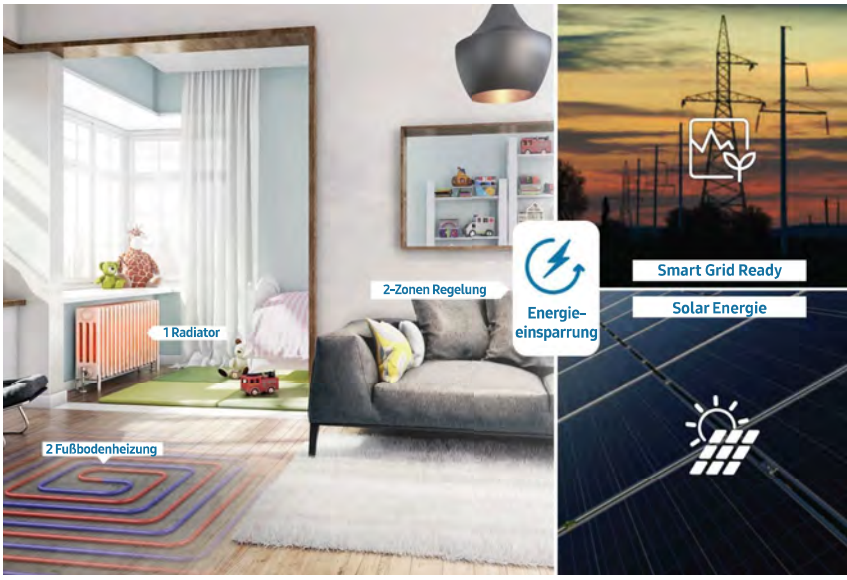
Heißwasserspeicher

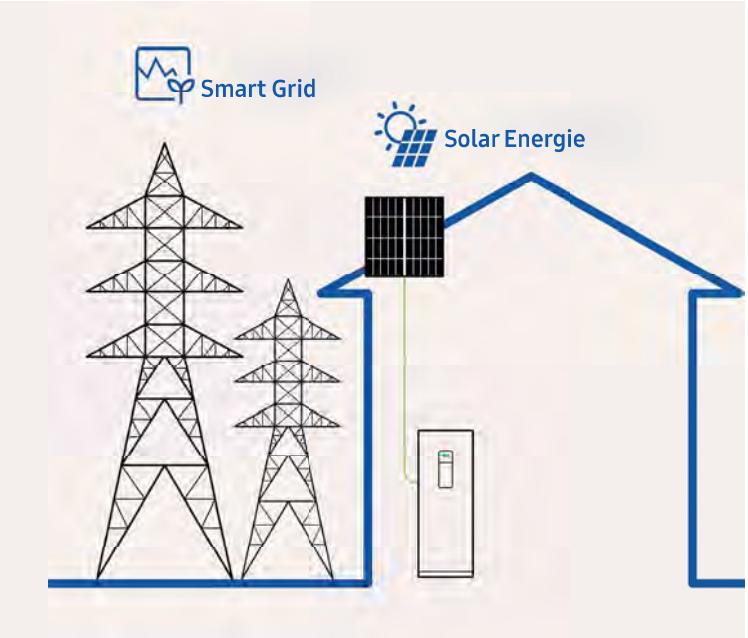
Ausgewählte Produkte

ECO ClimateHub

Kompaktes Design

Die SAMSUNG ClimateHub Lösungen basieren auf einer kompakten Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher von 200 oder 260 Liter. Das kompakte Moduldesign ermöglicht eine einfache Integration in z.B. der Küche, Abstell-, oder Technikraum.





Smart Grid Ready & für die Nutzung von PV freigegeben

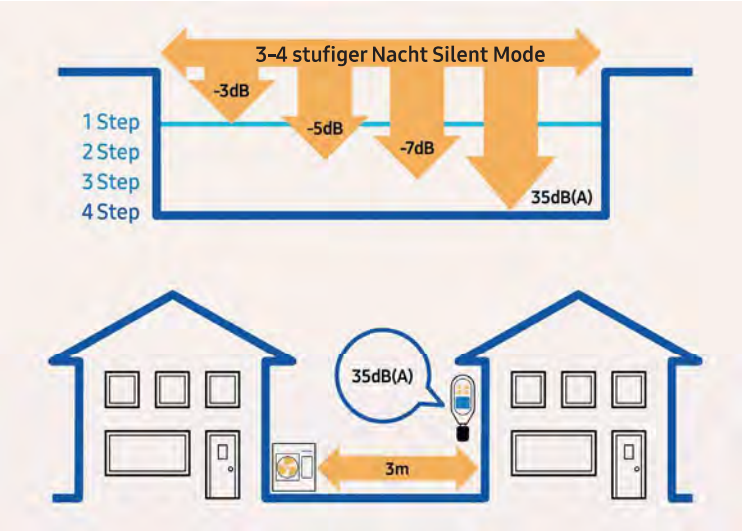
Die „Smart Grid“ (intelligentes Netz) Technologie ermöglicht effizient das individuelle Verhalten und Aktionen aller mit dem System verbunden Techniken und Teilnehmer umzusetzen. Smart Grid ermöglicht den Nutzern von ökonomisch effizienter und nachhaltiger Stromversorgung zu profitieren. Dank der möglichen PV Anbindung (Photovoltaik oder Solarthermie*) können zusätzlich erneuerbare Energien genutzt werden.

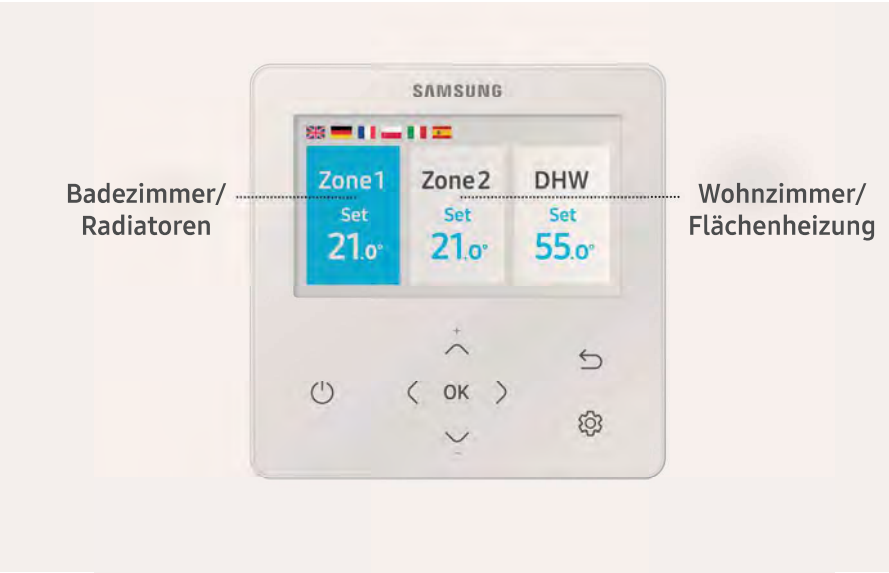
*(Systemabhängig)

Flüsterbetrieb

Für den Fall strikter TA Lärmvorgaben an die Systemlautstärke, ermöglicht SAMSUNG ClimateHub in der Split Version, die Reduzierung der Lautstärke an der Außeneinheit in 4 Stufen auf bis zu 35db(A).

Samsung ist Mitglied im Bundesverband Wärmepumpen (BWP) e.V. und online mit allen Wärmepumpen im JAZ Portal (Jahresarbeitszahlrechner) des Verbandes gelistet.





Intuitive Bedienung

SAMSUNG hat eine funktionale Fernbedienung mit Farbdisplay und Bedienungsoptionen in vielen Sprachen, welche z.B. eine intuitive Einstellung der Raumtemperatur, Sommerzeit, Winterzeit oder Kontrolle der Wasserdurchflussmenge und einer evtl. Störungsmeldung ermöglicht.

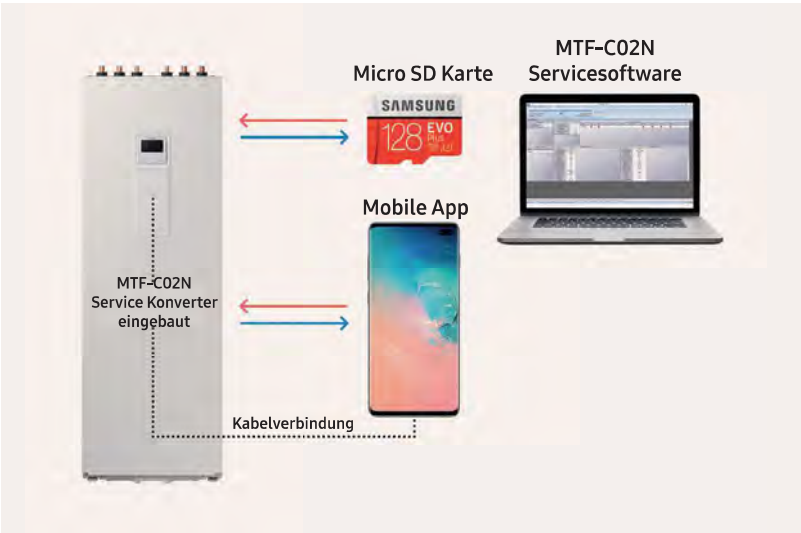
Für alle Samsung Wärmepumpen ist die System-Konnektivität für die Bus Protokolle KNX, Modbus, BACnet und LonWorks gegeben.

