

Samsung Wärmepumpen

**BAFA gelistet und
beim BWP im JAZ Portal**
(Bundesverband Wärmepumpen e.V.)

5 Jahre Garantie



Samsung ECO Heizsysteme | **Kältemittel R32 und R410A** | NASA
Monoblock-, Split- und TDM-All-in-One-Systeme

INHALT

Monoblock-, Split- und TDM-All-in-One-Systeme

Kältemittel R32 und R410A

Schutz der Umwelt	Seite 2-5
Line-up	Seite 6-7
Mono ClimateHub mit integriertem Speicher (R32)	Seite 8-11
Mono mit externem Speicher (R32)	Seite 12-15
Gerätelayout	Seite 16-21
Split ClimateHub mit integriertem Speicher (R32)	Seite 22-25
Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher (R32)	Seite 26-29
Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher (R410A)	Seite 30-33
Gerätelayout	Seite 34-39
TDM Split Perfekte All-in-One-Systeme (R410A)	Seite 40-41
TDM Split ClimateHub mit integriertem Speicher und TDM Umluftklimageräten (R410A)	Seite 42-45
TDM Split mit Hydro Wandgerät, externem Speicher und TDM Umluftklimageräten (R410A)	Seite 46-55
Gerätelayout	Seite 56-67
Konnektivität: Zentrale Regelsysteme KNX/EIB Schnittstellen MODBUS Schnittstellen BACnet Schnittstellen (BTL zertifiziert)	Seite 68
Systemzubehör: Brauchwasserspeicher Pufferspeicher Weiche/Pufferspeicher Ausdehnungsgefäße Hocheffizienzpumpe Mischer und Stellmotor-Kombination Mischerguppe geregelt und ungeregelt Umschaltventil Überstromventil Schlamm-und Magnetitabschneider	Seite 69-70
Schallschutzgehäuse	Seite 71
MTF•SAMSUNG Schulungsakademie	Seite 72
Service & Support	Seite 73
Bonus- Prämienprogramm	Seite 74-75
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Seite 76-77

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 Richtlinie 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 Mitgliedsstaaten beteiligt sich SAMSUNG an der Finanzierung, der Sammlung und dem Recyceln von elektrischen und elektronischen Produkten.

Batterien

Durch die Finanzierung des Sammelns und des Recyclens 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 Roh-Materialien wieder zu verwenden und schädliche Umwelteinflüsse zu vermeiden.

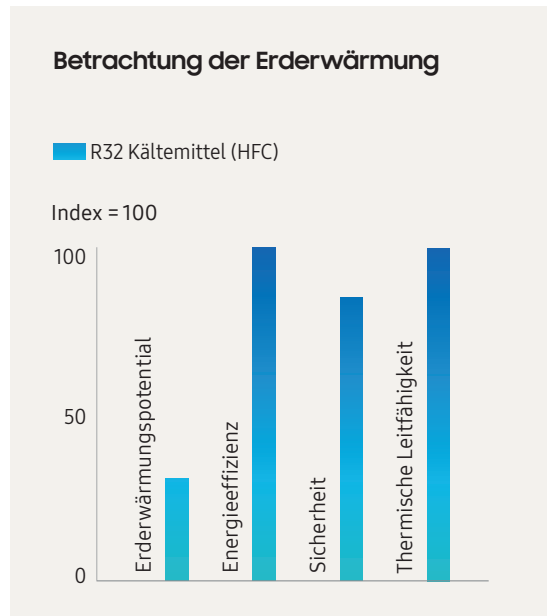
Ecodesign

SAMSUNG erfüllt die EU Ecodesign Richtlinie März 2012, welche für Klimaanlage (<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.

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 herkömmliche R410 (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

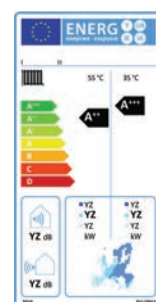
Das Energielabel muss folgende Mindestinformationen beinhalten: Herstellername, Modellname / Code, die Nennleistung für drei verschiedene EU Klimazonen (durchschnittlich, kälter und wärmer), für Mittlere- und Niedrigtemperaturanwendungen (55°C und 35°C), eine Karte mit den drei EU Klimazonen und die 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

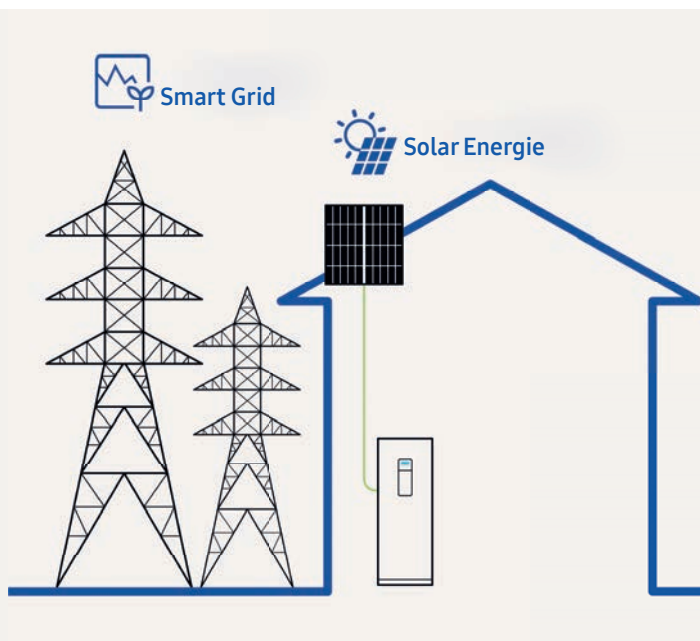


Ausgewählte Produkte

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

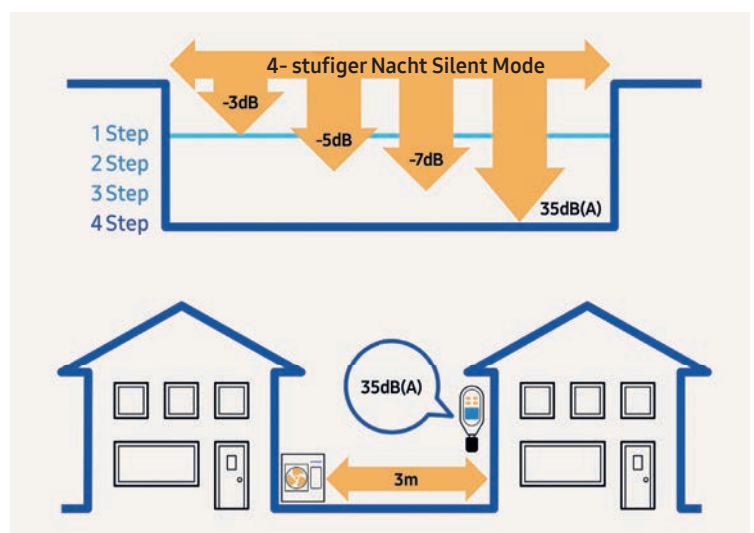
Die „Smart Grid“ (intelligentes Netz) Technologie ermöglicht effizient das individuelle Verhalten und Aktionen aller mit dem System verbunden Techniken und Teilnehmer umzusetzen. Smart Grid ermöglicht den Nutzern von ökonomisch effizienter und nachhaltiger Stromversorgung zu profitieren. Dank der möglichen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

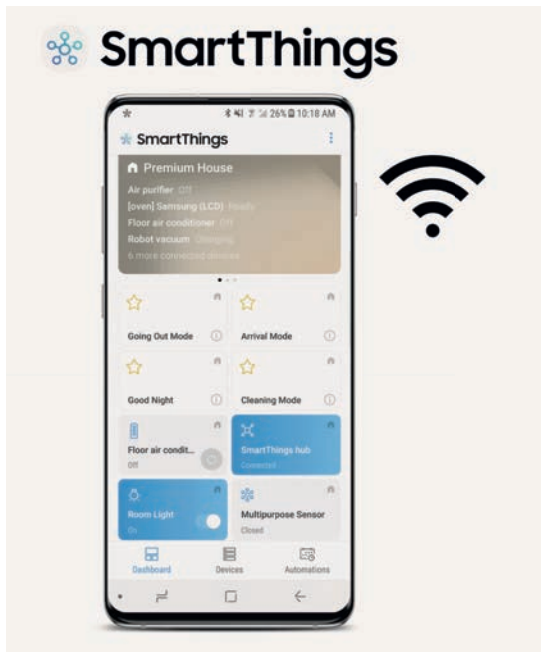
*(Systemabhängig)

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.





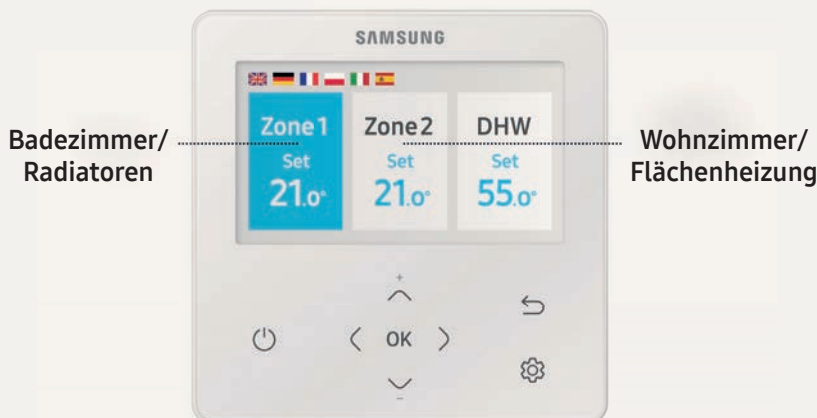
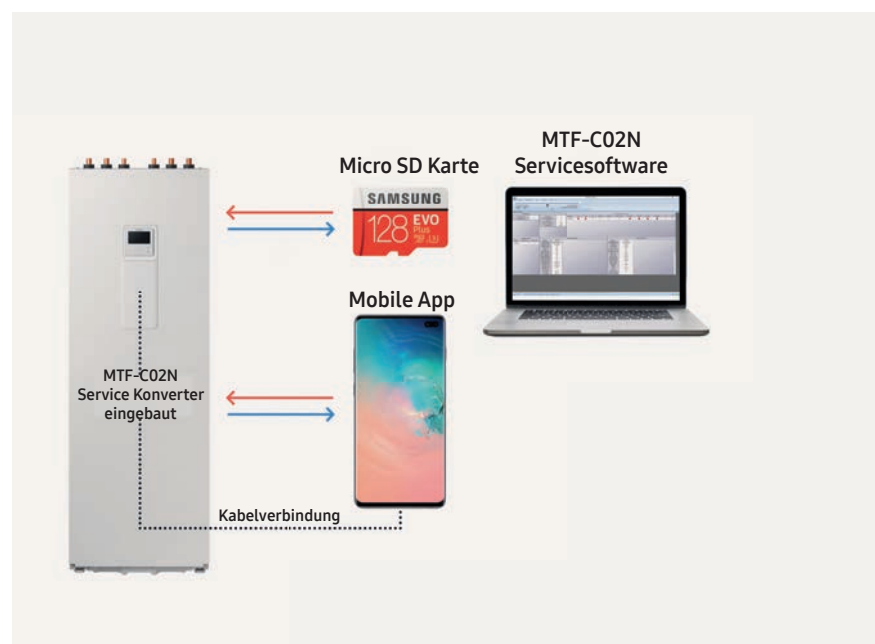
Intelligente Steuerung Konnektivität mit WI-FI, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks

Die neue Kontrolleinheit ermöglicht dem Nutzer verschiedene Vorlauftemperaturzonen, z.B. für Radiatoren und Flächenheizung, einfach zu steuern. In Kombination mit dem optionalen Wi-Fi Modul, können verschiedene Funktionen auch über die SAMSUNG SmartThingsApp mit einem Smartphone gesteuert werden.

Die Konnektivität für die Bus Protokolle KNX, Modbus, BACnet und LonWorks ist gegeben.

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.



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.

Line-up

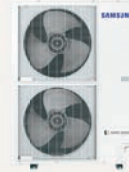
Mono



5kW Außengerät



8kW Außengerät



12 & 16kW Außengeräte



200/260l Hydro mit integriertem
Brauchwasserpeicher



Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten

Split



4 & 6kW Außengeräte



9kW Außengerät



12 & 16kW Außengeräte (R410A)



200/260l Hydro mit integriertem
Brauchwasserpeicher



Hydro Wandgeräte

TDM Split All-in-One-System



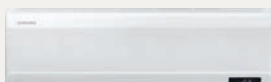
4.4 & 6.6kW Außengeräte



9kW Außengerät



12 & 16kW Außengeräte



Wind-Free™ Wandgeräte



Superflache Kanaleinbaugeräte



Kanaleinbaugerät mit hoher ex. st. Pressung



Standgeräte



200/260l Hydro mit integriertem
Brauchwasserpeicher



Hydro Wandgeräte

Regelung



Infrarot
Fernbedienung



Touch
Fernbedienungen



Premium
Kabelfernbedienung



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

Mono ClimateHub mit integriertem Speicher (R32)



Produktdesign

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu“

R32

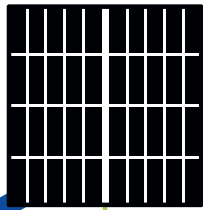
A+++

ClimateHub Mono mit integriertem Speicher

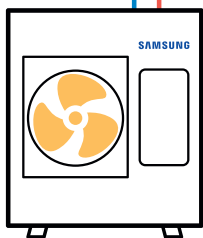
- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 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 Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%

ClimateHub Mono

Solar Paneel



Außengerät



Hydroeinheit
mit integrier-
tem Brauch-
wasser-
speicher



Wi-Fi Kit

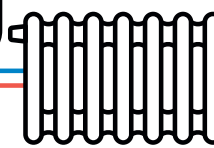


Warmwasser

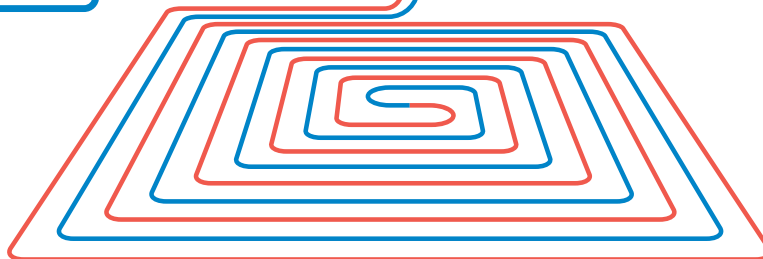
Mischventil+
Pumpe
ggf. Überströmventil
ggf. Weiche/Puffer



Touch-
Fernbedienung



Zone 1 - Radiatoren



Zone 2 - Flächenheizung

Produktdesign

Komplettsystem für die Sanierung „Alt gegen Neu“

R32

A+++

ClimateHub Mono mit integriertem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem 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 Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l Touch-Fernbedienung			WPLW-Hub Mono-5-200	WPLW-Hub Mono-8-200	WPLW-Hub Mono-12-200	WPLW-Hub Mono-16-200	
	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l Touch-Fernbedienung			-----	WPLW-Hub Mono-8-260	WPLW-Hub Mono-12-260	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) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90	
		EER (Kühlen) A35/W18 ¹	W/W	4.39	3.95	4.33	4.27	
		SCOP LWT 35°C/ 55°C	W/W	4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53	
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* LWT 35°C/ 55°C	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
		Betriebsstorm	MCA	A	16.00	22.00	28.00	32.00
			MFA	A	20.00	27.50	35.00	40.00
		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 Brauchwasserspeicher	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/ Kühlen Std	dB(A)	26	26	30	30
				dB(A)	26	26	30	30
		Schalleistungspegel	Heizen Std	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		mm²	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 Std	dB(A)	45	48	50	52
			Kühlen Std	dB(A)	45	48	50	54
		Schalleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	61	63	64	66
			Kühlen Std	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 ₂ e	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

Externer Fühler

Optionale Backup Heizung (4kW)
1Ø, 2, 220-240V, 50Hz

Optionale Backup Heizung (6kW)
1Ø, 2, 220-240V, 50Hz

MWR-WW10N

MIM-H04EN-E

MRW-TA-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

A+++/A++

A+++/A++

A+++/A++

10.00

10.00

12.00

16.10

16.10

16.10

7.00

12.00

12.00

48.00

58.00

58.00

15-65

15-65

15-65

5-25

5-25

5-25

•

•

•

•

•

•

•

•

•

3Ø, 380-415,50Hz

3Ø, 380-415,50Hz

3Ø, 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

30

30

26

30

30

40

44

44

140.0

140.0

140.0

1800 x 595 x 700

1800 x 595 x 700

1800 x 595 x 700

3Ø, 380-415V, 50Hz

3Ø, 380-415V, 50Hz

3Ø, 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



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

¹A2W 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].

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

³65°C fallend auf +10°C (max. 60°C fallend auf -5°C)

⁴Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in einem
schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Mono mit externem Speicher (R32)

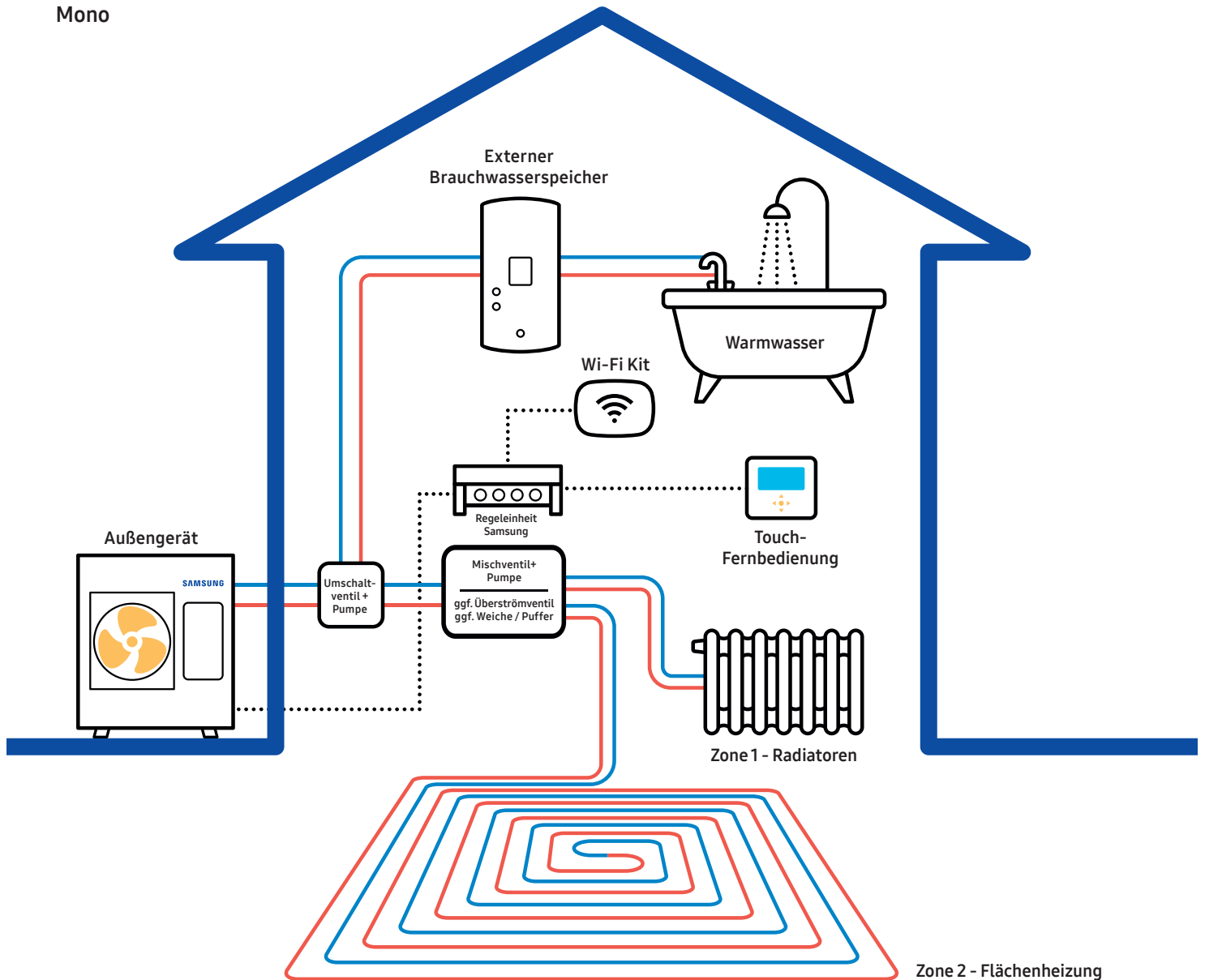


Produktdesign

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 und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Konnektivität mit Wi-Fi, 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 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
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, 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/W35¹ / A7/W55²	W	5.000/4.300	8.000/7100	12.000/11.300	16.000/15.000
			Kühlen A35/W18¹	W	5.000	7.500	12.000	14.000
	Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	W	1.030/1.520	1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180	
		Kühlen A35/W18¹	W	1.140	1.900	2.770	3.280	
	COP (Heizen) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90	
	EER (Kühlen) A35/W18¹		W/W	4.39	3.95	4.33	4.27	
	SCOP LWT 35°C/ 55°C		W/W	4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53	
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* LWT 35°C/ 55°C		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Betriebsstrom	MCA	A	16.00	22.00	28.00	32.00	
		MFA	A	20.00	27.50	35.00	40.00	
	Wasserdurchflussrate	Min	Liter/Min.	7.00	7.00	12.00	12.00	
		Max	Liter/Min.	48.00	48.00	58.00	58.00	
	Wasservorlauftemperaturen³	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	
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	Schalldruckpegel⁴	Heizen Std	dB(A)	45	48	50	52
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen Std	dB(A)	45	48	50	54
		Schalleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	61	63	64	66
		Schalleistungspegel	Kühlen Std	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	tCO₂e	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



Externer Fühler

MRW-TA-E



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
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
10.00	10.00	12.00
16.10	16.10	16.10
7.00	12.00	12.00
48.00	58.00	58.00
15-65	15-65	15-65
5-25	5-25	5-25
•	•	•
•	•	•
•	•	•
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	-
Wasservorlauf- und Rücklaufsensoren	-
Heißwassersensor	-
Wasserdurchflusssensor	-
Regelung externer Komponenten	Booster Heizung
	Back up Heizung (/Boiler)
	Heizungspumpe
	2 Wege (o. 3 Wege) Ventil
	Raumthermostat
	Solarpumpe
	Inverter Pumpe
Abmessung	3 Wege Mischventil
	Gewicht
	Abmessung (HxBxT)



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



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

¹A2W 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].

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

³65°C fallend auf +10°C (max. 60°C fallend auf -5°C)

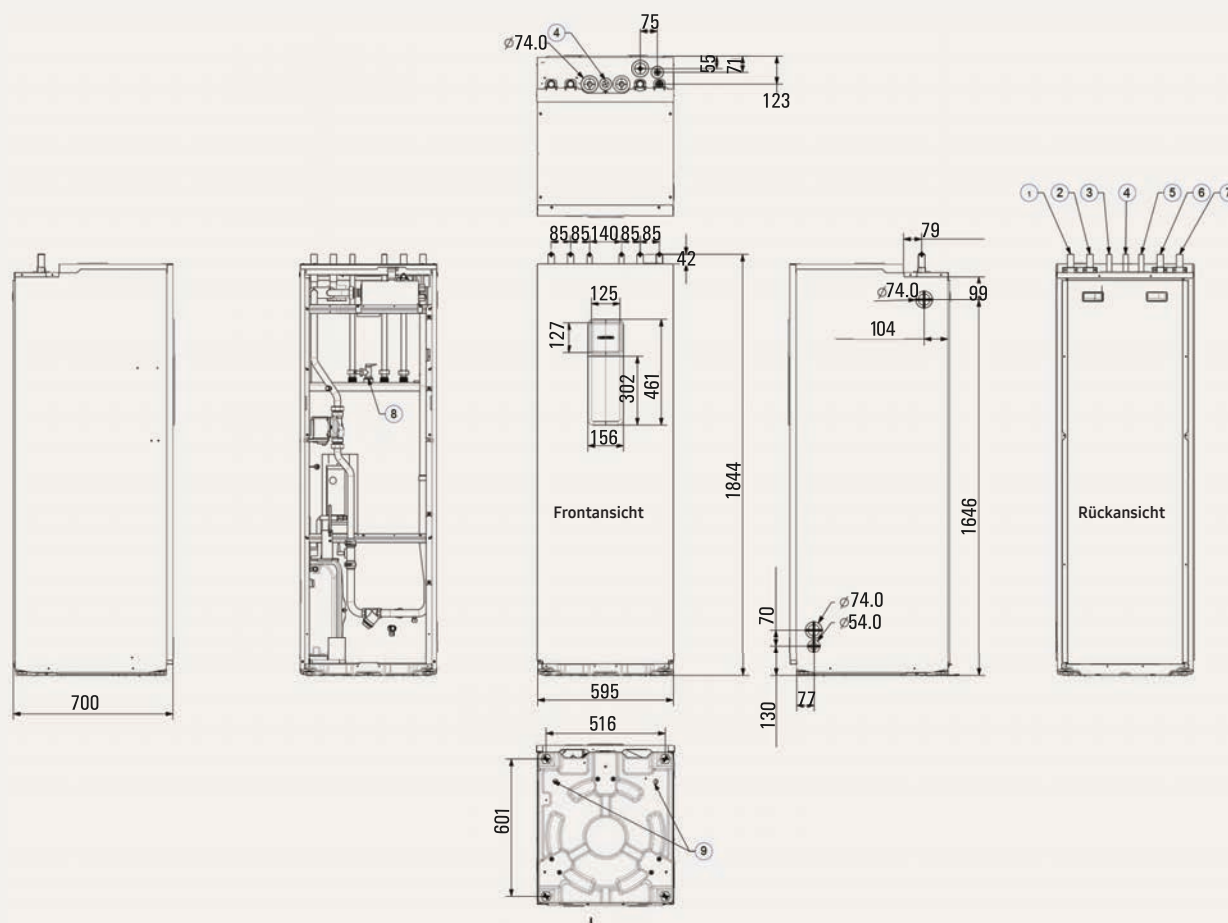
⁴Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in einem
schalltoten Raum.

Gerätelayout

Hydroeinheit mit integriertem Brauchwasserspeicher

AE200/260RNWMEG/EU | AE260RNWMGG/EU

Abmessungen in mm

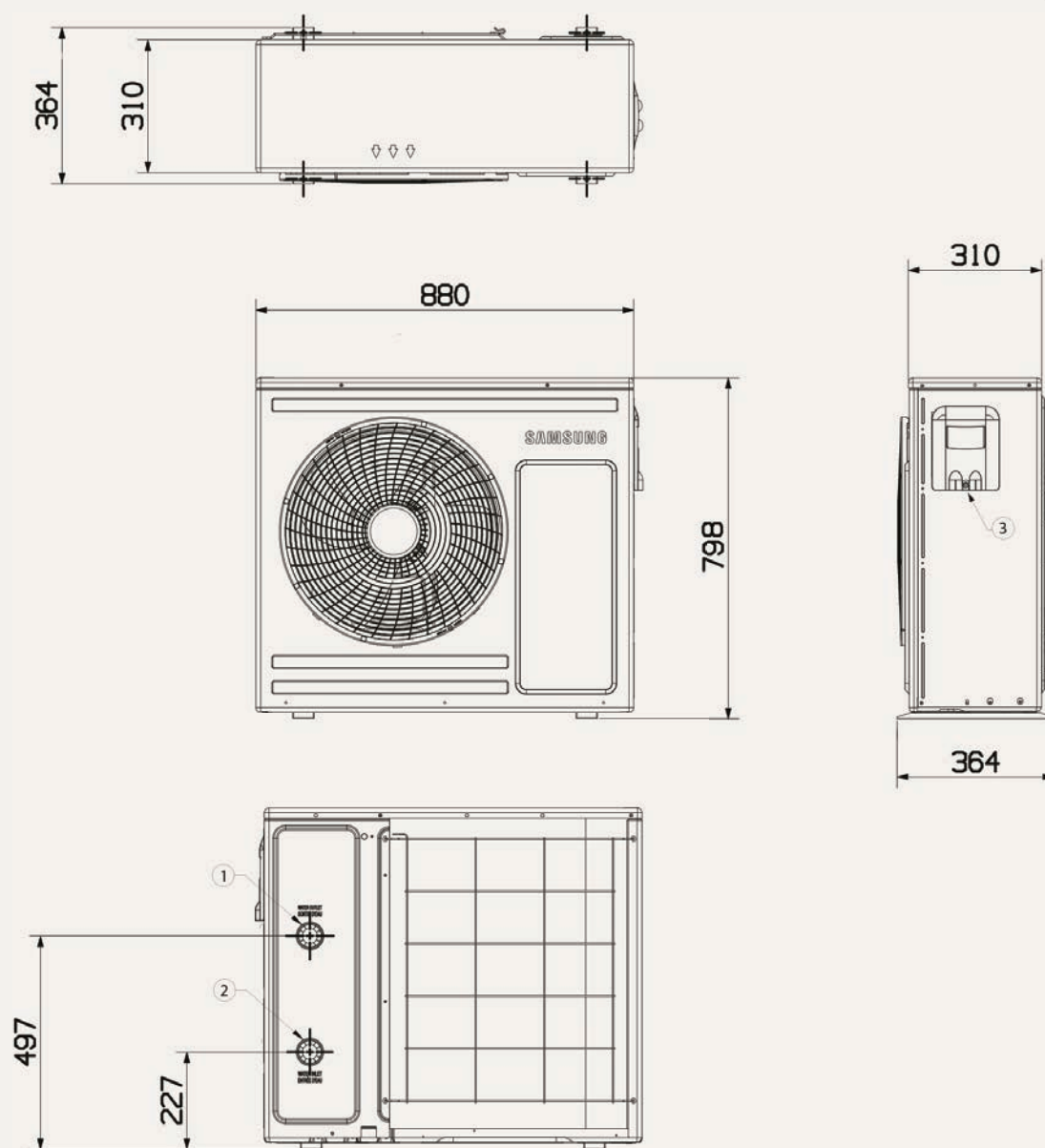


Nr.	Bezeichnung	Typ/Maße	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU AE260RNWMGG/EU
1	Heizkreis Verlauf	ø28 mm	ø28 mm
2	Heizkreis Rücklauf	ø28 mm	ø28 mm
3	Kaltwasser Einlass	ø22 mm	ø22 mm
4	Zirkulationsanschluss	Nicht möglich	ø22 mm
5	Warmwasser Auslass	ø22 mm	ø22 mm
6	Vorlauf von der Wärmepumpe	ø28 mm	ø28 mm
7	Rücklauf zur Wärmepumpe	ø28 mm	ø28 mm
8	Warmwasser, Temperatur- und Sicherheitsventil	Schraubgewinde 1/2"	Schraubgewinde 1/2"
9	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt	Beigefügt