Samsung SmartThings Wi-Fi Kit 2.0 – Mobiles Remote Controlling mit Geofencing Funktion, Home IoT und Bixby Sprachsteuerung

Über die Samsung SmartThings App können diverse Samsung Produkte - und die von aktuell 360 anderen Herstellern mit einander kommunizieren und vernetzt werden. Für viele Samsung Produkte wird eine Sprachsteuerung angeboten z.B. für Wärmepumpen, Klimageräte, TV Geräte, Spotify, Radio u.a.

Bixby ist eine intelligente Sprachsteuerung die dir hilft, deine Geräte noch einfacher zu bedienen

(Die Sprachsteuerung funktioniert mit der Installation der SmartThings App und Android 5.0 und aktueller, sowie IOS 10.0 und aktueller)



Einfacher Service über die Frontseite

Durch ein gut platziertes Servicefenster und intuitiv zu bedienende Servicefunktionen - über eine Micro SD Karte oder der SAMSUNG S-Mobil App - kann die Inbetriebnahme oder eine evtl. Störungsbeseitigung einfach ausgeführt werden.

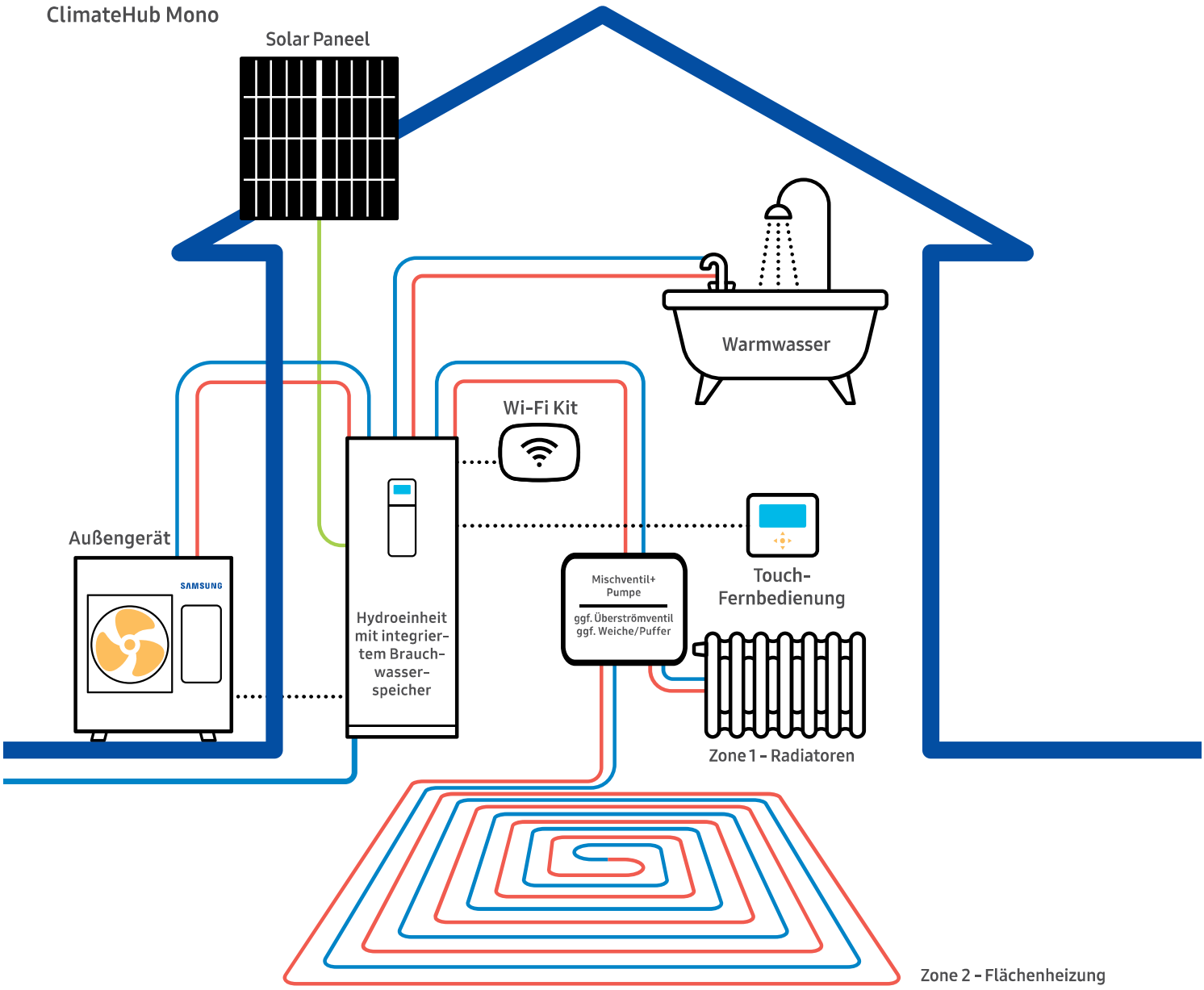
Mono

ClimateHub mit integriertem Speicher (R32)

Produktdesign

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu” R32 A+++ **ClimateHub Mono mit integriertem Speicher**

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit intergriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Rostfreier Edelstahltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet .... förderfähig bis zu 45%



Produktdesign

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu" R32 A+++ ClimateHub Mono mit integriertem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit intergriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Rostfreier Edelstahltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet .... förderfähig bis zu 45%

Set bestehend aus:	Außengerät | Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l | Touch-Fernbedienung Außengerät | Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l | Touch-Fernbedienung				WPLW-Hub Mono-5-200 -----	WPLW-Hub Mono-8-200 WPLW-Hub Mono-8-260	WPLW-Hub Mono-12-200 WPLW-Hub Mono-12-260	WPLW-Hub Mono-16-200 WPLW-Hub Mono-16-260
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W	5.000/4.300	8.000/7.100	12.000/11.300	16.000/15.000
			Kühlen A35/W18[1]	W	5.000	7.500	12.000	14.000
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W	1.030/1.520	1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180
			Kühlen A35/W18[1]	W	1.140	1.900	2.770	3.280
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35[1] / A7/W55[2]			4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
		EER (Kühlen) A35/W18[1]			4.39	3.95	4.33	4.27
		SCOP LWT 35°C/ 55°C			4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C		-	175 (A+++) / 128 (A++)	175 (A+++) / 129 (A++)	185 (A+++) / 141 (A++)	176 (A+++) / 141 (A++)
		Nennstrom	MCA	A	16	22	28	32
		Max. Sicherung	MFA	A	25	25	32	40
		Wasserdurchflussrate	Min	Liter/Min.	7.00	7.00	12.00	12.00
			Max	Liter/Min.	48.00	48.00	58.00	58.00
		Wasservorlauftemperaturen[3]	Heizen	°C	15~65	15~65	15~65	15~65
			Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Funktionen	Smart Grid Ready		-	Ja	Ja	Ja	Ja
		PV Anschluss		-	Ja	Ja	Ja	Ja
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			Ja	Ja	Ja	Ja
Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasser-speicher	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240,50Hz
	Wassertankvolumen/ max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.	200/10/70	200 o. 260/10/70	200 o. 260/10/70	200 o. 260/10/70
	Elektrischer Heizstab			kw	3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)
	Elektrische Backup Heizung			kw	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)
	Integrierte Wasserpumpe			Typ	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur-und Druckdifferenzventil			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen max.	dB(A)	26	26	30	30
			Kühlen max.	dB(A)	26	26	30	30
		Schallleistungspegel[5]	Heizen/Kühlen max.	dB(A)	40	40	44	44
	Abmessung	Gewicht (200l/260l)		kg	130.0	130.0 | 140.0	130.0 | 140.0	130.0 | 140.0
		Abmessung (HxBxT)		mm	1800x595x700	1800x595x700	1800x595x700	1800x595x700
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung			mm^2	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75
	Kompressor			Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
	Bodenwannenheizung			-	-	Inklusive	Inklusive	Inklusive
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen max.	dB(A)	45	48	50	52
		Schalldruckpegel[4]	Kühlen max.	dB(A)	45	48	50	54
		Schallleistungspegel[5]	Heizen max.	dB(A)	61	63	64	66
		Schallleistungspegel[5]	Kühlen max.	dB(A)	62	64	65	68
	Abmessung	Gewicht		kg	58.5	76.0	110.0	110.0
		Abmessung (HxBxT)		mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt		tCO_2e	0.68	0.78	1.49	1.49
				kg	1.00	1.15	2.20	2.20
	Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)	RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3	28/28/3
		Rohranschluss (Brauchwasser)	KW/ WW	Φ, mm, bar	22/22/10	22/22/10	22/22/10	22/22/10
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
			Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			Brauchwasser-erhitzung	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Zubehör			
Touch Fernbedienung	SmartThings Wi-Fi Kit	Optionale Backup Heizung (4kW) 1Φ, 2, 220~240V, 50Hz	Optionale Backup Heizung (6kW) 1Φ, 2, 220~240V, 50Hz
MWR-WW10N	MIM-H04EN-E	MHC-400FE	MHC-600FE