Mono Außengerät

AE050RXYDEG/EU

Abmessungen in mm



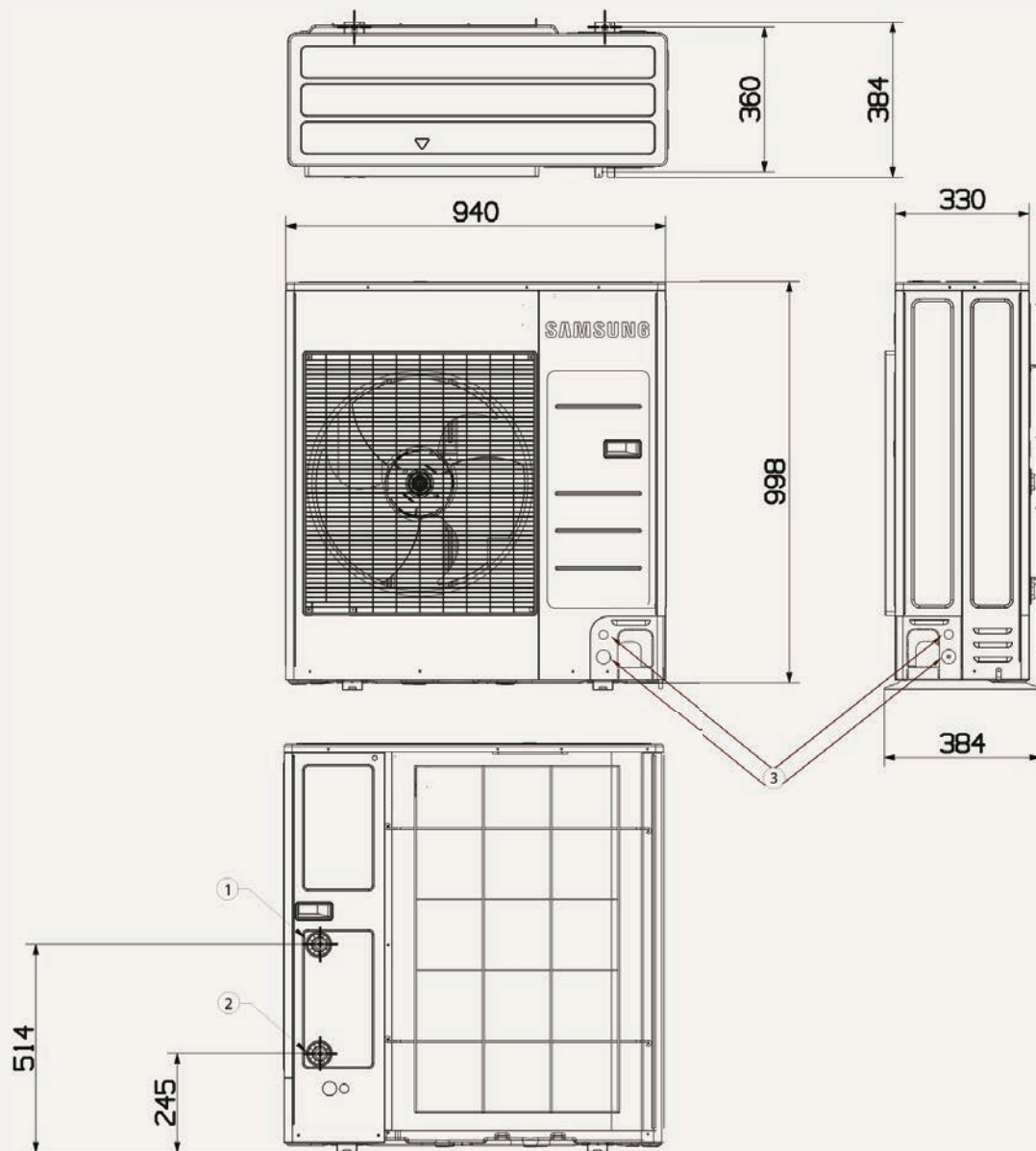
Nr.	Bezeichnung
1	Vorlauf
2	Rücklauf
3	Durchführung für Strom- und Kommunikationsleitung

Gerätelayout

Mono Außengerät

AE080RXYDEG/EU | AE080RXYDGG/EU

Abmessungen in mm

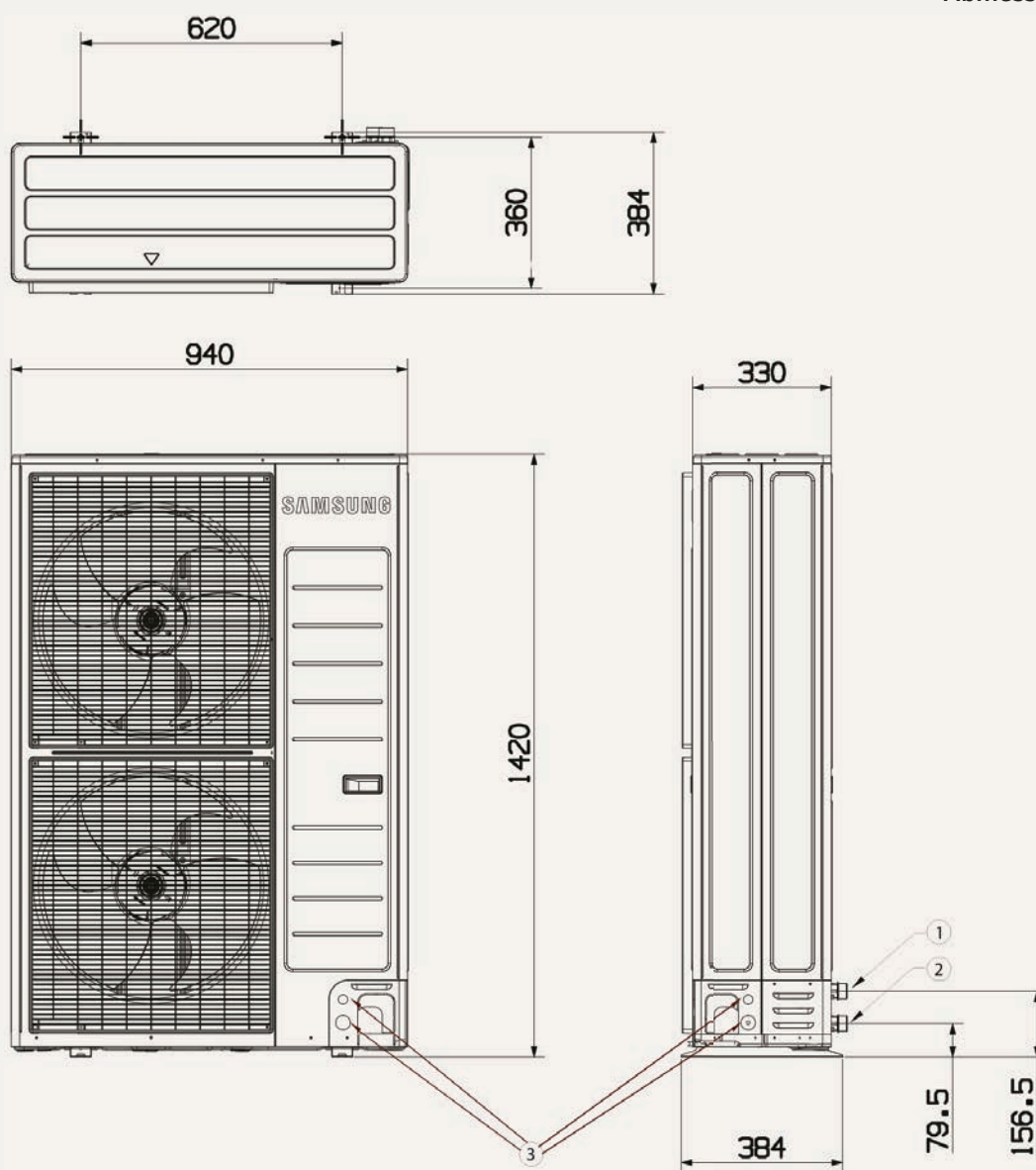


Nr.	Bezeichnung
1	Vorlauf
2	Rücklauf
3	Durchführung für Strom- und Kommunikationsleitung

Mono Außengerät

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

Abmessungen in mm



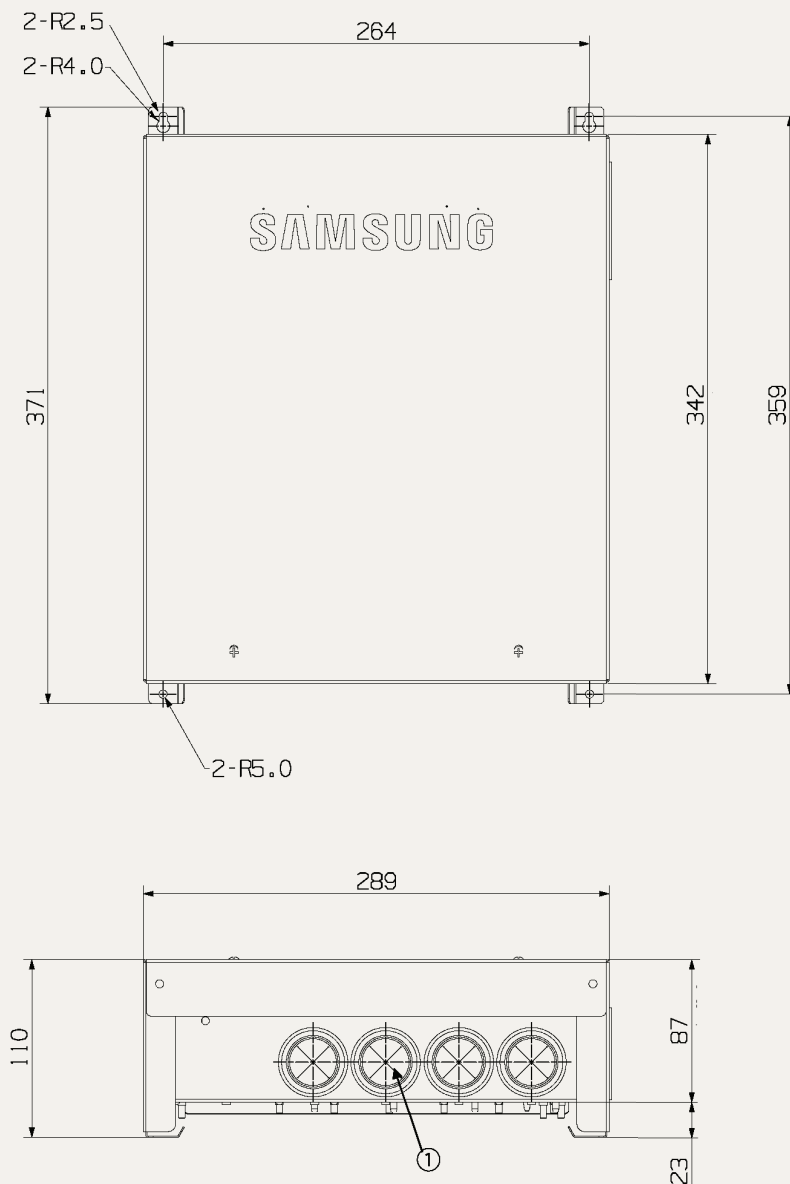
Nr.	Bezeichnung
1	Vorlauf
2	Rücklauf
3	Durchführung für Strom- und Kommunikationsleitung

Gerätelayout

Mono Regeleinheit

MIM-E03CN

Abmessungen in mm



Nr.	Bezeichnung
1	Durchführung für Strom-und Kommunikationsleitungen



Split ClimateHub mit integriertem Speicher (R32)



Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung

R32

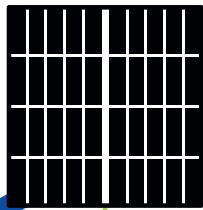
A+++

ClimateHub Splitsysteme mit integriertem Speicher

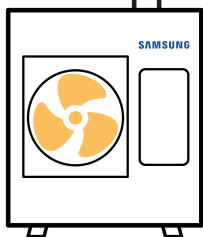
- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Rostfreier Edeltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%

ClimateHub Split

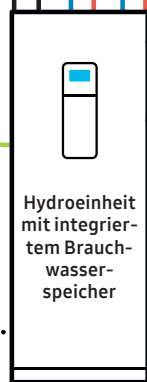
Solar Paneel



Außengerät



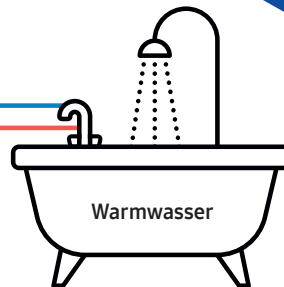
Hydroeinheit
mit integrier-
tem Brauch-
wasser-
speicher



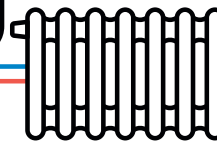
Wi-Fi Kit



Warmwasser

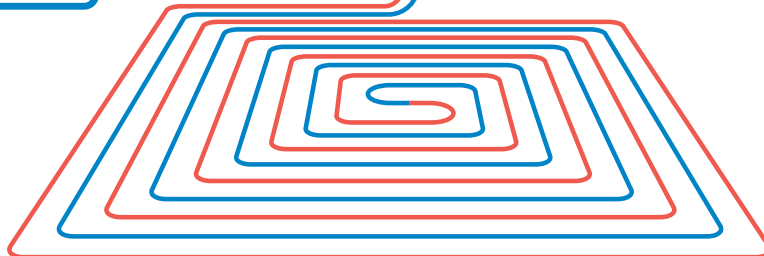


Mischventil+
Pumpe
ggf. Überströmventil
ggf. Weiche / Puffer



Zone 1 - Radiatoren

Zone 2 - Flächenheizung



Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung **R32** **A+++** ClimateHub Splitsysteme mit integriertem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem 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
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Rostfreier Edeltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l Touch-Fernbedienung				WPLW-Hub Split-4-200	WPLW-Hub Split-6-200	WPLW-Hub Split-9-200	
	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l Touch-Fernbedienung				----	----	----	
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	4.400/3.900	6.000/5.200	9.000/8.000	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	6.500	8.700	
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	846/1.320	1.220/1.810	1.870/2.730	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	1.090	1.470	2.110	
		COP (Heizen) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93	
		EER (Kühlen) A35/W18 ¹		W/W	4.59	4.42	4.12	
		SCOP LWT 35°C/ 55°C		W/W	4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24	
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz** LWT 35°C/ 55°C		-	A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++	
		Betriebsstrom	MCA	A	16.00	16.00	22.00	
			MFA	A	20.00	20.00	27.50	
	Wasservorlauftemperaturen ³	Heizen	°C	15–65	15–65	15–65		
		Kühlen	°C	5–25	5–26	5–27		
		Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss		-	Ja	Ja	Ja
			4-stufiger Nacht-Silent-Mode		-	Ja	Ja	Ja
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			Ja	Ja	Ja		
Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz	
	Wassertankvolumen / max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.	200/10/70	200/10/70	200/10/70	
	Elektrischer Heizstab			kW	3 (230V)	3 (230V)	3 (230V)	
	Elektrische Backup Heizung			kW	2 (optional 4/ 6kW)	2 (optional 4/ 6kW)	2 (optional 4/ 6kW)	
	Integrierte Wasserpumpe			Typ	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	Grundfoss UPMM 25-9.5	
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen/ Kühlen Std	dB(A)	26	26	26	
				dB(A)	26	26	26	
		Schallleistung	Heizen Std	dB(A)	40	40	40	
	Abmessung	Gewicht	kg	136	136	136		
		Abmessung (HxBxT)	mm	1800 x 595 x 700	1800 x 595 x 700	1800 x 595 x 700		
	Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)	RL/VL	Φ, mm, bar	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	
	Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz
Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung			mm²	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		
Bodenwannenheizung			-	-	-	Inklusive		
Geräuschpegel		Schalldruckpegel ⁴	Heizen Std	dB(A)	44	47	49	
			Kühlen Std	dB(A)	46	47	49	
			*Nacht-Silent-Mode @3m	dB(A)	≤ 35	35	35	
		Schallleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	58	60	64	
			Kühlen Std	dB(A)	61	62	63	
Abmessungen		Gewicht Abmessungen (HxBxT)		kg mm	46.5 638 x 880 x 310	46.5 638 x 880 x 310	73.0 998 x 940 x 330	
Kältemitteltyp		Typ			R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.		
		Werkseitig vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge			kg tCO ₂ e	1.2 0.81 (pro Mehrmeter 20g)	1.2 0.81 (pro Mehrmeter 20g)	1.4 0.95 (pro Mehrmeter 20g)
Kältemittelleitungen		Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
		Sauggasleitung		Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
		Leitungslänge (AG-Hydro)		Max.	m	30.00	30.00	35.00
		Höhendifferenz (AG-Hydro)		Max.	m	20.00	20.00	20.00
Einsatzbereich		Außentemperatur	Heizen	°C	-25–35	-25–35	-25–35	
	Kühlen		°C	10–46	10–46	10–46		
	Brauchwasser		°C	-25–43	-25–43	-25–43		