----- WPLW-Hub Mono-8-260-3	----- WPLW-Hub Mono-12-260-3	----- WPLW-Hub Mono-16-260-3
8.000/7.100	12.000/11.300	16.000/15.000
7.500	12.000	14.000
1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180
1.900	2.770	3.280
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 (A+++) / 129 (A++)	185 (A+++) / 141 (A++)	176 (A+++) / 141 (A++)
10	10	12
16	16	16
7.00	12.00	12.00
48.00	58.00	58.00
15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
3Φ, 380~415,50Hz	3Φ, 380~415,50Hz	3Φ, 380~415,50Hz
260/10/70	260/10/70	260/10/70
3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)
6	6	6
Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur-und Druckdifferenzventil		
26 26	30 30	30 30
40	44	44
140.0	140.0	140.0
1800 x595 x 700	1800 x 595 x 700	1800 x 595 x 700
3Φ, 380~415V, 50Hz	3Φ, 380~415V, 50Hz	3Φ, 380~415V, 50Hz
LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75	LIYCY 2x2x0.75
BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
Inklusive	Inklusive	Inklusive
48	50	52
48	50	54
63	64	66
64	65	68
75.0	111.0	111.0
998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
R32 hat ein GWP von 675 und enthält fluoriertes Treibhausgas.		
0.78	1.49	1.49
1.15	2.20	2.20
28/28/3	28/28/3	28/28/3
22/22/10	22/22/10	22/22/10
-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept	
	Kleinverteiler | Industrie Qualität
	Schutzart IP65 | Schutzklasse II
	Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V
	1-reihig | 14 Teilungseinheiten
	Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
	Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
	Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt
	Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

*A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

[1] A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C [TK]/6°C [FK]; (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C[TK].

[2] A2W Bedingung : (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C[TK]/6°C[FK].

[3] 65°C fallend auf +10°C (max. 60°C fallend auf -5°C)

[4] Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

[5] Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

Mono

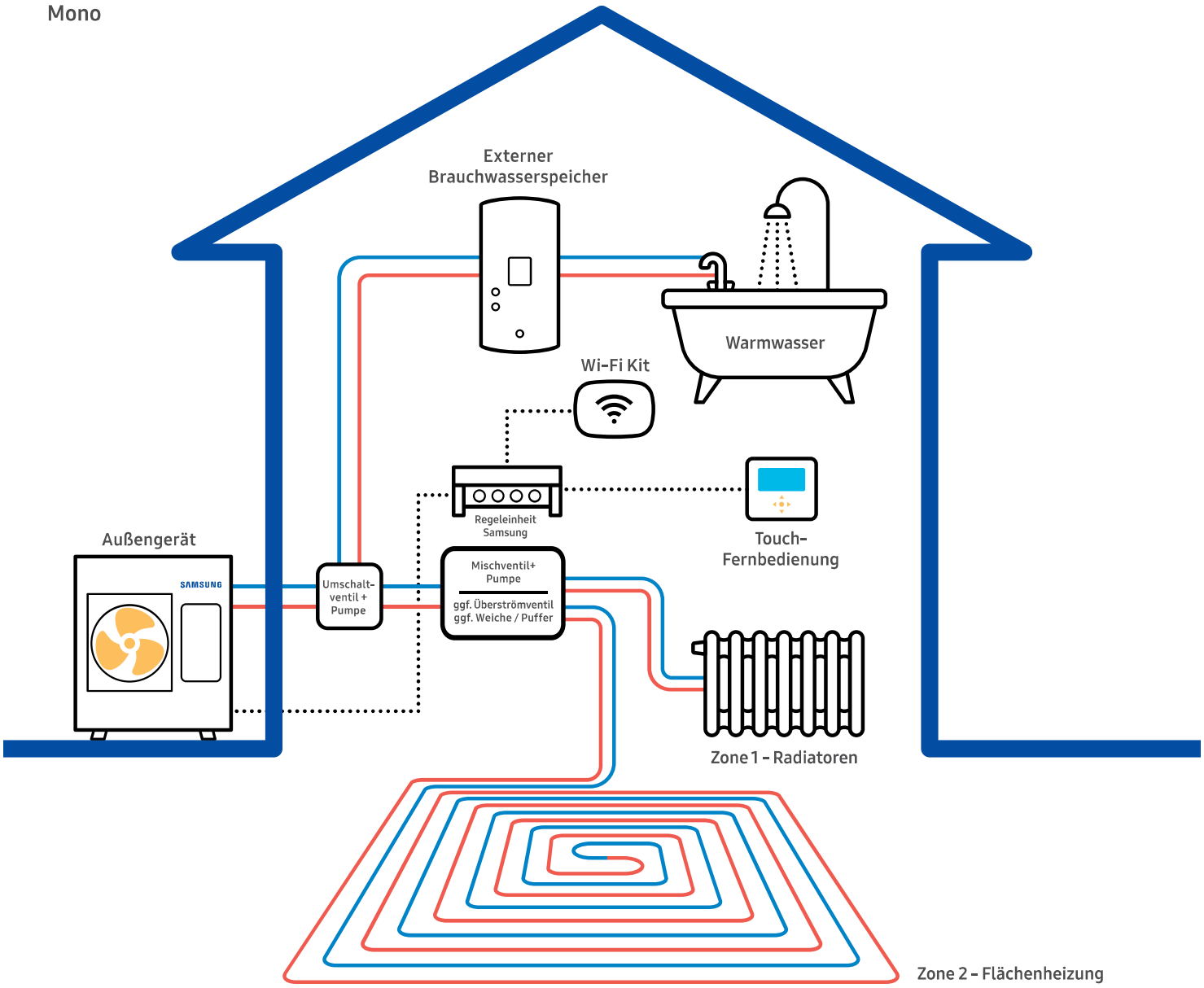
mit externem Speicher (R32)

Produktdesign

Für die Sanierung „Alt gegen Neu” R32 A+++ **Mono mit externem Speicher**

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung solargestützter Brauchwassererwärmung, elektrischer Heizstab, Backup-Heizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet .... förderfähig bis zu 45%

Mono



Produktdesign

Für die Sanierung „Alt gegen Neu" R32 A+++ Mono mit externem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung solargestützter Brauchwassererwärmung, Backup-Heizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet .... förderfähig bis zu 45%

Set bestehend aus:	Außengerät | Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten | Touch-Fernbedienung				WPLW-Mono-5-RE	WPLW-Mono-8-RE	WPLW-Mono-12-RE	WPLW-Mono-16-RE
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W	5.000/4.300	8.000/7.100	12.000/11.300	16.000/15.000
			Kühlen A35/W18[1]	W	5.000	7.500	12.000	14.000
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W	1.030/1.520	1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180
			Kühlen A35/W18[1]	W	1.140	1.900	2.770	3.280
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35[1] / A7/W55[2]			4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90
		EER (Kühlen) A35/W18[1]			4.39	3.95	4.33	4.27
		SCOP LWT 35°C/ 55°C			4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C		-	175 (A+++) / 128 (A++)	175 (A+++) / 129 (A++)	185 (A+++) / 141 (A++)	176 (A+++) / 141 (A++)
		Nennstrom	MCA	A	16	22	28	32
		Max. Sicherung	MFA	A	20	25	32	40
		Wasserdurchflussrate	Min	Liter/Min.	7.00	7.00	12.00	12.00
			Max	Liter/Min.	48.00	48.00	58.00	58.00
		Wasservorlauftemperaturen[3]	Heizen	°C	15~65	15~65	15~65	15~65
			Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Funktionen	PV Ready		-	Ja	Ja	Ja	Ja
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			Ja	Ja	Ja	Ja
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz
	Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit und Touchfernbedienung			mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
	Kompressor			Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
	Bodenwannenheizung			-	-	Inklusive	Inklusive	Inklusive
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen max.	dB(A)	45	48	50	52
		Schalldruckpegel[4]	Kühlen max.	dB(A)	45	48	50	54
		Schallleistungspegel[5]	Heizen max.	dB(A)	61	63	64	66
		Schallleistungspegel[5]	Kühlen max.	dB(A)	62	64	65	68
	Abmessung	Gewicht		kg	58.5	76.0	110.0	110.0
		Abmessung (HxBxT)		mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt		tCO_2e	0.68	0.78	1.49	1.49
				kg	1.00	1.15	2.20	2.20
	Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)	RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3	28/28/3
		Rohranschluss (Brauchwasser)	KW/ WW	Φ, mm, bar	22/22/10	22/22/10	22/22/10	22/22/10
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
			Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
			Brauchwasser-erhitzung	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

*A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

[1] A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C [TK]/6°C [FK]; (Kühlen) Wasser Ein/ Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C[TK].

[2] A2W Bedingung : (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C[TK]/6°C[FK].

[3] 65°C fallend auf +10°C (max. 60°C fallend auf -5°C)

[4] Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

[5] Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

WPLW-Mono-8-RE-3	WPLW-Mono-12-RE-3	WPLW-Mono-16-RE-3
8.000/7.100	12.000/11.300	16.000/15.000
7.500	12.000	14.000
1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180
1.900	2.770	3.280
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 (A+++) / 129 (A++)	185 (A+++) / 141 (A++)	176 (A+++) / 141 (A++)
10	10	12
16	16	16
7.00	12.00	12.00
48.00	58.00	58.00
15~65	15~65	15~65
5~25	5~25	5~25
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
3Φ, 380~415V, 50Hz	3Φ, 380~415V, 50Hz	3Φ, 380~415V, 50Hz
LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben
Inklusive	Inklusive	Inklusive
48	50	52
48	50	54
63	64	66
64	65	68
75.0	111.0	111.0
998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
R32 hat ein GWP von 675 und enthält fluoriertes Treibhausgas.		
0.78	1.49	1.49
1.15	2.20	2.20
28/28/3	28/28/3	28/28/3
22/22/10	22/22/10	22/22/10
-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Mono Regeleinheit

Typ			MIM-E03CN
Touch-Fernbedienung MWR-WW10N		-	Inklusive
Wasservorlauf- und Rücklaufsensoren		-	Inklusive
Heißwassersensor		-	Inklusive
Wasserdurchflusssensor		-	Inklusive
Regelung externer Komponenten	Booster Heizung	-	AC 230V (Max 20A)
	Back up Heizung (/Boiler)	-	AC 230V (Max 10mA)
	Heizungspumpe	-	AC 230V (Max 0.5A)
	2 Wege (o. 3 Wege) Ventil	-	AC 230V (Max 22mA)
	Raumthermostat	-	AC 230V (Max 22mA)
	Solarpumpe	-	AC 230V (Max 10mA)
	Inverter Pumpe	-	AC 230V (Max 0.5A)
	3 Wege Mischventil	-	AC 230V (Max 22mA)
Abmessung	Gewicht	kg	3.5
	Abmessung (HxBxT)	mm	370 x 92 x 110
MTF-HEP-SK	Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3	m	2 (3 adrig)

Wi-Fi Kit

Typ		MIM-H04EN-E
	Kompatible Fernbedienung	MWR-WW10N
	Maximale angeschlossene Regeleinheiten	16
	App	SmartThings
	Sprachsteuerung	Bixby
	Kühlen/Heizen Aktivierung	GPS-Geofencing
	Automation	Kundenspezifische Regelung mit einer Vielzahl von Optionen
	Szenarien hinzufügen	Einfache Steuerung im benutzerdefinierten Modus
	Energiemonitoring	Bis zu 16 Einheiten
Abmessung (HxBxT)		130 x 185 x 29

Überspannungsschutzkonzept

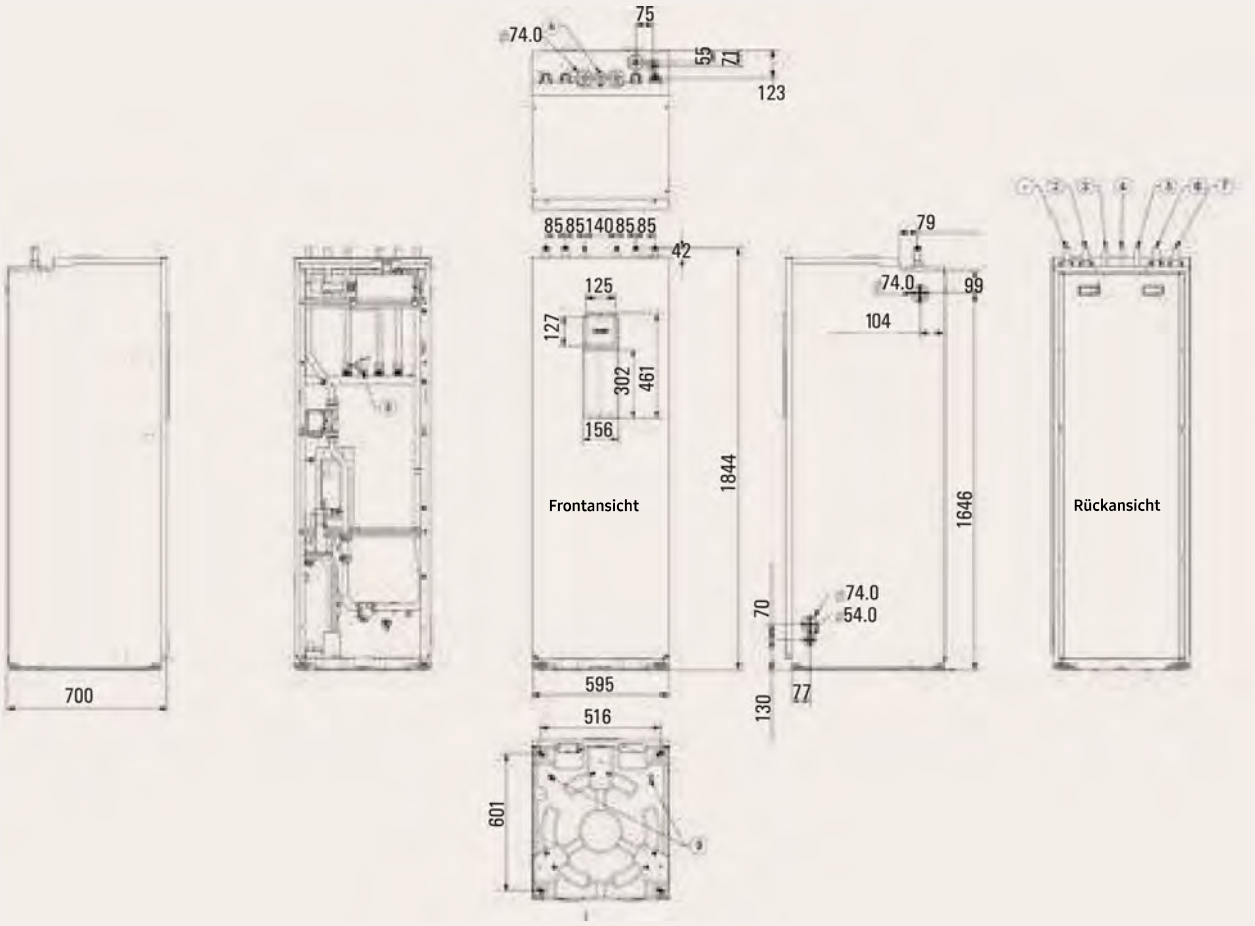
Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept
Kleinverteiler | Industrie Qualität
Schutzart IP65 | Schutzklasse II
Bemessungsisolationsspannung Ui |1000V
1-reihig | 14 Teilungseinheiten
Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt
Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Gerätelayout