Zubehör



Touch Fernbedienung

SmartThings Wi-Fi Kit

Externer Fühler

Optionale Backup Heizung (4kW)
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

Optionale Backup Heizung (6kW)
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

MWR-WW10N

MIM-H04EN-E

MRW-TA-E

MHC-400FE

MHC-600FE



WPLW-Hub Split-4-260

WPLW-Hub Split-6-260

WPLW-Hub Split-9-260

WPLW-Hub Split-9-260-3

4.400/3.900

6.000/5.200

9.000/8.000

9.000/8.000

5.000

6.500

8.700

8.700

846/1.320

1.220/1.810

1.870/2.730

1.870/2.730

1.090

1.470

2.110

2.110

5.20/2.95

4.92/2.87

4.81/2.93

4.81/2.93

4.59

4.42

4.12

4.12

4.58/3.25

4.58/3.31

4.45/3.24

4.45/3.24

A+++ / A++

A+++ / A++

A+++ / A++

A+++ / A++

16.00

16.00

22.00

10.00

20.00

20.00

27.50

16.10

15-65

15-65

15-65

15-65

5-28

5-29

5-30

5-31

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

3Φ, 380-415V, 50Hz

260/10/70

260/10/70

260/10/70

260/10/70

3 (230V)

3 (230V)

3 (230V)

3 (230V)

2 (optional 4/ 6kW)

2 (optional 4/ 6kW)

2 (optional 4/ 6kW)

6

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung,
Temperatur- und Differenzdruckventil

26

26

26

26

26

26

26

26

40

40

40

40

146.0

146.0

146.0

146.0

1800 x 595 x 700

1800 x 595 x 700

1800 x 595 x 700

1800 x 595 x 700

28/28/3

28/28/3

28/28/3

28/28/3

22/22/10

22/22/10

22/22/10

22/22/10

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 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

LIYCY 2 x 2 x 0.75

BLDC Doppelrollkolben

BLDC Doppelrollkolben

BLDC Doppelrollkolben

BLDC Doppelrollkolben

-

-

Inklusive

Inklusive

44

47

49

49

46

47

49

49

-

35

35

35

58

60

64

64

61

62

63

63

46.5 | 638 x 880 x 310

46.5 | 638 x 880 x 310

73.0 | 998 x 940 x 330

73.0 | 998 x 940 x 330

R32 hat ein GWP von 675 und enthält fluoriertes Treibhausgas.

1.2 | 0.81 (pro Mehrmeter 20g)

1.2 | 0.81 (pro Mehrmeter 20g)

1.4 | 0.95 (pro Mehrmeter 20g)

1.4 | 0.95 (pro Mehrmeter 20g)

6.35 (1/4")

6.35 (1/4")

6.35 (1/4")

6.35 (1/4")

15.88 (5/8")

15.88 (5/8")

15.88 (5/8")

15.88 (5/8")

30.00

30.00

35.00

35.00

20.00

20.00

20.00

20.00

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43



*35 dB(A) Nacht-Silent-Mode gemessen für 6 und 9 kW Außengeräte, bei +4° Außentemperatur in 3m Abstand in eine schalltoten Raum

**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 einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher (R32)

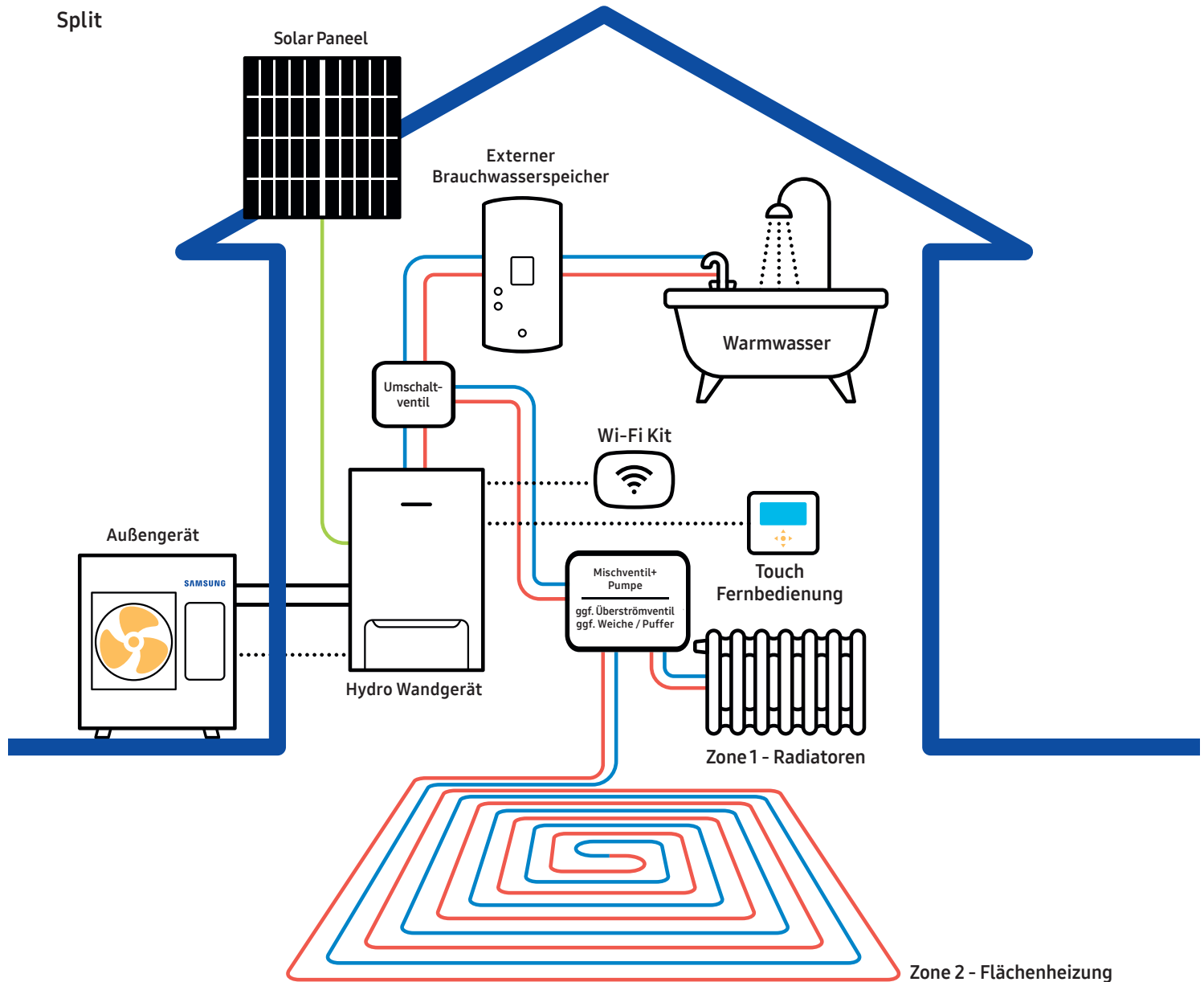


Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung **R32** **A+++** Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%

Split



Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung **R32** **A+++** Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Wandgerät Touch-Fernbedienung				WPLW-Split-4-WT	WPLW-Split-6-WT	WPLW-Split-9-WT
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	4.400/3.900	6.000/5.200	9.000/8.000
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	6.500	8.700
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	846/1.320	1.220/1.810	1.870/2.730
			Kühlen A35/W18 ¹	W	1.090	1.470	2.110
		COP (Heizen) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	5.20/2.95	4.92/2.87	4.81/2.93	
		EER (Kühlen) A35/W18 ¹	W/W	4.59	4.42	4.12	
		SCOP LWT 35°C/ 55°C	W/W	4.58/3.25	4.58/3.31	4.45/3.24	
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz [*] LWT 35°C/ 55°C	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
		Betriebsstrom	MCA	A	16.00	16.00	22.00
			MFA	A	20.00	20.00	27.50
		Wasservorlauftemperaturen ³	Heizen	°C	15~65	15~65	15~65
			Kühlen	°C	5~25	5~26	5~27
	Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss		-	Ja	Ja	Ja
		4-stufiger Nacht-Silent-Mode		-	Ja	Ja	Ja
2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)		-	Ja	Ja	Ja		
Hydro Wandgerät	Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Elektrische Backup Heizung		kW	4	4	4	
	Integrierte Wasserpumpe		Typ	Grundfoss UPM3 25-7.5	Grundfoss UPM3 25-7.5	Grundfoss UPM3 25-7.5	
	Erforderliche Durchflussmenge $\pm$ 1.5l		Liter/Min.	7	7	7	
	Sicherheitsorgane		-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen/ Kühlen Std	dB(A)	26	26	26
				dB(A)	26	26	26
		Schallleistung	Heizen Std	dB(A)	40	40	40
	Abmessung	Gewicht	kg	45	45	45	
Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315		
Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)	RL/VL	Φ, Zoll, bar	1.1/4 3	1.1/4 3	1.1/4 3	
Außengerät	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung		mm²	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	
	Bodenwannenheizung		-	-	-	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen Std	dB(A)	44	47	49
			Kühlen Std	dB(A)	46	47	49
		Schallleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	58	60	64
			Kühlen Std	dB(A)	61	62	63
	Abmessungen	Gewicht Abmessungen (HxBxT)	kg mm	46.5 638 x 880 x 310	46.5 638 x 880 x 310	73.0 998 x 940 x 330	
	Kältemitteltyp	Typ	R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge	kg tCO ₂ e	1.2 0.81 (pro Mehrmeter 20g)	1.2 0.81 (pro Mehrmeter 20g)	1.4 0.95 (pro Mehrmeter 20g)	
	Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung	Φ, mm (Zoll)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
		Sauggasleitung	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
		Leitungslänge (AG-Hydro)	Max.	m	30.00	30.00	35.00
		Höhendifferenz (AG-Hydro)	Max.	m	20.00	20.00	20.00
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35
			Kühlen	°C	10~46	10~46	10~46
			Brauchwasser	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Zubehör



Touch Fernbedienung

MWR-WW10N



Externer Fühler

MRW-TA-E



WPLW-Split-9-WT-3

9.000/8.000

8.700

1.870/2.730

2.110

4.81/2.93

4.12

4.45/3.24

A+++ / A++

10.00

16.10

15-65

5-31

Ja

Ja

Ja

3Φ, 380-415V, 50Hz

6

Grundfoss UPM3 25-75

7

26

26

40

46.5

850 x 510 x 315

1.1/4 | 3

3Φ, 380-415V, 50Hz

LIYCY 2 x 2 x 0.75

BLDC Doppelrollkolben

Inklusive

49

49

64

63

73.0 | 998 x 940 x 330

1.4 | 0.95 (pro Mehrmeter 20g)

6.35 (1/4")

15.88 (5/8")

35.00

20.00

-25-35

10-46

-25-43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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



* 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 einem schalltoten Raum.

Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher (R410A)

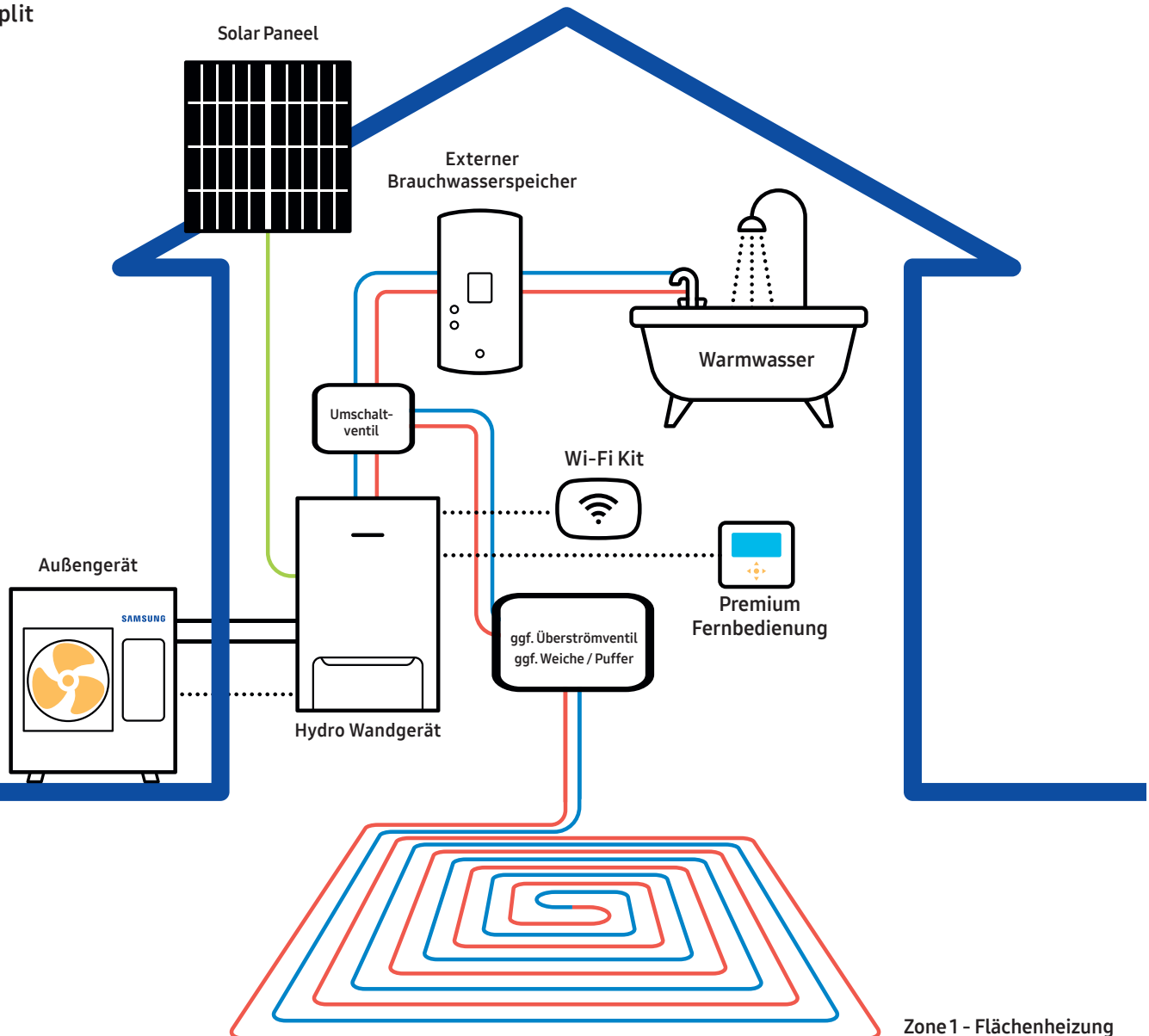


Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **A++** Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A++
- Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 55°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 1 Zonen Regelung für Flächenheizung
- Einfache Bedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%