Hydroeinheit mit integriertem Brauchwasserspeicher

AE200/260RNWMEG/EU | AE260RNWMGG/EU

Abmessungen in mm

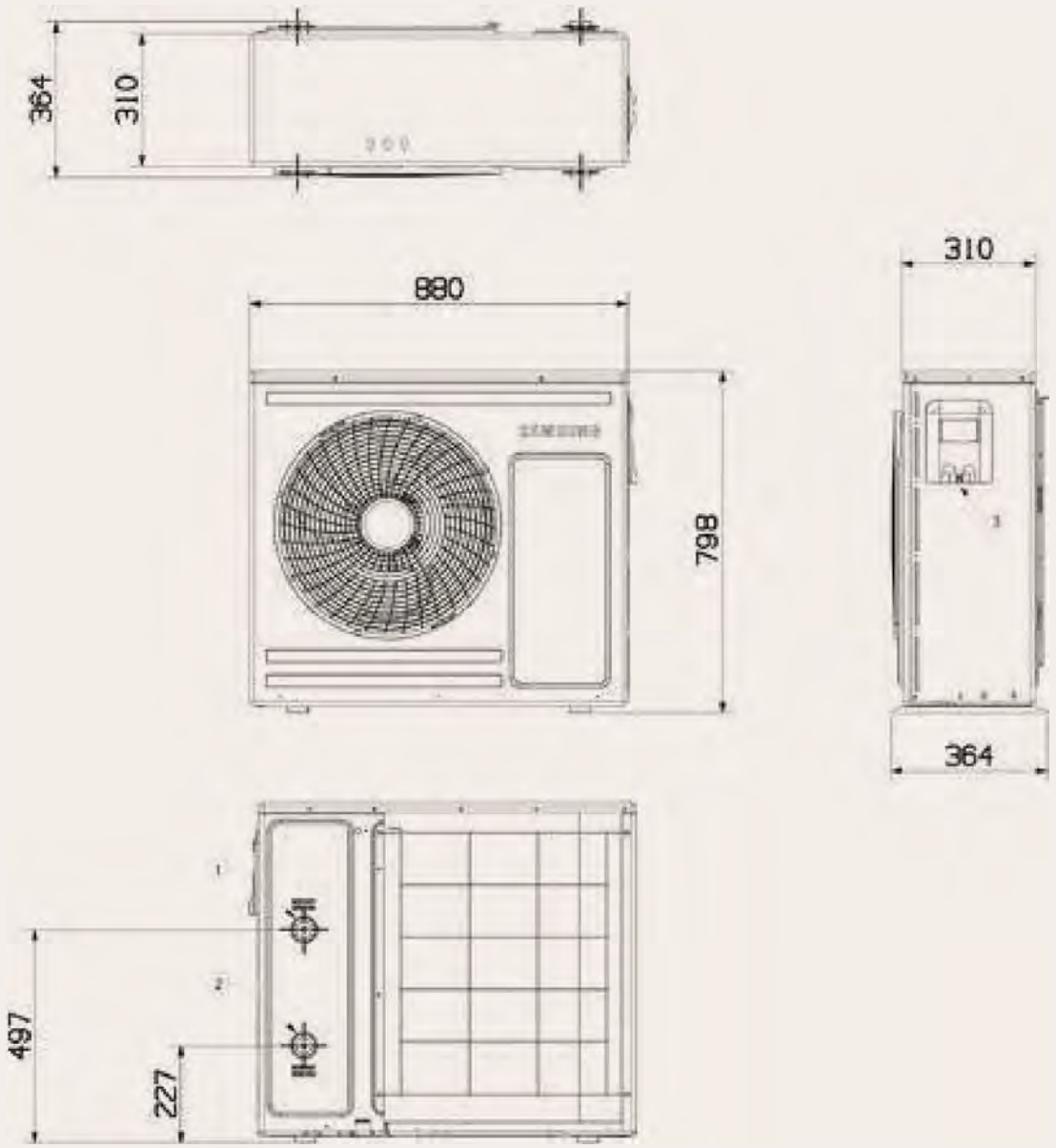


Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU | AE260RNWMGG/EU
1	Heizkreis Vorlauf	ø 28 mm	ø 28 mm
2	Heizkreis Rücklauf	ø 28 mm	ø 28 mm
3	Kaltwasser Einlass	ø 22 mm	ø 22 mm
4	Zirkulationsanschluss	Nicht möglich	ø 22 mm
5	Warmwasser Auslass	ø 22 mm	ø 22 mm
6	Vorlauf von der Wärmepumpe	ø 28 mm	ø 28 mm
7	Rücklauf zur Wärmepumpe	ø 28 mm	ø 28 mm
8	Warmwasser, Temperatur- und Sicherheitsventil	Schraubgewinde 1/2”	Schraubgewinde 1/2”
9	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt	Beigefügt

Mono Außengerät

AE050RXYDEG/EU

Abmessungen in mm



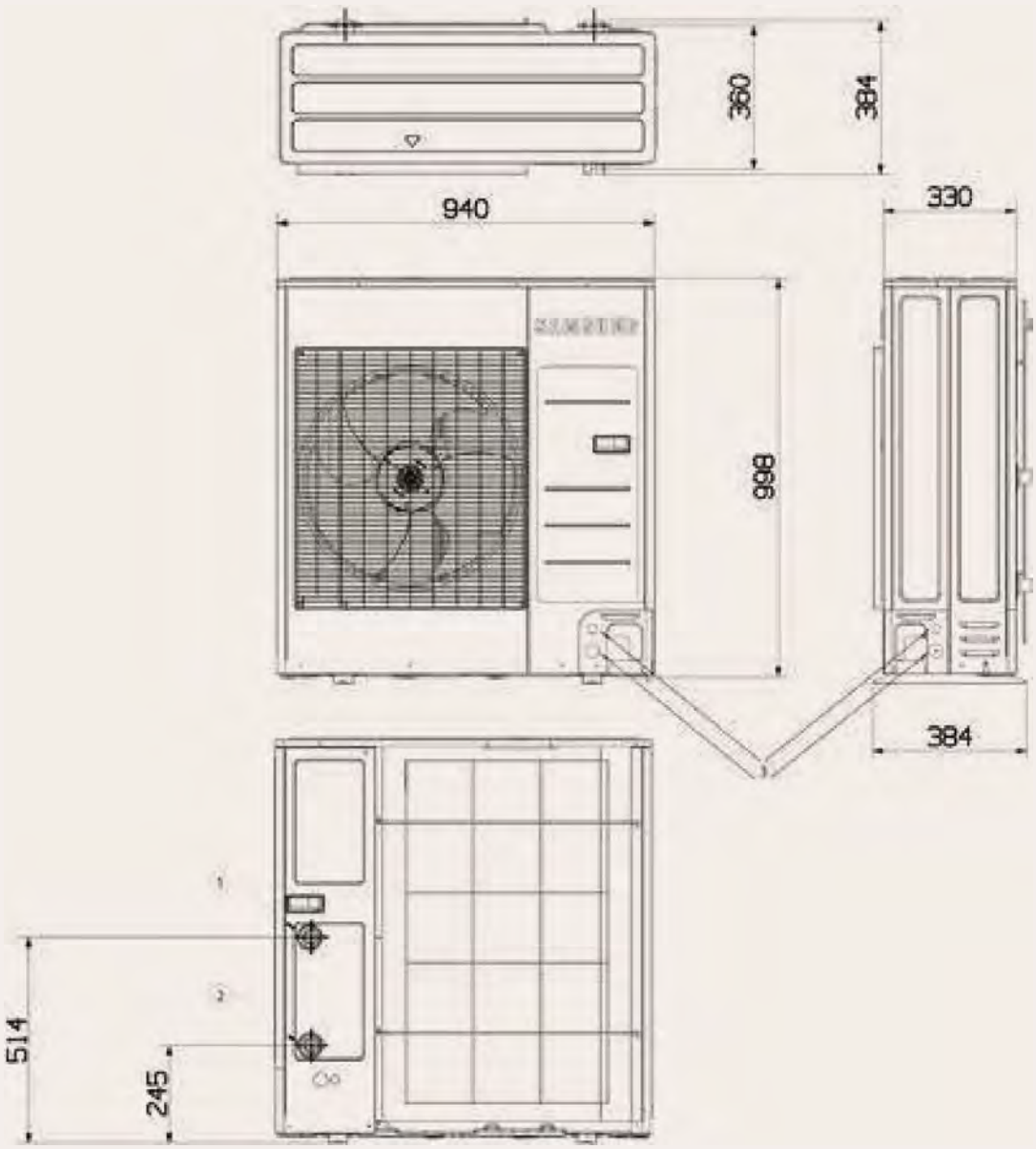
Nr.	Bezeichnung
1	Vorlauf
2	Rücklauf
3	Durchführung für Strom-und Kommunikationsleitung

Gerätelayout

Mono Außengerät

AE080RXYDEG/EU | AE080RXYDGG/EU

Abmessungen in mm

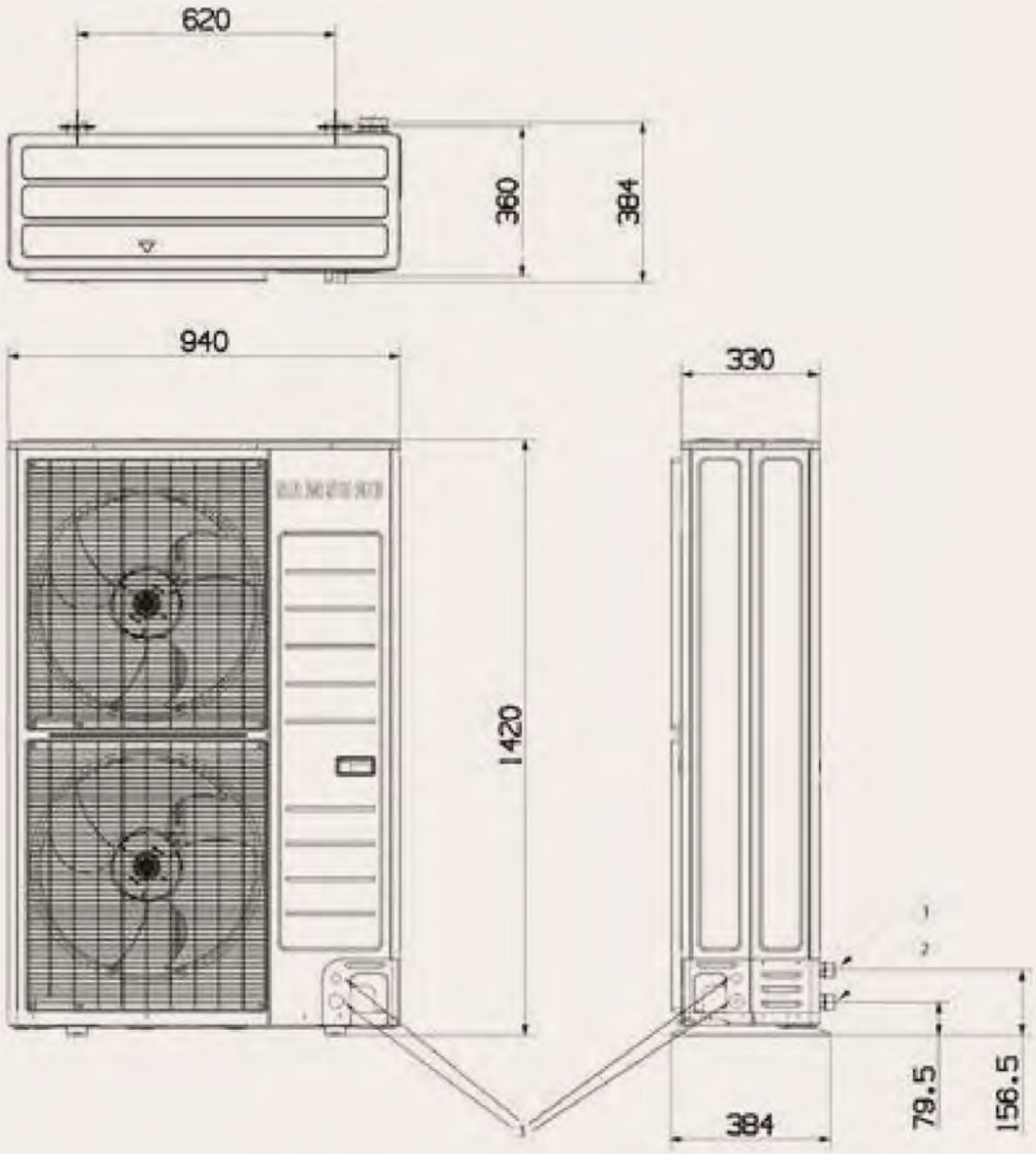


Nr.	Bezeichung
1	Vorlauf
2	Rücklauf
3	Durchführung für Strom-und Kommunikationsleitung

Mono Außengerät

AE120/160RXYDEG/EU | AE120/160RXYDGG/EU

Abmessungen in mm



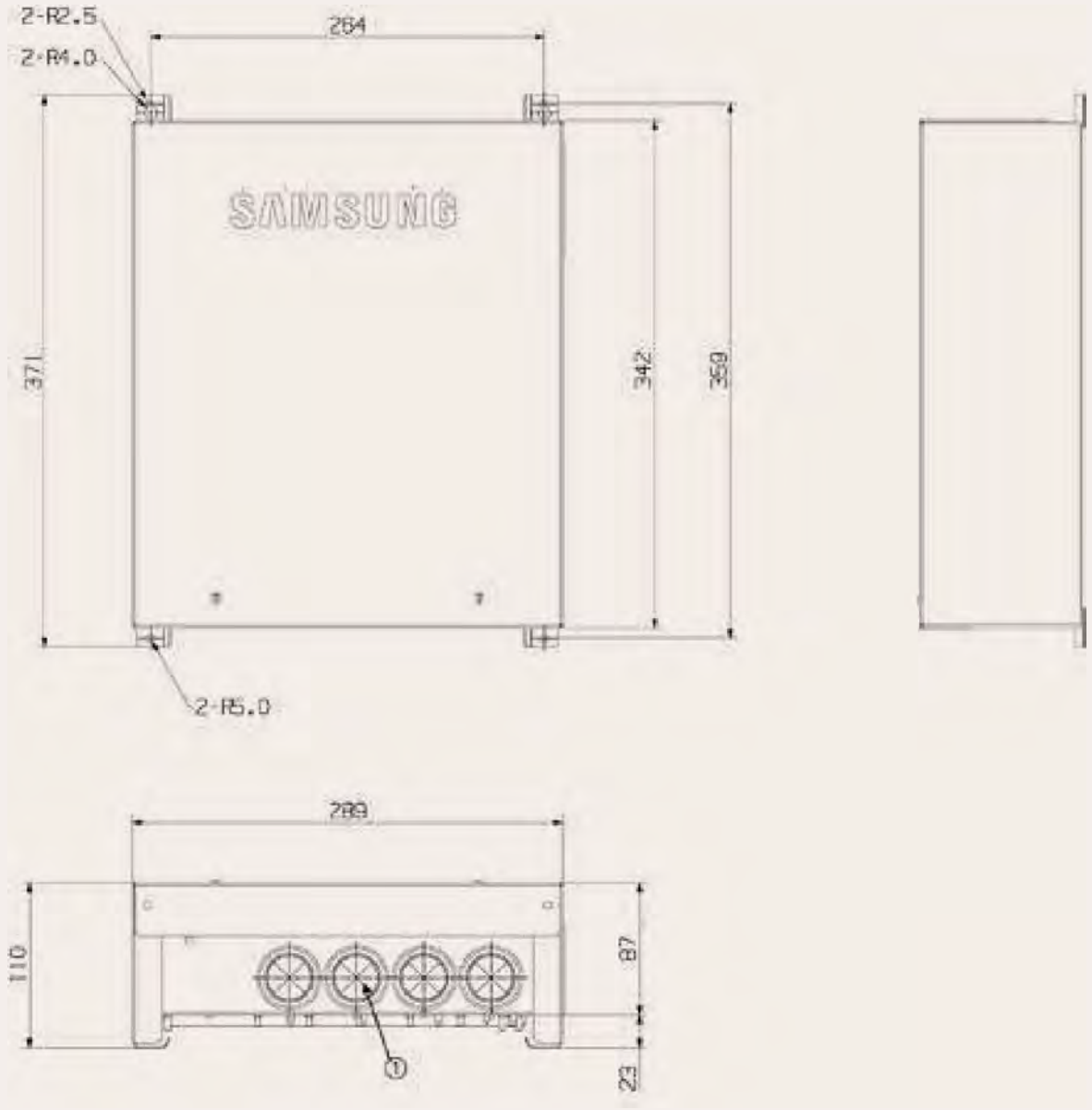
Nr.	Bezeichnung
1	Vorlauf
2	Rücklauf
3	Durchführung für Strom-und Kommunikationsleitung

Gerätelayout

Mono Regeleinheit

MIM-E03CN

Abmessungen in mm



Nr.	Bezeichnung
1	Durchführung für Strom-und Kommunikationsleitungen

Konnektivität

Zentrale Regelsysteme	Ansicht
Touch Zentralfernbedienung MCM-A300N-E • 7 Zoll LCD Touch Zentralfernbedienung • Maximum 128 NASA Geräte anschließbar • 12-Zonen Regelung • Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen • Fehlerhistorie	
Wi-Fi Kit MIM-H04EN-E • SmartThings App • Home IoT • Bixby Sprachsteuerung • GPS-Geofencing Kühlen/Heizen Aktivierung • Automation • Energiemonitoring	
LonWorks Interface MIM-B18N-E • Gateway für die Lon-Anbindung an eine auf LonWorks basierende Gebäudeleittechnik. • Für max. 128 Innengeräte	

KNX/EIB Schnittstellen

Gateway für die KNX/EIB Anbindung an eine auf KNX/EIB basierende Gebäudeleittechnik.
Für max. 64 Systeme. Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via KNX/EIB.

Typ	Anzahl der Innengeräte	Ansicht
SM-ACN-KNX 4-E	4	
SM-ACN-KNX 8-E	8	
SM-ACN-KNX 16-E	16	
SM-ACN-KNX 64-E	64	

MODBUS Schnittstellen

Gateway für die MODBUS Anbindung an eine auf MODBUS basierende Gebäudeleittechnik.
Für max. 64 Systeme. Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via MODBUS.

Typ	Anzahl der Innengeräte	Ansicht
SM-ACN-MBS 4-E	4	
SM-ACN-MBS 8-E	8	
SM-ACN-MBS 16-E	16	
SM-ACN-MBS 64-E	64	

BACnet Schnittstellen (BTL zertifiziert)

Gateway für die BACnet Anbindung an eine auf BACnet basierende Gebäudeleittechnik.
Für max. 64 Systeme. Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via BACnet.