Split



Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **A++** Split mit Hydro Wandgerät und externem Speicher

- Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät und optionaler, solargestützter Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung, Hocheffizienzpumpe und Legionellenschaltung
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A++
- Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 55°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 1 Zonen Regelung für Flächenheizung
- Einfache Bedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Wandgerät Premium Kabel-Fernbedienung				WPLW-Split-12-WT	WPLW-Split-12-WT-3	WPLW-Split-16-WT
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	W	12.000/11.010	12.000/11.010	16.000/14.600
			Kühlen A35/W18¹	W	12.000	12.000	15.000
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	W	2.590/3.830	2.590/3.830	3.760/5.320
			Kühlen A35/W18¹	W	3.100	3.100	4.140
		COP (Heizen) A7/W35¹ / A7/W55²		W/W	4.63/2.87	4.63/2.87	4.26/ 2.74
		EER (Kühlen) A35/W18¹		W/W	3.87	3.87	3.62
		SCOP LWT 35°C/ 55°C		W/W	4.67/3.27	4.67/3.27	4.40/3.20
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz¹		-	A++/A+	A++/A+	A++/A+
		Betriebsstrom	MCA	A	28.00	28.00	22.00
				MFA	A	35.00	35.00
	Wasservorlauftemperaturen³		Heizen	°C	25-55	25-55	15-55
			Kühlen	°C	5-25	5-25	5-27
	Funktionen	Smart Grid Ready	-	Ja	Ja	Ja	
		1-Zonen Regelung (Flächenheizung)	-	Ja	Ja	Ja	
Hydro Wandgerät	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz
	Elektrische Backup Heizung			kW	6	6	6
	Integrierte Wasserpumpe			Typ	Grundfoss UPM3 25-7.5	Grundfoss UPM3 25-7.5	Grundfoss UPM3 25-7.5
	Erforderliche Durchflussmenge ± 1.5l			Liter/Min.	12	12	12
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen/ Kühlen Std	dB(A)	33	33	33
			Heizen Std	dB(A)	33	33	33
	Abmessung	Gewicht	kg	46	46	46	
			Abmessung (HxBxT)	mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315
	Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)	RL/VL	Φ, Zoll, bar	1,1/4 3	1,1/4 3	1,1/4 3
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung			mm²	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
	Bodenwannenheizung			-	Inklusive	Inklusive	Inklusive
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen Std	dB(A)	50	50	49
			Kühlen Std	dB(A)	50	46	49
		Schallleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	64	64	64
			Kühlen Std	dB(A)	61	61	63
	Abmessungen	Gewicht Abmessungen (HxBxT)	kg mm	100 1420 x 940 x 330	102 1420 x 940 x 330	100 1420 x 940 x 330	
	Kältemitteltyp	Typ	R410A	Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt bis 15 m Leitungslänge	kg tCO₂e	2.98 6.22 (pro Mehrmeter 50g)	2.98 6.22 (pro Mehrmeter 50g)	2.98 6.22 (pro Mehrmeter 50g)	
	Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung	Φ, mm (Zoll)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
		Sauggasleitung	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
		Leitungslänge (AG-Hydro)	Max.	m	50.00	50.00	50.00
		Höhendifferenz (AG-Hydro)	Max.	m	30.00	30.00	30.00
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35
			Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46
Brauchwasser			°C	-25-43	-25-43	-25-43	

Zubehör



Premium Kabel-Fernbedienung

MWR-WW00N

Externer Fühler

MRW-TA-E



WPLW-Split-16-WT-3

16.000/14.600

15.000

3.760/5.320

4.140

4.26/ 2.74

3.62

4.40/3.20

A++/A+

10.00

16.10

15-55

5-31

Ja

Ja

3Φ, 380-415V, 50Hz

6

Grundfoss UPM3 25-7.5

12

33

33

47

46

850 x 510 x 315

1.1/4 | 3

3Φ, 380-415V, 50Hz

LIYCY 2 x 2 x 0.75

BLDC Doppelrollkolben

Inklusive

49

49

64

63

102 | 1420 x 940 x 330

2.98 | 6.22 (pro Mehrmeter 50g)

9.52 (3/8")

15.88 (5/8")

50.00

30.00

-25-35

10-46

-25-43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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



* 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].

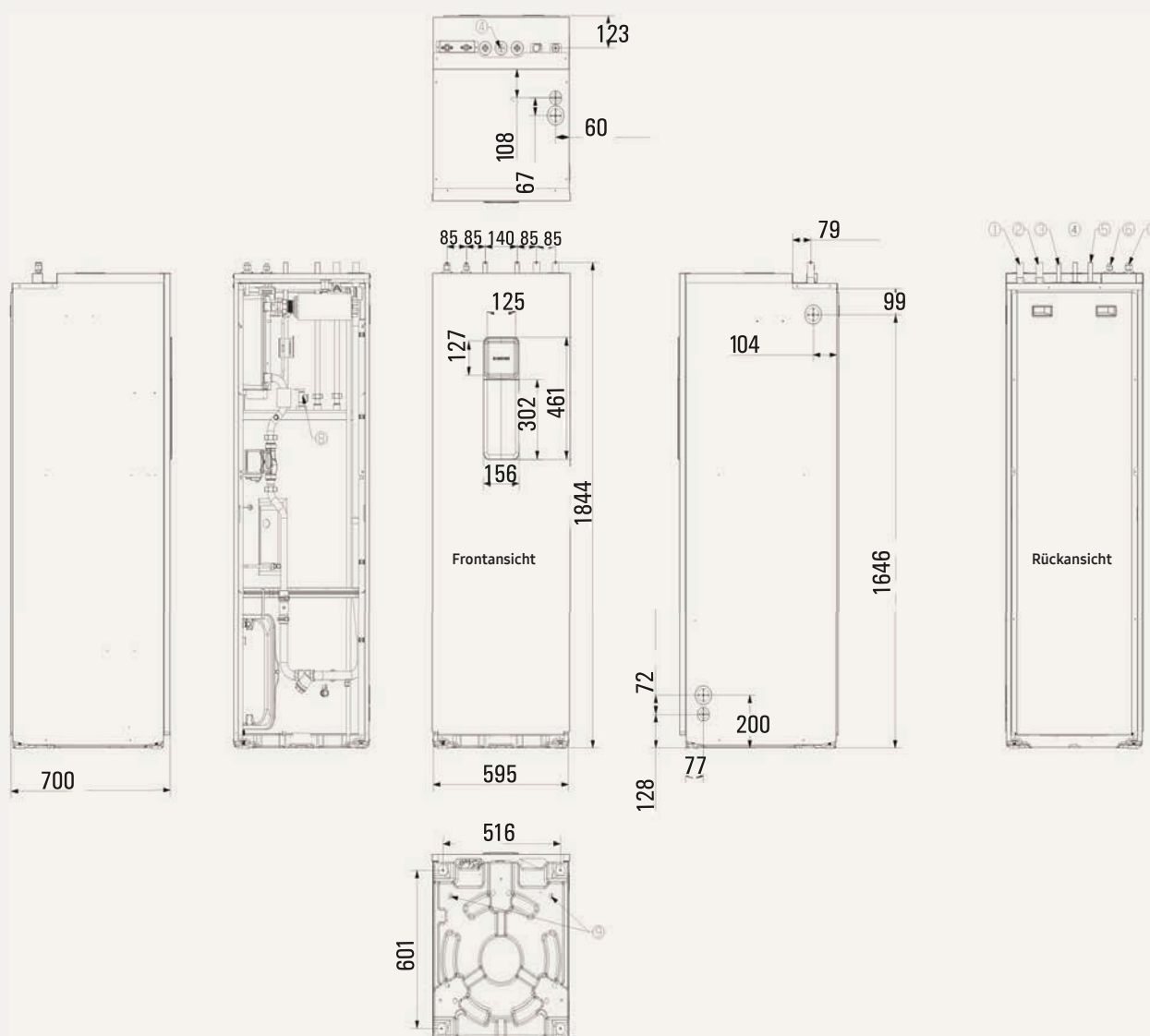
⁴ Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in einem
schalltoten Raum.

Gerätelayout

Hydroeinheit mit integriertem Brauchwasserspeicher

AE200/260RNWSEG/EU | AE260RNWSGG/EU

Abmessungen in mm

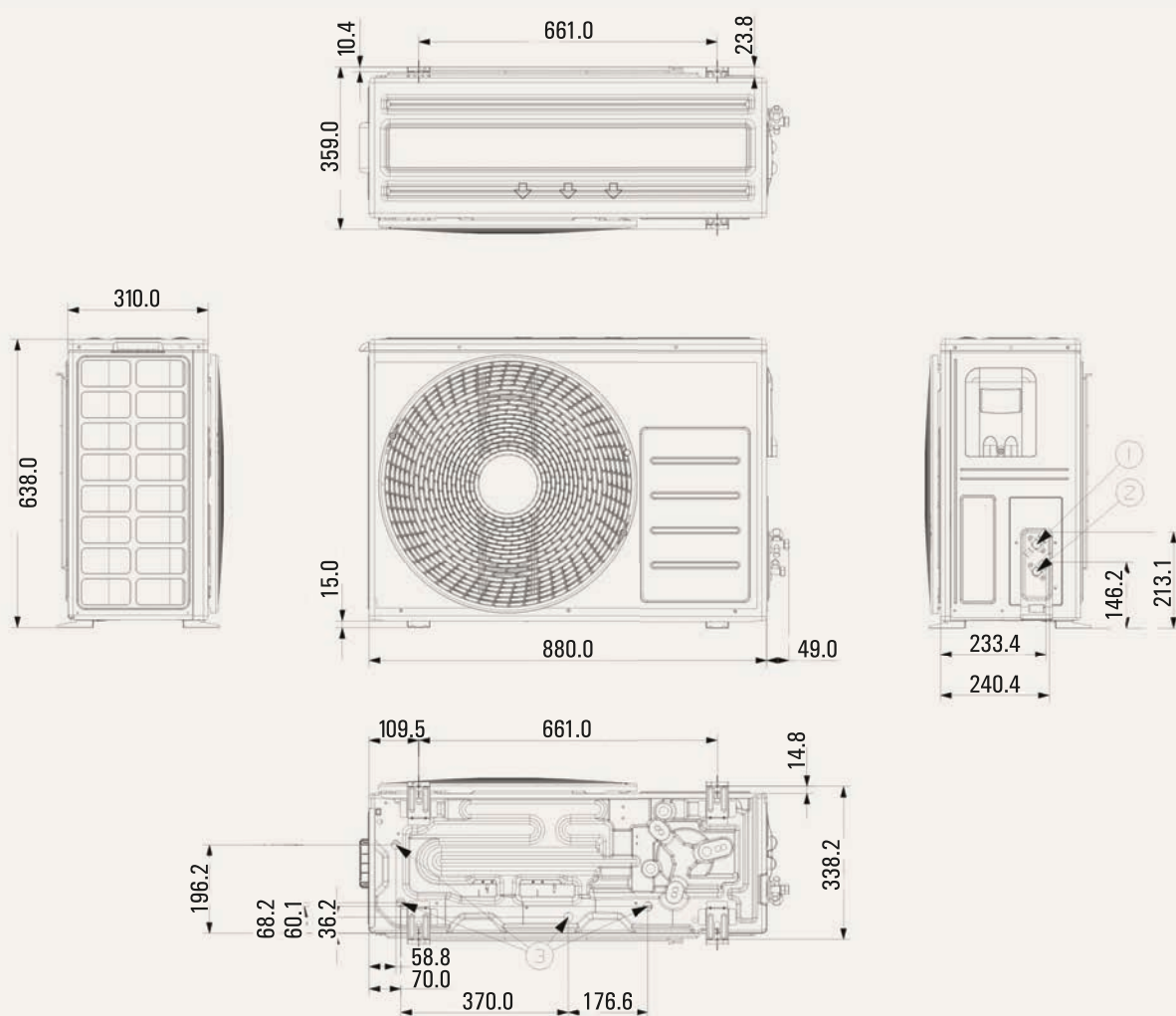


Nr.	Bezeichnung	Typ Maße	
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU AE260RNWSGG/EU
1	Heizkreis Vorlauf	ø 28 mm	ø 28 mm
2	Heizkreis Rücklauf	ø 28 mm	ø 28 mm
3	Kaltwasser Einlass	ø 22 mm	ø 22 mm
4	Zirkulationsanschluss	Nicht möglich	ø 22 mm
5	Warmwasser Auslass	ø 22 mm	ø 22 mm
6	Kältemittelleitung Flüssig	ø 9.52 mm (3/8")	ø 9.52 mm (3/8")
7	Kältemittelleitung Sauggas	ø 15.88 mm (5/8")	ø 15.88 mm (5/8")
8	Warmwasser, Temperatur- und Sicherheitsventil	Schraubgewinde 1/2"	Schraubgewinde 1/2"
9	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt	Beigefügt

Split Außengeräte

AE040/060RXEDEC/EU

Abmessungen in mm



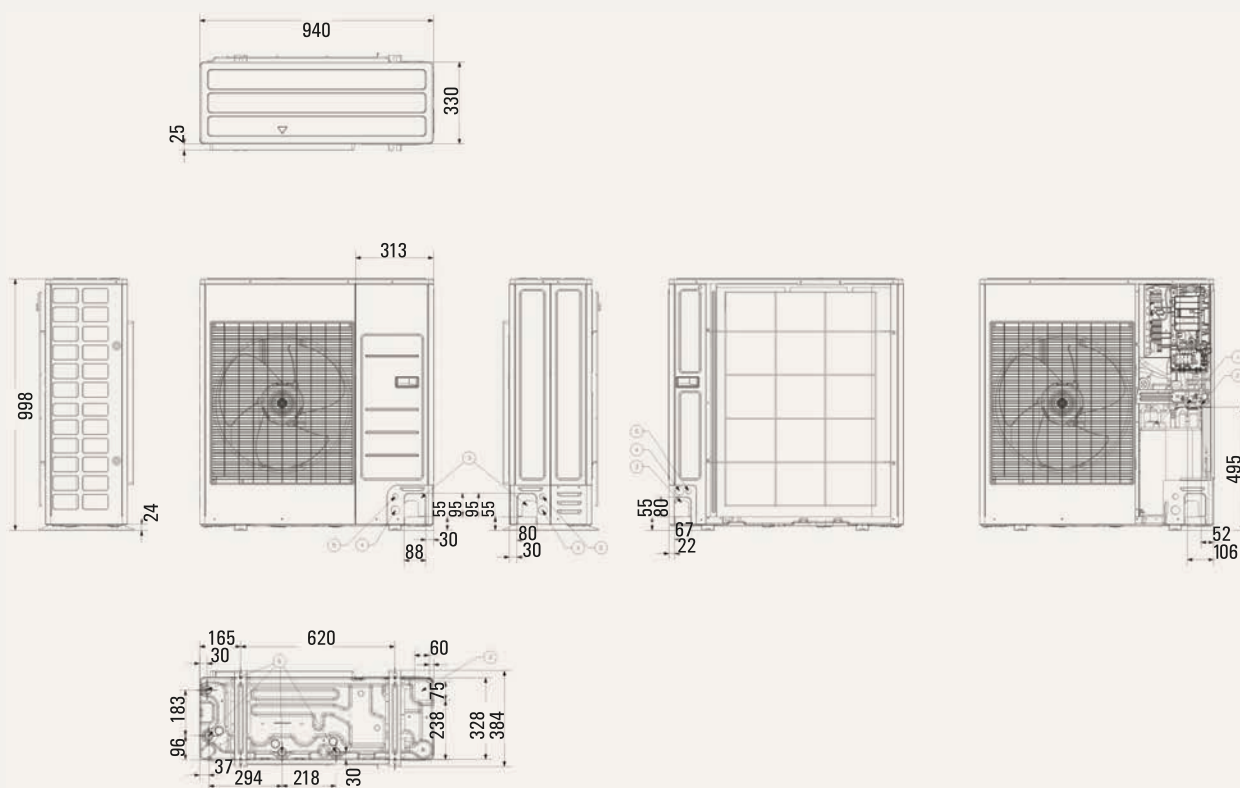
Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Φ6.35 mm (1/4")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Φ15.88 mm (5/8")
3	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt

Gerätelayout

Split Außengeräte

AE090RXEDEC/EU | AE090RXEDGG/EU

Abmessungen in mm

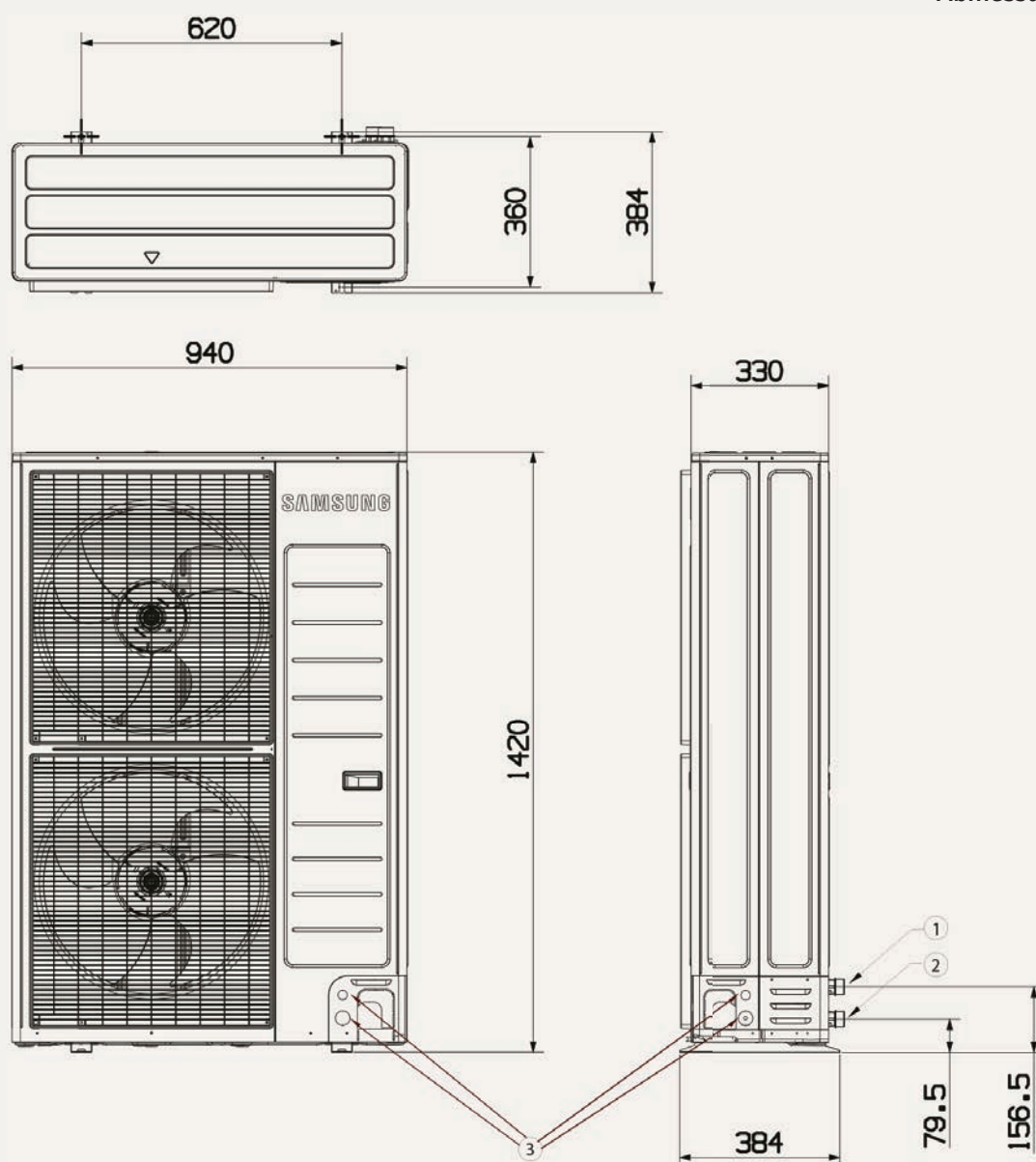


Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø6.35 mm (1/4")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Ø15.88 mm (5/8")
3	Leitungsanschlussmöglichkeiten	Front / Seite / Rückseite / Boden
4	Spannungsversorgung Anschlussmöglichkeit	Front / Seite / Rückseite, Ø34 mm
5	Kommunikationsleitung Anschlussmöglichkeit	Front / Seite / Rückseite, Ø22 mm
6	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt

Split Außengeräte

AE120/160JXEDEH/EU | AE120/160JXEDGH/EU

Abmessungen in mm



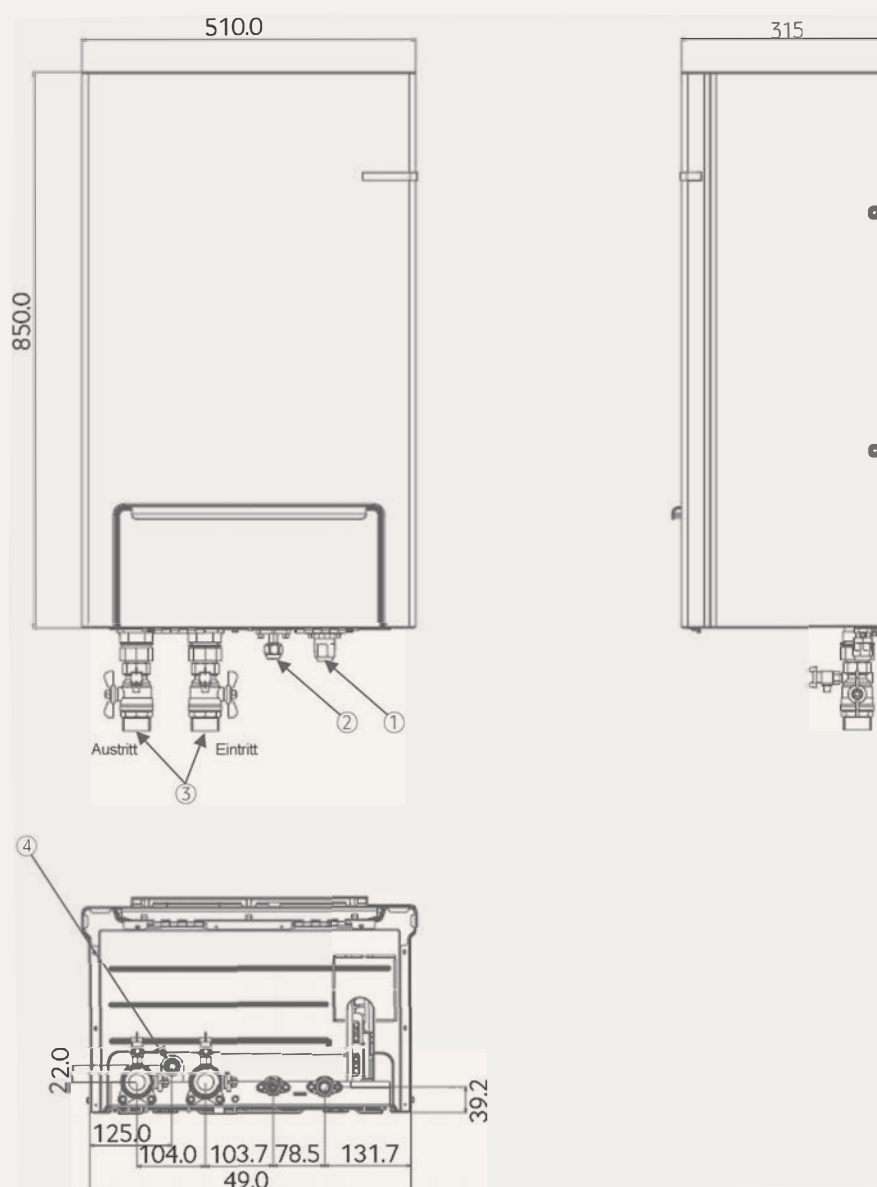
Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Φ9.52 mm (3/8")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Φ15.88 mm (5/8")
3	Durchführung für Spannungs-und Kommunikationsleitung	-

Gerätelayout

Hydro Wandgeräte

AE090RNYDEG/EU | AE090RNYDGG/EU | AE160JNYDEH/EU | AE160JNYDGH/EU

Abmessungen in mm



Nr.	Bezeichnung	Typ Maße	Typ Maße
		AE040/060RXEDEDG/EU AE090RXEDEDG/EU AE090RXEDGG/EU	AE120/160JXEDEDH/EU AE120/160JXEDGH/EU
1	Kältemittelleitung Sauggas	Φ15.88 mm (5/8")	Φ15.88 mm (5/8")
2	Kältemittelleitung Flüssig	Φ6.35 mm (1/4")	Φ9.52 mm (3/8")
3	Wasseranschlüsse VL/RL Heizkreis	1.1/4"	1.1/4"
4	Kondensatwasseranschluss	AD 16 mm	AD 16 mm



ECO TDM Split

Perfekte All-in-One-Systeme

ClimateHub mit integriertem
Brauchwasserspeicher
oder Hydro Wandgerät mit
externem Speicher.

Jeweils kombinierbar mit
TDM Umluftklimageräten



Samsung TDM A2A und A2W Wärmepumpensysteme bieten dem Nutzer einen schnelleren, flexibleren und dualen Ansatz zur Temperaturregelung. Diese innovativen Systeme beschleunigen den Vorgang, indem zusätzlich zur Fußbodenheizung auch Warmluft über Umluft-Klimageräte abgegeben wird, um die Umgebung schneller aufzuwärmen.

Das Luft-Luft-System(Umluft-Klimageräte) erreicht schnell eine stabile Raumtemperatur, während das Luft-Wasser-System Warmwasser an die Fußbodenheizung und die Brauchwasserversorgung liefert. Die intelligente Steuerung wechselt je nach Bedarf zwischen Luft-Wasser und Luft-Luft. Diese effiziente und umweltfreundliche Technologie ist in einer einzigen Außeninstallation enthalten.

Das im Sommer mit den Umluft-Klimageräten auch gekühlt werden kann ist angesichts der globalen Klimaerwärmung ein besonderes Highlight.



TDM-Split

ClimateHub mit integriertem Speicher, kombinierbar mit TDM Umluftklima- geräte (R410A)



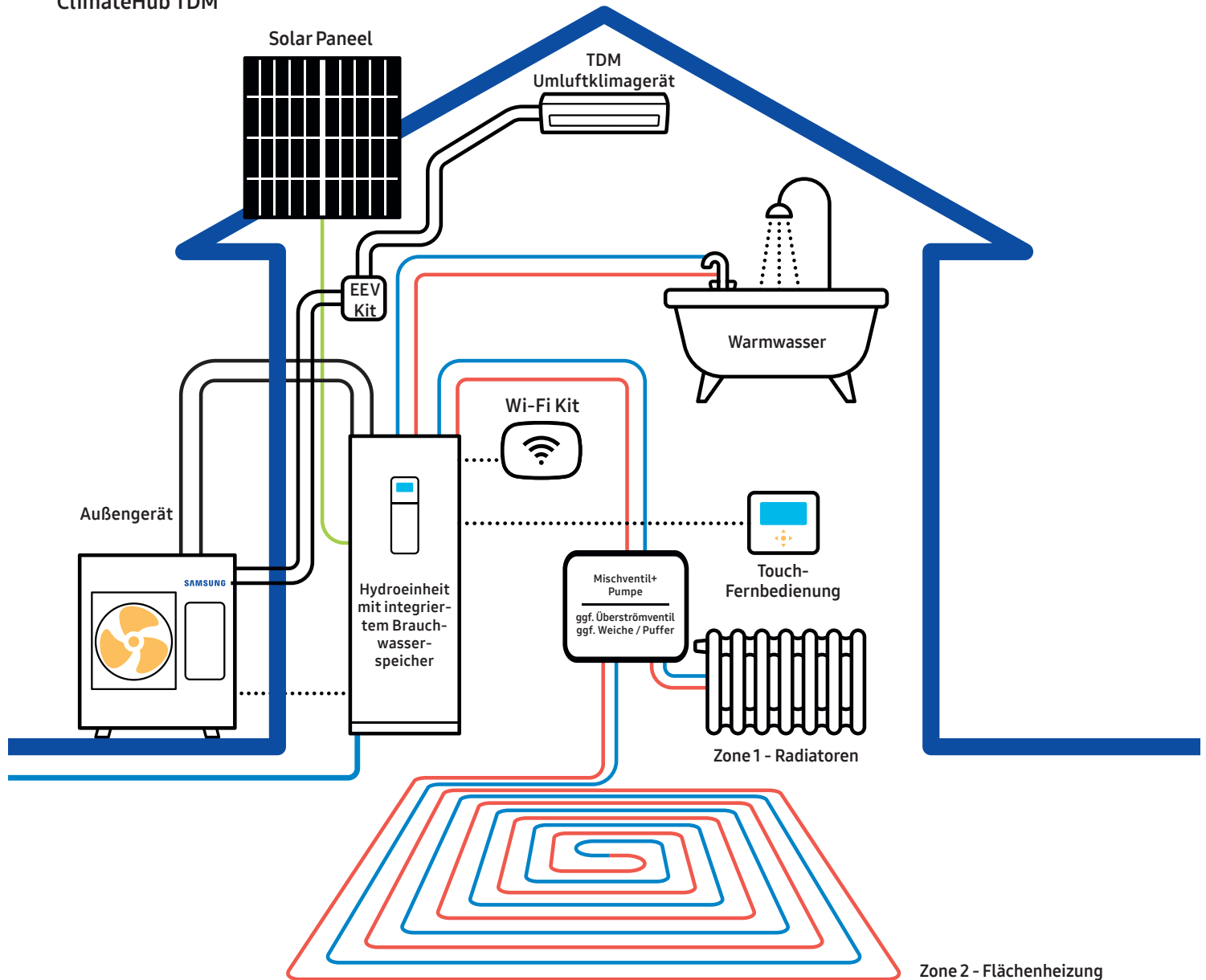
Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **A+++**

ClimateHub TDM mit integriertem Speicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten

- Luft-/Luft und Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten. Optionale solargestützte Brauchwassererwärmung, inkl. el. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 55°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 2-Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft Fancoils
- Bis zu 7 TDM Umluftklimageräte anschließbar
- Rostfreier Edeltank (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%

ClimateHub TDM



Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **A+++**

ClimateHub TDM mit integriertem Speicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten

- Luft-/Luft und Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten. Optionale solargestützte Brauchwassererwärmung, inkl. el. Backup-Heizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 55°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur



- 2-Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft Fancoils
- Bis zu 7 TDM Umluftklimageräte anschließbar
- Rostfreier Edelstahltank (200L & 260L) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l Touch-Fernbedienung				WPLW-Hub TDM 4.4-200	WPLW-Hub TDM 6.6-200	WPLW-Hub TDM 9-200		
	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l Touch-Fernbedienung				WPLW-Hub TDM 4.4-260	WPLW-Hub TDM 6.6-260	WPLW-Hub TDM 9-260		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35¹/A7/W55²	W	4.400 / 3.830	6.600 / 4.800	9.000 / 7.660		
			Kühlen A35/W18¹	W	5.100	6.700	8.000		
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹/A7/W55²	W	930 / 1.370	1.470 / 1.850	2.120 / 2.820		
			Kühlen A35/W18¹	W	1.030	1.480	1.850		
		COP (Heizen) A7/W35¹/A7/W55²	W/W	4.73	4.49	4.25			
		EER (Kühlen) A35/W18¹	W/W	4.95	4.53	4.32			
		SCOP LWT 35°C/55°C	W/W	4.42 / 3.19	4.42 / 3.19	4.42 / 3.19			
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* LWT 35°C/ 55°C		A++/A	A++/A	A++/A			
		Betriebsstrom	MCA	A	18.00	20.00	22.00		
			MFA	A	25.00	25.00	27.50		
		Maximal anschließbare Innengeräte (Leistung Hydro A2W nicht berücksichtigt)		EA	2	3	4		
			Kapazität Min. (Kühlen/Heizen)	kW	2.20	3.30	4.50		
			Kapazität Max. (Kühlen/Heizen)	kW	4.40	6.60	9.00		
		Wasservorlauftemperaturen	Heizen	°C	15–55 (H/P : 25–55)	15–55 (H/P : 25–55)	15–55 (H/P : 25–55)		
			Kühlen	°C	5–25	5–25	5–25		
		Einsatzbereich Außentemperatur	Heizen	°C	–25–35	–25–35	–25–35		
			Kühlen	°C	10–46	10–46	10–46		
			Brauchwasser	°C	–25–43	–25–43	–25–43		
		Funktionen	Smart Grid Ready / PV-Anschluss			–	Ja	Ja	Ja
			2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)				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		
	Wassertankvolumen/ max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.	200/10/70	200 o. 260/10/70	200 o. 260/10/70		
	Elektrischer Heizstab			kW	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)		
	Integrierte Wasserpumpe			Typ	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	Schalldruckpegel⁴	Heizen/ Kühlen Std	dB(A)	29	29	29		
			Heizen Std	dB(A)	29	29	29		
		Schalleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	43	43	43		
Abmessung	Gewicht (200l/260l)		kg	137.0 147.0	137.0 147.0	137.0 147.0			
	Abmessung (HxBxT)		mm	1800x595x700	1800x595x700	1800x595x700			
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220–240V, 50Hz	1Φ, 2, 220–240V, 50Hz	1Φ, 2, 220–240V, 50Hz		
	Busleitung zwischen Außengerät, Hydroeinheit, Umluftklimageräten und Kabel-Fernbedienungen			mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75		
	Kompressor			Typ	BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen Std	dB(A)	47	48	51		
			Kühlen Std	dB(A)	46	47	50		
		Schallleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	65	67	69		
	Abmessungen	Gewicht		kg	61.0	61.0	74.0		
		Abmessung (HxBxT)		mm	793 x 880 x 310	793 x 880 x 310	998 x 940 x 330		
	Kältemittel	Typ			R410A	Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt bis 10 m Leitungslänge			kg /tCO₂e	2.6 5.43 (pro mehr Meter 50g)	2.6 5.43 (pro mehr Meter 50g)	2.4 5.01 (pro mehr Meter 50g)	
	Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")		
		Gasleitung A2W		Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")		
		Gasleitung A2A		Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")		
		Leitungslänge (AG-Hydro)		Max.	m	30	30	30	
		Höhendifferenz (AG-Hydro IG)		Max.	m	20	20	20	

Zubehör



Touch Fernbedienung

SmartThings Wi-Fi Kit

Externer Fühler

Optionale Backup Heizung (4kW)
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

Optionale Backup Heizung (6kW)
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

MWR-WW10N

MIM-H04EN-E

MRW-TA-E

MHC-400FE

MHC-600FE



WPLW-Hub TDM 9-200-3
WPLW-Hub TDM 9-260-3

WPLW-Hub TDM 12-260

WPLW-Hub TDM 12-260-3

WPLW-Hub TDM 16-260

WPLW-Hub TDM 16-260-3

9.000 / 7.950

12.000 / 10.720

12.000 / 10.720

16.000 / 14.600

16.000 / 14.600

8.000

12.000

12.000

14.500

14.500

2.120 / 2.960

2.720 / 3.910

2.720 / 3.910

3.950 / 5.320

3.950 / 5.320

1.860

2.900

2.900

3.840

3.840

4.25

4.41

4.41

4.05

4.05

4.30

4.14

4.14

3.78

3.78

4.45 / 3.24

4.66 / 3.27

4.66 / 3.27

4.63 / 3.26

4.63 / 3.26

A++/A

A++/A

A++/A

A++/A

A++/A

10.00

28.00

10.00

32.00

12.00

16.10

35.00

16.10

40.00

16.10

4

5

5

7

7

4.50

6.00

6.00

7.70

7.70

9.00

12.10

12.10

15.40

15.40

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

5-25

5-25

5-25

5-25

5-25

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

1Φ, 220-240V, 50Hz

200/10/70

200 o. 260/10/70

200 o. 260/10/70

200 o. 260/10/70

200 o. 260/10/70

3 (230 V)

3 (230 V)

3 (230 V)

3 (230 V)

3 (230 V)

2 (optional 4/6 kw)

2 (optional 4/6 kw)

2 (optional 4/6 kw)

2 (optional 4/6 kw)

2 (optional 4/6 kw)

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Grundfoss UPMM 25-9.5

Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für
Legionellenschaltung, Temperatur- und Druckdifferenzventil

29

33

33

33

33

29

33

33

33

33

43

47

47

47

47

137.0 | 147.0

147.0

147.0

147.0

147.0

1800x595x700

1800x595x700

1800x595x700

1800x595x700

1800x595x700

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

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

LIYCY 2 x 2 x 0.75

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

51

52

52

55

55

50

51

51

54

54

69

70

70

73

73

76.0

107.0

107.0

107.0

107.0

998 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.

2.4 | 5.01 (pro mehr Meter 50g) 3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g) 3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g) 3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g) 3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

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")

15.88 (5/8")

30

70

70

70

70

20

30

30

30

30



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

¹A2W 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].

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

³Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in einem
schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

TDM-Split

mit Hydro Wandgerät,
externem Speicher,
kombinierbar mit TDM
Umluftklimageräten
(R410A)

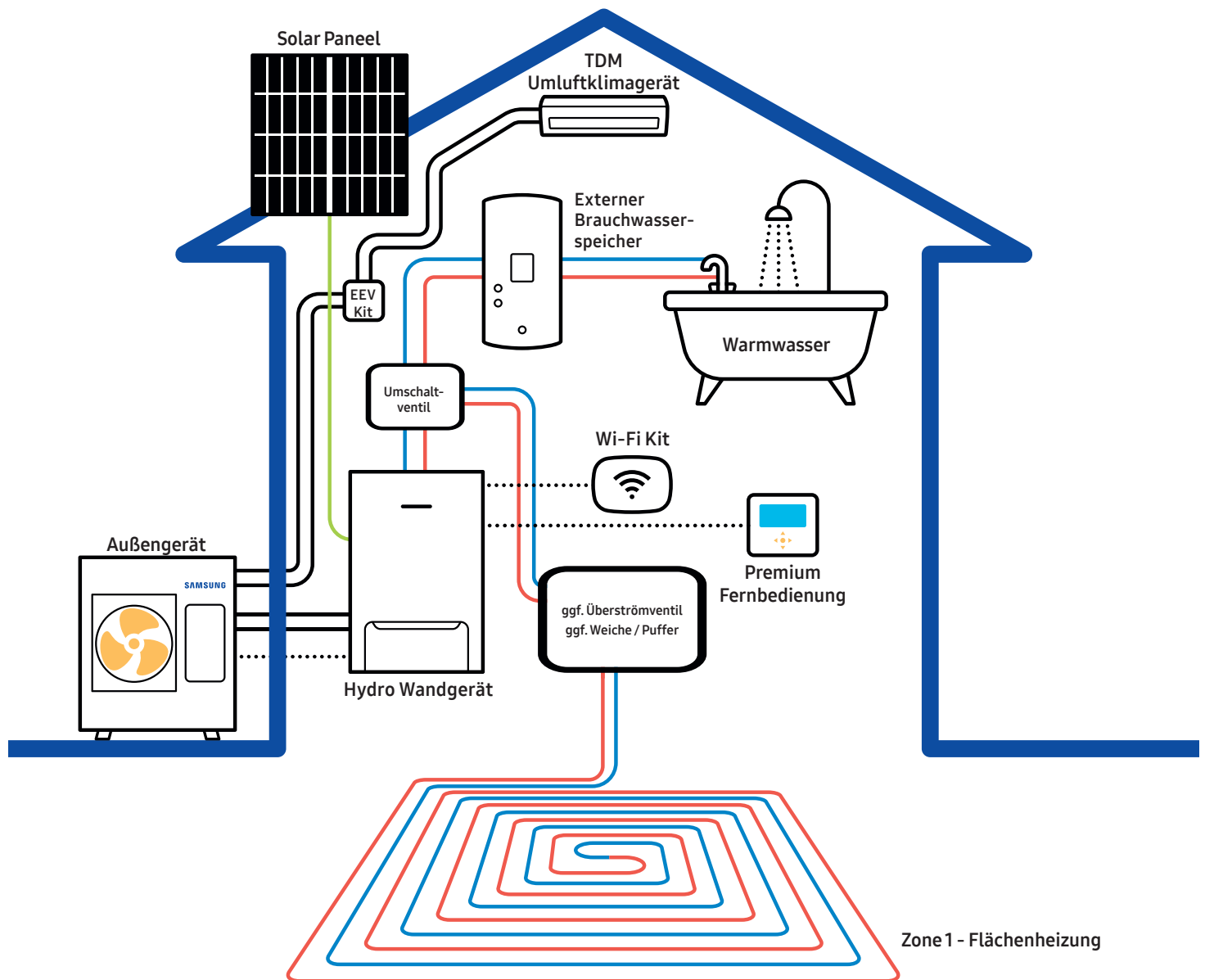
Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A) **A++**

TDM mit Hydro Wandgerät, externem Speicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten

- Luft-/Luft und Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten. Optionale, solargestützte Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung und Hocheffizienzpumpe.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A++
- Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 55°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 1 Zonen Regelung für Flächenheizung
- Bis zu 7 TDM Umluftklimageräte anschließbar
- Einfache Bedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%

TDM mit Hydro Wandgerät



Produktdesign

Komplettsystem für Neubau & Sanierung (R410A)

A++

TDM mit Hydro Wandgerät, externem Speicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten

- Luft-/Luft und Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit Hydro Wandgerät, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten. Optionale, solargestützte Brauchwassererwärmung inkl. el. Backup-Heizung und Hocheffizienzpumpe.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A++
- Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 55°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur



- 1-Zonen Regelung für Flächenheizung
- Bis zu 7 TDM Umluftklimageräte anschließbar
- Einfache Bedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet.... förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Wandgerät Premium Kabel-Fernbedienung				WPLW-TDM Split-4.4-WT	WPLW-TDM Split-6.6-WT	WPLW-TDM Split-9-WT
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W	4.400 / 3.830	6.600 / 4.800	9.000 / 7.660
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.100	6.700	8.000
	Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ /A7/W55 ²	W	930 / 1.370	1.470 / 1.850	2.120 / 2.820	
		Kühlen A35/W18 ¹	W	1.030	1.480	1.850	
	COP (Heizen) A7/W35 ¹ /A7/W55 ²		W/W	4.73	4.49	4.25	
	EER (Kühlen) A35/W18 ¹		W/W	4.95	4.53	4.32	
	SCOP LWT 35°C/55°C		W/W	4.42 / 3.19	4.42 / 3.19	4.42 / 3.19	
	Durschnittliche saisonale Heizeffizienz* LWT 35°C/ 55°C			A++/A	A++/A	A++/A	
	Betriebsstrom	MCA	A	18.00	20.00	22.00	
		MFA	A	25.00	25.00	27.50	
	Maximal anschließbare Innengeräte (Leistung Hydro A2W nicht berücksichtigt)		EA	2	3	4	
		Kapazität Min. (Kühlen/Heizen)	kW	2.20	3.30	4.50	
		Kapazität Max. (Kühlen/Heizen)	kW	4.40	6.60	9.00	
	Wasservorlauftemperaturen	Heizen	°C	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)	15-55 (H/P : 25-55)	
		Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	
	Einsatzbereich Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
		Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	
		Brauchwasser	°C	-25-43	-25-43	-25-43	
Funktionen	Smart Grid Ready	-	Ja	Ja	Ja		
	1-Zonen Regelung (Flächenheizung)	-	Ja	Ja	Ja		
Hydro Wandgerät	Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	
	Elektrische Backup Heizung		kW	4	4	4	
	Integrierte Wasserpumpe		Typ	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	Grundfoss UPM3 25-75	
	Erforderliche Durchflussmenge± 1.5 l		Liter/Min.	7-42	7-42	7-42	
	Sicherheitsorgane		-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil			
	Geräuschpegel	Schalldruck ⁴	Std	dB(A)	31	31	
		Schallleistung	Std	dB(A)	48	48	
	Abmessung	Gewicht	kg	45.5	45.5	45.5	
		Abmessung (HxBxT)	mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	
Rohranschluss (Heizung)		RL/VL	Φ, Zoll, bar	1.1/4 3	1.1/4 3		
Außengerät	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Außengerät, Hydro Wandgerät, Umluftklimageräten und Kabel-Fernbedienungen		mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	
	Kompressor		Typ	BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen Std	dB(A)	47	48	51
			Kühlen Std	dB(A)	46	47	50
		Schallleistungspegel	Heizen Std	dB(A)	65	67	69
	Abmessungen	Gewicht	kg	61.0	61.0	74.0	
		Abmessung (HxBxT)	mm	793 x 880 x 310	793 x 880 x 310	998 x 940 x 330	
	Kältemittel	Typ	R410A	Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt bis 10 m Leitungslänge	kg /tCO ₂ e	2.6 5.43 (pro mehr Meter 50g)	2.6 5.43 (pro mehr Meter 50g)	2.4 5.01 (pro mehr Meter 50g)	
	Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung	Φ, mm (Zoll)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
			Gasleitung A2W	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
			Gasleitung A2A	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Leitungslänge (AG-Hydro)		Max.	m	30	30	30	
Höhendifferenz (AG-Hydro IG)		Max.	m	20	20	20	

Zubehör



Premium Kabel-Fernbedienung

Wi-Fi Kit

Externer Fühler

MWR-WW00N

MIM-H04N-E

MRW-TA-E



WPLW-TDM Split-9-WT-3

WPLW-TDM Split-12-WT

WPLW-TDM Split-12-WT-3

WPLW-TDM Split-16-WT

WPLW-TDM Split-16-WT-3

9.000 / 7950

12.000 / 10.720

12.000 / 10.720

16.000 / 14.600

16.000 / 14.600

8.000

12.000

12.000

14.500

14.500

2.120 / 2.960

2.720 / 3.910

2.720 / 3.910

3.950 / 5.320

3.950 / 5.320

1.860

2.900

2.900

3.840

3.840

4.25

4.41

4.41

4.05

4.05

4.30

4.14

4.14

3.78

3.78

4.45 / 3.24

4.66 / 3.27

4.66 / 3.27

4.63 / 3.26

4.63 / 3.26

A++/A

A++/A

A++/A

A++/A

A++/A

10.00

28.00

10.00

32.00

12.00

16.10

35.00

16.10

40.00

16.10

4

5

5

7

7

4.50

6.00

6.00

7.70

7.70

9.00

12.10

12.10

15.40

15.40

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

15-55 (H/P : 25-55)

5-25

5-25

5-25

5-25

5-25

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

-25-35

10-46

10-46

10-46

10-46

10-46

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

-25-43

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

6

6

6

6

6

Grundfoss UPM3 25-75

Grundfoss UPM3 25-75

Grundfoss UPM3 25-75

Grundfoss UPM3 25-75

Grundfoss UPM3 25-75

7-42

12-58

12-58

12-58

12-58

Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Differenzdruckventil

31

38

38

38

38

48

55

55

55

55

46.5

46.5

46.5

46.5

46.5

850 x 510 x 315

850 x 510 x 315

850 x 510 x 315

850 x 510 x 315

850 x 510 x 315

1.1/4 | 3

1.1/4 | 3

1.1/4 | 3

1.1/4 | 3

1.1/4 | 3

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

1Φ, 2, 220-240V, 50Hz

3Φ, 4, 380-415V, 50Hz

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

LIYCY 2 x 2 x 0.75

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

BLDC Rollkolben

51

52

52

55

55

50

51

51

54

54

69

70

70

73

73

76.0

107.0

107.0

107.0

107.0

998 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

1420 x 940 x 330

Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.