Typ	Anzahl der Innengeräte	Ansicht
SM-ACN-BAC 4-E	4	
SM-ACN-BAC 8-E	8	
SM-ACN-BAC 16-E	16	
SM-ACN-BAC 64-E	64	

Steckernetzteil FPPS 24-6W	Ansicht
SM-STN 24-6-E	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten | Abbildungen ähnlich

Systemzubehör

Heizungskreisregler	Ansicht	Typ
MTF-HKR • Universeller witterungsgeführter Heizungskreisregler zur Regelung von bis zu 4 witterungsgeführten Heizkreisen und Steuerung der Brauchwasserladung mit deren Nachheizanforderung inklusive Außentemperaturfühler • Brauchwasser-Zusatzfunktionen wie Zirkulation und thermische Desinfektion sowie die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen sind möglich • Mit Erweiterungsmodulen können weitere Heizkreise geregelt werden. Durch die flexiblen Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten ist er ideal auch für größere Objekte wie Mehrfamilienhäuser, Wohnheime oder Gewerbebetriebe		MTF-HKR
MTF-HKR-2 • Universeller witterungsgeführter Heizungskreisregler zur Regelung von 2 Heizkreisen (1 x gemischt, 1 x ungemischt) und Steuerung der Brauchwasserladung mit deren Nachheizanforderung inklusive Außentemperaturfühler • Brauchwasser-Zusatzfunktionen wie Zirkulation und thermische Desinfektion sowie die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen sind möglich • Mit Erweiterungsmodulen können weitere Heizkreise geregelt werden. Durch die flexiblen Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten ist er ideal auch für größere Objekte wie Mehrfamilienhäuser, Wohnheime oder Gewerbebetriebe		MTF-HKR-2

Mischer- und Stellmotor-Kombinationen	Ansicht	Typ
MTF-MSK 20-4.0 | MTF-MSK 20-6.3 • Kompakter Mischer aus Spezialmessung mit geringer Leckrate für Samsung Wärmepumpensysteme • Stellmotor mit 3-Punkt Signalsteuerung 230V • Laufzeit 120 Sec. bei 90° • 1,5 m Anschlusskabel		MTF-MSK 20-4.0 MTF-MSK 20-6.3

Mischergruppe geregelt	Ansicht
MTF-MG-G-25-6.3 • Geregelte Pumpengruppe für Anwendungen in Samsung Wärmepumpen-Systemen • 3-Wege-Mischer mit progressiver Regelcharakteristik • Absperreinrichtungen mit integrierten Thermometern, arretierbarer Schwerkraftbremse und hochwertiger, leicht zu montierender Dämmschale • Vorbereitet für die Montage der von uns empfohlenen Hocheffizienzpumpe	
MTF-VB-25 • Verteilerbalken für die Montage von 2 Mischergruppen MTF-MG.., ohne hydraulische Weiche	

Mischergruppe ungeregelt	Ansicht
MTF-MG-UG-25-6.3 • Ungeregelte Pumpengruppe für Anwendungen in Samsung Wärmepumpen-Systemen speziell zur Versorgung von direkten Heizkreisen oder Speicherbeladung • Absperreinrichtungen mit integrierten Thermometern, arretierbarer Schwerkraftbremse und hochwertiger, leicht zu montierender Dämmschale • Vorbereitet für die Montage der von uns empfohlenen Hocheffizienzpumpe	
MTF-VB-25 • Verteilerbalken für die Montage von 2 Mischergruppen MTF-MG.., ohne hydraulische Weiche	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten | Abbildungen ähnlich

Systemzubehör

Umschaltventil	Ansicht
MTF-UV-25-11 • Motorisiertes 3-Wege Umschaltventil aus Messing zur Umschaltung der Betriebsarten in Samsung Wärmepumpen Systemen • Der Kugelhahn ist gemäß EN12266-1 luftblasendicht • Ein Splint stellt eine einfache, schnelle und sichere Verbindung von Motor und Kugelhahn sicher	

Zonenventil	Ansicht
MTF-ZV-25-60 • Motorisiertes 2-Wege Zonenventil als Kugelhahn, zum Absperren in Heiz- und Kühlkreisläufen in SAMSUNG Wärmepumpen-Systemen, luftblasendicht nach EN 12266-1 • Der 2-Punkt Stellmotor (230V AC, 50 Hz) bietet eine Ein/Aus-Funktion sowie einen zusätzlichen Hilfsschalter	

Überströmventil	Ansicht
MTF-ÜV 20-2.0 • Kompaktes Überströmventil aus Rotguss/Messing zur Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen • Gewährleistet die Aufrechterhaltung der Mindest-Umlaufwassermenge bei geschlossenen Kreisläufen im System	

Hocheffizienzpumpe	Ansicht	
MTF-HEP 25-3 • Hocheffizienzpumpe zur universellen Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen bis 65 kW, mit 20 Programmen zur Optimierung der Systemleistung • Integrierte Differenzdruckregelung zur kontinuierlichen Anpassung der Pumpenleistung an die aktuellen Anlagenbedingungen • 2m Anschlussleitung mit vergossenem Stecker im Lieferumfang enthalten		
MTF-HEP-SK • Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen an die MTF-HEP 25-3 Pumpe. Länge: 2m, 3-adrig		
MTF-HEP 25-6 • Hocheffizienzpumpe zur universellen Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen • Erweiterte Leistung von bis zu 12,5 m bei 180 W • Limitierte Umgebungstemperatur 55°C • 2m Anschlussleitung mit NTC Widerstand und vergossenem Stecker im Lieferumfang enthalten		
MTF-HEPM-25-2.9 | MTF-HEPM-25-5.5 • Hocheffizienz-Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor zur Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen bei hohen Druckverlusten, mit 4 Reglungsarten zur Optimierung der Systemleistung, Baugröße DN 25/180 mm • Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch FlowLimit-Funktion • Integrierte Differenzdruckregelung, zur kontinuierlichen Anpassung der Pumpenleistung an die aktuellen Anlagenbedingungen		MTF-HEPM-25-2.9 MTF-HEPM-25-5.5
MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC • Schaltrelais R12-100-230V, 1S 16 A im Kleinverteiler AK03 (IP 65) für Hocheffizienzpumpen • MTF-HEP25-6 | MTF-HEPM-25-2.9 | MTF-HEPM-25-5.5 | MTF-HEPM-32-9 | MTF-HEPM-65-40 und MTF-HEPC-15-12 • Abm. HxBxT: 150 x 100 x 96 mm		

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten | Abbildungen ähnlich

Systemzubehör

Hocheffizienzpumpe-Flanschanschluss	Ansicht	
MTF-HEPM-32-9 | MTF-HEPM-65-40 • Hocheffizienz-Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor zur Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen bei hohen Druckverlusten, mit 4 Reglungsarten zur Optimierung der Systemleistung, Baugröße DN 32 bzw. DN 65 mit Flanschanschluss • Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch FlowLimit-Funktion • Integrierte Differenzdruckregelung, zur kontinuierlichen Anpassung der Pumpenleistung an die aktuellen Anlagenbedingungen		MTF-HEPM-32-9 MTF-HEPM-65-40
MTF-HEPC-15-12 • Hocheffizienzpumpe als vertikale, mehrstufige Kreiselpumpe mit gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen (Inline-Bauweise) • Zur Verwendung in SAMSUNG Wärmepumpensysteme und DVM-S Chiller bei hohen Druckverlusten und Durchflussraten • Ausführung DN 15 mit Flanschanschluss, 400V		
MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC • Schaltrelais R12-100-230V, 1S 16 A im Kleinverteiler AK03 (IP 65) für Hocheffizienzpumpen • MTF-HEP25-6 | MTF-HEPM-25-2.9 | MTF-HEPM-25-5.5 | MTF-HEPM-32-9 | MTF-HEPM-65-40 und MTF-HEPC-15-12 • Abm. HxBxT: 150 x 100 x 96 mm		

Zirkulationspumpe	Ansicht
MTF-ZP 15-AA • Hocheffizienzzirkulationspumpe aus hochwertigem Messing für Brauchwasser in Samsung Wärmepumpensystemen • Automatische Zeitsteuerung durch AutoAdapt Funktion, lernt das Nutzerverhalten der Verbraucher • Eine vergossene Anschlussleitung ist im Lieferumfang enthalten	

Ausdehnungsgefäße	Ansicht	Typ
MTF-AG 25 | MTF-AG 35 | MTF-AG 50 • Membran-Druck-Ausdehnungsgefäß für hohe Betriebssicherheit in Samsung Wärmepumpensystemen Komplettset bestehend aus: • Gefäß • Montagehalterung, bzw. Standfuß • Kappenventil (Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung gemäß DIN EN 12828, TÜV-geprüft)		MTF-AG 25 MTF-AG 35 MTF-AG 50

Schlamm- und Magnetitabscheider	Ansicht	Typ
MTF-SMA 20-1.3 | MTF-SMA 25-2.0 | MTF-SMA 32-3.7 • Kompakter Schlamm- und Magnetit Abscheider aus Messing mit horizontaler Einbaulage zur Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen • Erhöht die Funktionssicherheit des Systems durch kontinuierliches Entfernen kleinster Schmutzpartikel und dem Binden des Magnetits aus dem Rücklauf, ohne Erhöhung des Durchflusswiderstands • Einfache Reinigung ohne Betriebsunterbrechung		MTF-SMA 20-1.3 MTF-SMA 25-2.0 MTF-SMA 32-3.7
MTF-SMA 50-9 • Schlamm- und Magnetit- Abscheider aus Stahl, mit horizontaler Einbaulage zur Verwendung in Samsung Wärmepumpensystemen • Erhöht die Funktionssicherheit des Systems durch kontinuierliches Entfernen kleinster Schmutzpartikel und dem Binden des Magnetits aus dem Rücklauf, ohne Erhöhung des Durchflusswiderstands • Einfache Reinigung ohne Betriebsunterbrechung		

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten | Abbildungen ähnlich

Systemzubehör

Brauchwasserspeicher Weiß	Ansicht	Typ
MTF-BWS 200 | MTF-BWS 300 | MTF-BWS 500 | MTF-BWS 750 • Emaillierter Brauchwasserspeicher nach DIN 4753 mit extrem großer Heizfläche • Der integrierte, doppelt gewickelte Glattrohrwärmetauscher mit besonders hoher Übertragungsleistung und die PU-Schaum Dämmung - inkl. montierter weißer Folie - machen diesen Warmwasserbereiter zur ersten Wahl in energieeffizienten Samsung Wärmepumpensystemen • Alle Speicher der Serie BWS sind vorbereitet für die Montage der elektrischen Zusatzheizung MTF-BW-ZH		MTF-BWS 200 MTF-BWS 300 MTF-BWS 500 MTF-BWS 750

Brauchwasser Zusatzheizung	Ansicht
MTF-BW-ZH 2,5 • Elektrische Brauchwasser Zusatzheizung 2,5kW für die Erhöhung der Brauchwassertemperatur zur Verwendung in allen Speichern der Serie BWS • Temperaturregler bis 95°C Sollwerteinstellung und Anschlussklemmkasten integriert, einfache Montage	
MTF-BW-ZH 6 • Elektrische Brauchwasser Zusatzheizung 6kW für die Erhöhung der Brauchwassertemperatur zur Verwendung in allen Speichern der Serie BWS • Temperaturregler bis 95°C Sollwerteinstellung und Anschlussklemmkasten integriert, einfache Montage • Inkl. Schaltrelais zur Ansteuerung, 230V, 4S-25A im Kleinverteiler IP65	

Pufferspeicher Weiß	Ansicht	Typ
MTF-PS 300 | MTF-PS 500 | MTF-PS 800 | MTF-PS 1000 **MTF-PS 1500 | MTF-PS 2000** • Universal Pufferspeicher geeignet für alle Samsung Wärmepumpensysteme • Optimiert das Energiemanagement und die Laufzeiten der Wärmepumpe, überbrückt evtl. Sperrzeiten des EVU und ist bei Bedarf kaskadierbar • Im Lieferumfang enthalten ist die montagefreundliche, energiesparende ECO 100/120 mm Isolierung in Weiß		MTF-PS 300 MTF-PS 500 MTF-PS 800 MTF-PS 1000 MTF-PS 1500 MTF-PS 2000

Kombi-Pufferspeicher	Ansicht	Typ
MTF-KPS 500 | MTF-KPS 800 | MTF-KPS 1000 | MTF-KPS 1500 • Kombispeicher zur Speicherung von Heizungs- und Kühlwasser und zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip in stehender Ausführung mit innenliegendem Wärmetauscher zur Einbindung externer Energiequellen • Der eingebaute Durchflußwassererwärmer ist als Edelstahlwellrohr ausgeführt • Der Heizungsrücklauf wird über ein Einschichtungsrohr in den Speicher eingeleitet • Im Lieferumfang enthalten ist die montagefreundliche, energiesparende ECO 120 mm Isolierung in Silber		MTF-KPS 500 MTF-KPS 800 MTF-KPS 1000 MTF-KPS 1500

Weiche / Pufferspeicher	Ansicht	Typ
MTF-WPS 13 | MTF-WPS 35 | MTF-WPS 50 • Universal Pufferspeicher geeignet für alle Samsung Wärmepumpen-systeme, in platzsparender, senkrechter Rechteckbauweise • Optimiert die Laufzeiten der Wärmepumpe und entkoppelt das System bei verschiedenen Volumenströmen • Vier Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus geschweißtem Stahlrohr, ½"-Muffe für Temperaturfühler und Entlüftung und Standfuß mit Bohrungen für Bodenbefestigung • Die energiesparende Isolierung ist im Lieferumfang enthalten		MTF-WPS 13 MTF-WPS 35 MTF-WPS 50

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten | Abbildungen ähnlich

Schallschutzgehäuse

Schallschutz für Außeneinheiten Mono und Split 4 kW bis 6kW	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: • Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und **Ansaugung hinten** oder **Ansaugung seitlich** • Gehäuseabmessungen (HxBxT): 1080 x 1210 x 910 mm | Gewicht: 130 kg • Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 950 x 1100 x 450 mm • Ausführung: AluZink • Nominale Schalldämmleistung: -10 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-4-6 *MTF-SSG-SA-4-6 (seitliche Ansaugung, zu verwenden bei Nutzung SSG-WK1)
• Schalldämmungsstreifen um die Lücke (<100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb das Schalldämmgehäuse zu vermeiden • Vor Ort während der Installation anpassen		
• Fußkonstruktion (HxBxT:290x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses MTF-SSG-4-6 Serie und Außengerät (Hmax: 640mm/1250mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Cristal Blue™ CB1 Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion • Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		MTF-SSGF-L
• Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL
Wandkonsole für Außeneinheit & Schallschutzhaube: • Inkl. schallgedämpfter Bodenplatte | Geeignet für Außengeräte von 4.4 bis 16 kW • Mit einer Höhe max.: 840/1450mm | Tragkraft gesamt: max. 500 kg • Ausführung: Stahl, pulverbeschichtet Weiß, RAL 9006 (oder in Farbe der Schallschutzhaube)	*	MTF-SSG-WK1

Schallschutz für Außeneinheiten TDM | Mono und Split 8kW und 9kW	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: • Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und **Ansaugung hinten** oder **Ansaugung seitlich** • Gehäuseabmessungen (HxBxT): 1280 x 1210 x 910 mm | Gewicht: 150 kg • Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 1150 x 1100 x 450 mm • Ausführung: AluZink • Nominale Schalldämmleistung: -10 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-8-9 *MTF-SSG-SA-8-9 (seitliche Ansaugung, zu verwenden bei Nutzung SSG-WK1)
• Schalldämmungsstreifen um die Lücke (<100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb das Schalldämmgehäuse zu vermeiden • Vor Ort während der Installation anpassen		
• Fußkonstruktion (HxBxT:90x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses MTF-SSG-8-9 Serie und Außengerät (Hmax: 840mm/1450mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Cristal Blue™ CB2 Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion • Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		MTF-SSGF-S
• Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL
Wandkonsole für Außeneinheit & Schallschutzhaube: • Inkl. schallgedämpfter Bodenplatte | Geeignet für Außengeräte von 4.4 bis 16 kW • Mit einer Höhe max.: 840/1450mm | Tragkraft gesamt: max. 500 kg • Ausführung: Stahl, pulverbeschichtet Weiß, RAL 9006 (oder in Farbe der Schallschutzhaube)	*	MTF-SSG-WK1

Schallschutz für Außeneinheiten TDM | Mono und Split 12kW und 16kW	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: • Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und **Ansaugung hinten** oder **Ansaugung seitlich** • Gehäuseabmessungen (HxBxT): 1620 x 1210 x 910 mm | Gewicht: 190 kg • Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 1500 x 1100 x 450 mm • Ausführung: AluZink • Nominale Schalldämmleistung: -10 dB(A) nach DIN EN ISO 3744 • (Schalldämmungsstreifen nicht erforderlich)		MTF-SSG-12-16 *MTF-SSG-SA-12-16 (seitliche Ansaugung, zu verwenden bei Nutzung SSG-WK1)
• Fußkonstruktion (HxBxT:90x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses MTF-SSG-12-16 Serie und Außengerät (Hmax: 840mm/1450mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Cristal Blue™ CB2 Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion • Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		MTF-SSGF-S
• Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL
Wandkonsole für Außeneinheit & Schallschutzhaube: • Inkl. schallgedämpfter Bodenplatte | Geeignet für Außengeräte von 4.4 bis 16 kW • Mit einer Höhe max.: 840/1450mm | Tragkraft gesamt: max. 500 kg • Ausführung: Stahl, pulverbeschichtet Weiß, RAL 9006 (oder in Farbe der Schallschutzhaube)	*	MTF-SSG-WK1

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten | Abbildungen ähnlich

Mehr Informationen
erhalten Sie unter
mtf-online.net
samsung-wärmepumpe.de

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