2.4 | 5.01 (pro mehr Meter 50g)

3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)

3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)

3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)

3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

9.52 (3/8")

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")

15.88 (5/8")

30

70

70

70

70

20

30

30

30

30



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

¹A2W 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].

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

⁴Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Produktdesign

Wind-Free™ Standard-Wandgerät

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 24.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.

- Wind Free™Modus | Flüsterleise | selbstreinigend
- Kühlen Wind-Free™ | Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Luftansaug nicht sichtbar | 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Optional:
Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder Kabelfernbedienung
inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON|OFF- und CnT-Kontakt
Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks



Typ			AE022 TNXDEH/EU	AE028 TNXDEH/EU	AE036 TNXDEH/EU	AE056 TNXDEH/EU	AE071 TNXDEH/EU
Spannungsversorgung			V, Ph, Hz				
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE			NYM 3 x 1.5				
Kabel Ø zwischen Innengerät, Hydroeinheit und Kabelfernbedienung			LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Nennleistung	Kühlen	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
	Heizen	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	8.0
Leistungsaufnahme		W	24	30	37	52	60
Betriebsstrom		A	0.16	0.20	0.25	0.35	0.40
Schalldruckpegel¹ (niedrig hoch)		dB(A)	27 34	26 34	26 40	29 40	29 43
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb		dB(A)	24	23	23	26	26
Luftmenge	Kühlen/Heizen max.	m³/h	342	510	618	942	1008
Kältemittel			R410A				
Kältemittelleitungen	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 (HxBxT)		mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht		kg	8.5	9.0	9.0	11.5	11.5
Elektronisches Einspritzventil (Abm. H 201 x B 68 x T 72 mm)		Typ, extern	MEV-E 24 SA-E	MEV-E 24 SA-E	MEV-E 24 SA-E	MEV-E 32 SA-E	MEV-E 32 SA-E

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.

Zubehör

Elektronisches Einspritzventil	Elektronisches Einspritzventil	Infrarot Fernbedienung	Touch Fernbedienung	Premium Kabelfernbedienung	ON OFF-Kontakt	Kältemittelverteiler
MEV-E24SA-E	MEV-E32SA-E	AR-EH03E-E	MWR-SH11N-E	MWR-WE13N-E	MIM-B14-E	MXJ-YA1509MN-E

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Produktdesign

Superflaches Kanaleinbaugerät

- Flüsterleise | mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch (AE022-056)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Optional: Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Externe statische Pressung von 0 bis 147 Pa
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung, Touch Kabelfernbedienung oder Premium Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperaturfühler
- Optional:
ON|OFF-Kontakt
Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- MADEL Lüftungszubehör (s. Rubrik 12)



Typ			AE022 MNLDEH/EU	AE028 MNLDEH/EU	AE036 MNLDEH/EU	AE056 MNLDEH/EU	AE071 MNMPEH/EU
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE			NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit			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	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Nennleistung	Kühlen	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
	Heizen	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	8.0
Leistungsaufnahme		W	55	60	65	95	1.20
Betriebsstrom		A	0.30	0.32	0.33	0.53	1.0
Schalldruckpegel ¹⁾ (niedrig hoch)		dB(A)	21 36	23 28	29 36	32 39	29 37
Luftmenge (niedrig mittel hoch)		m³/h	360 408 450	384 444 510	384 444 510	630 738 840	960 1.140 1.320
Ext. statische Pressung Standard (min. – max.)		Pa	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 147
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regelung		intern	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatwasserpumpe (optional)		Typ	MDP-E075SEE3D-E	MDP-E075SEE3D-E	MDP-E075SEE3D-E	MDP-E075SEE3D-E	MDP-G075SP-E
Kältemittelleitungen	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	AD32	AD32	AD32	AD32	AD32
Abmessungen (HxBxT)		mm	199 x 700 x 600	199 x 700 x 600	199 x 700 x 600	199 x 700 x 600	250 x 850 x 700
Gewicht		kg	19.0	19.0	19.5	24.5	25.5

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 1,5m Abstand in einem schalltoten Raum.

Zubehör

Kondensatwasserpumpen	Infrarot Fernbedienung	Touch Fernbedienung	Premium Kabelfernbedienung	Infrarot Empfänger-Kit	ON OFF-Kontakt	Kältemittelverteiler
MDP-E075SEE3D-E/ MDP-G075SP-E	AR-EH03E-E	MWR-SH11N-E	MWR-WE13N-E	MRK-A10N-E	MIM-B14-E	MXJ-YA1509MN-E

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Produktdesign

Standtruhe

- Flüsterleise
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Filtersystem bestehend aus: Silver Nano beschichteter Metall-, Deodorizing-, Catechin-Filter
- Gerät: Farbton RAL 9010
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Optional:
ON/OFF-Kontakt
Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
Touch-Fernbedienung oder Premium Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer und Raumtemperatur



Typ			AE022 MNJDEH/EU	AE028 MNJDEH/EU	AE036 MNJDEH/EU	AE056 MNJDEH/EU
Spannungsversorgung			230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE			NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit			LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75
Nennleistung	Kühlen	kW	2.2	2.8	3.6	5.6
	Heizen	kW	2.5	3.2	4.0	6.3
Leistungsaufnahme			16	30	35	62
Betriebsstrom			0.13	0.25	0.29	0.49
Schalldruckpegel ² (niedrig hoch)			30 34	34 38	34 39	37 43
Schallleistungspegel			52	58	59	64
Luftmenge (niedrig mittel hoch)			294 324 378	300 360 420	390 450 510	600 690 780
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A
Regelung			EEV	EEV	EEV	EEV
Kältemittelleitungen	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			AD18	AD18	AD18	AD18
Abmessungen (HxBxT)			620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199
Gewicht			16.0	16.0	16.0	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.

Zubehör



Infrarot Fernbedienung	Touch Fernbedienung	Premium Kabelfernbedienung	ON OFF-Kontakt	Kältemittelverteiler
AR-EH03E-E	MWR-SH11N-E	MWR-WE13N-E	MIM-B14-E	MXJ-YA1509MN-E

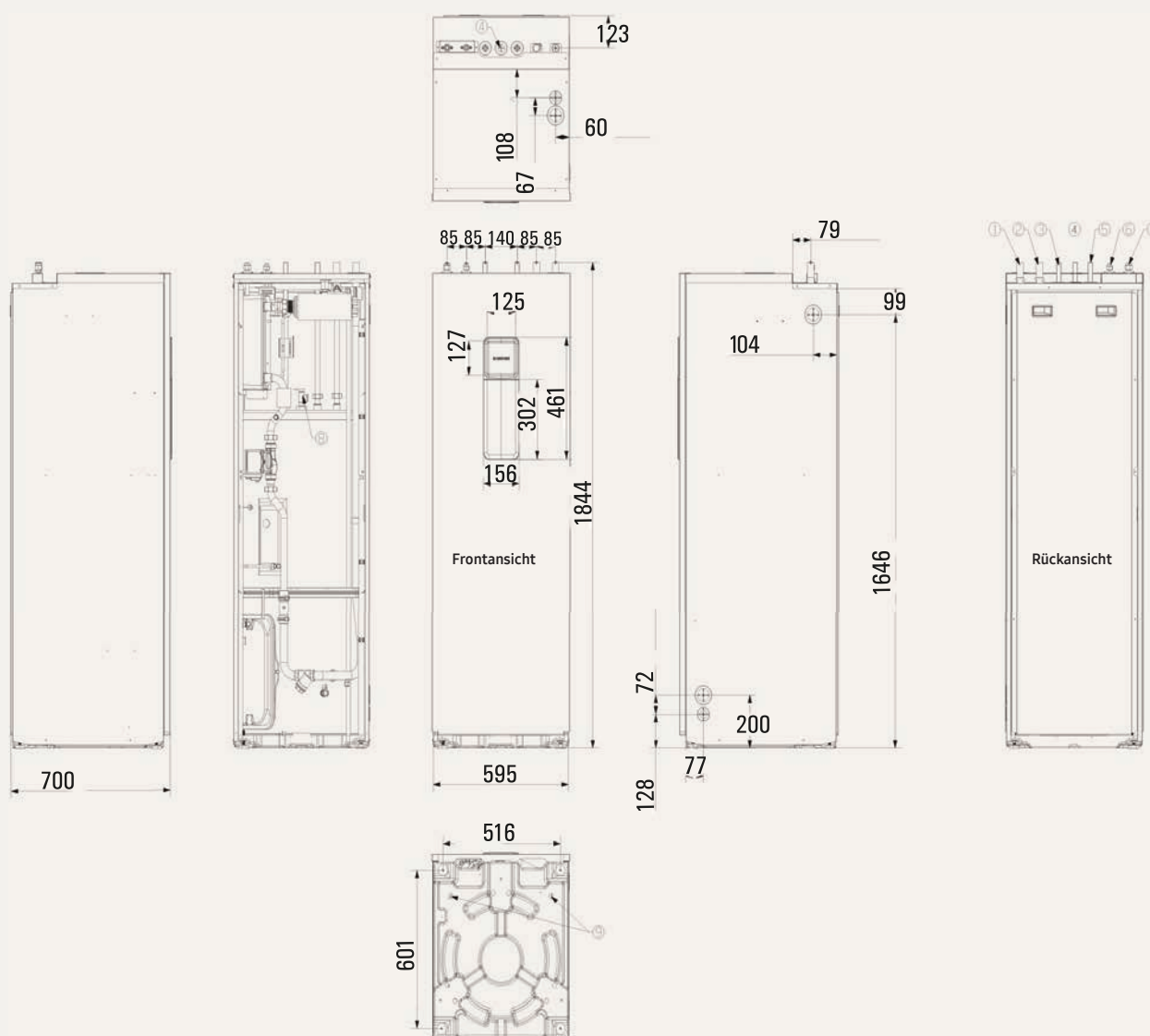
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Gerätelayout

Hydroeinheit mit integriertem Brauchwasserspeicher

AE200/260TNWTEH/EU

Abmessungen in mm

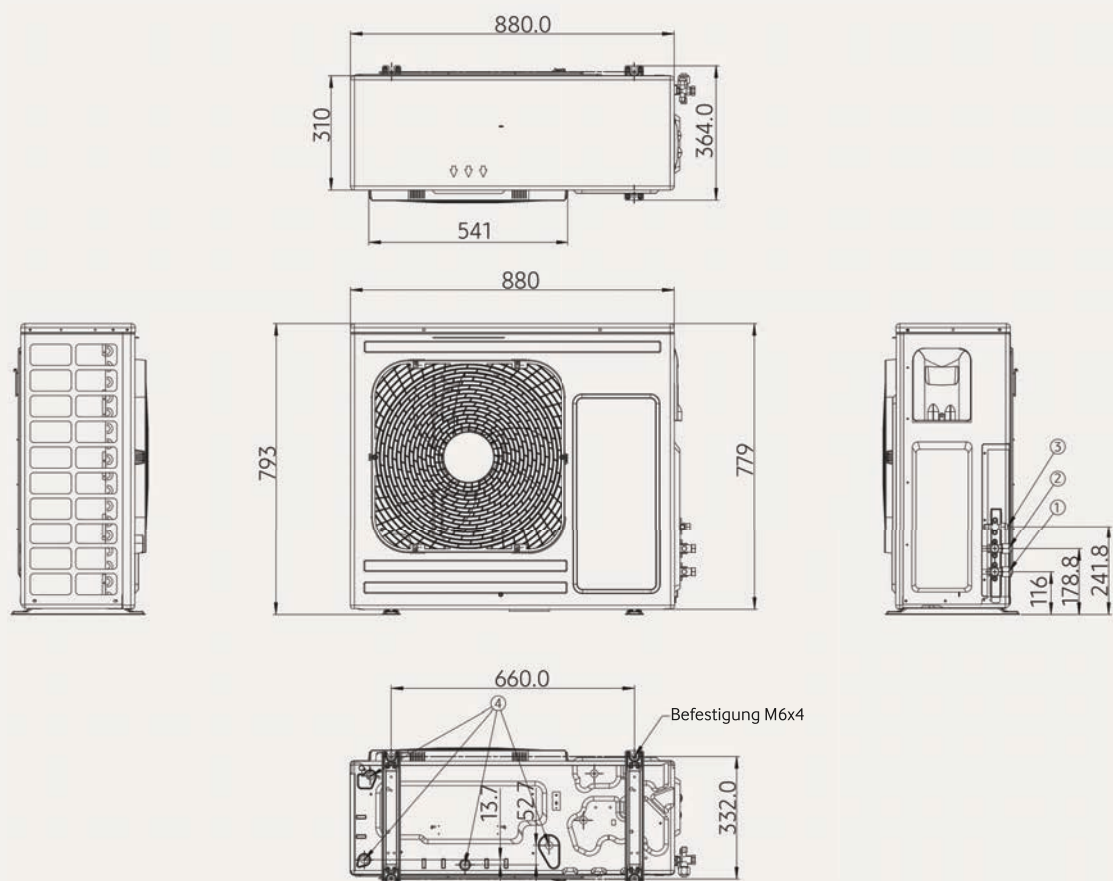


Nr.	Bezeichnung	Typ Maße	
		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
1	Heizkreis Vorlauf	ø 28 mm	ø 28 mm
2	Heizkreis Rücklauf	ø 28 mm	ø 28 mm
3	Kaltwasser Einlass	ø 22 mm	ø 22 mm
4	Zirkulationsanschluss	Nicht möglich	ø 22 mm
5	Warmwasser Auslass	ø 22 mm	ø 22 mm
6	Kältemittelleitung Flüssig	ø 9.52 mm (3/8")	ø 9.52 mm (3/8")
7	Kältemittelleitung Sauggas	ø 15.88 mm (5/8")	ø 15.88 mm (5/8")
8	Warmwasser, Temperatur- und Sicherheitsventil	Schraubgewinde 1/2"	Schraubgewinde 1/2"
9	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt	Beigefügt

TDM Außengeräte

AE044/066MXTPH/EU

Abmessungen in mm



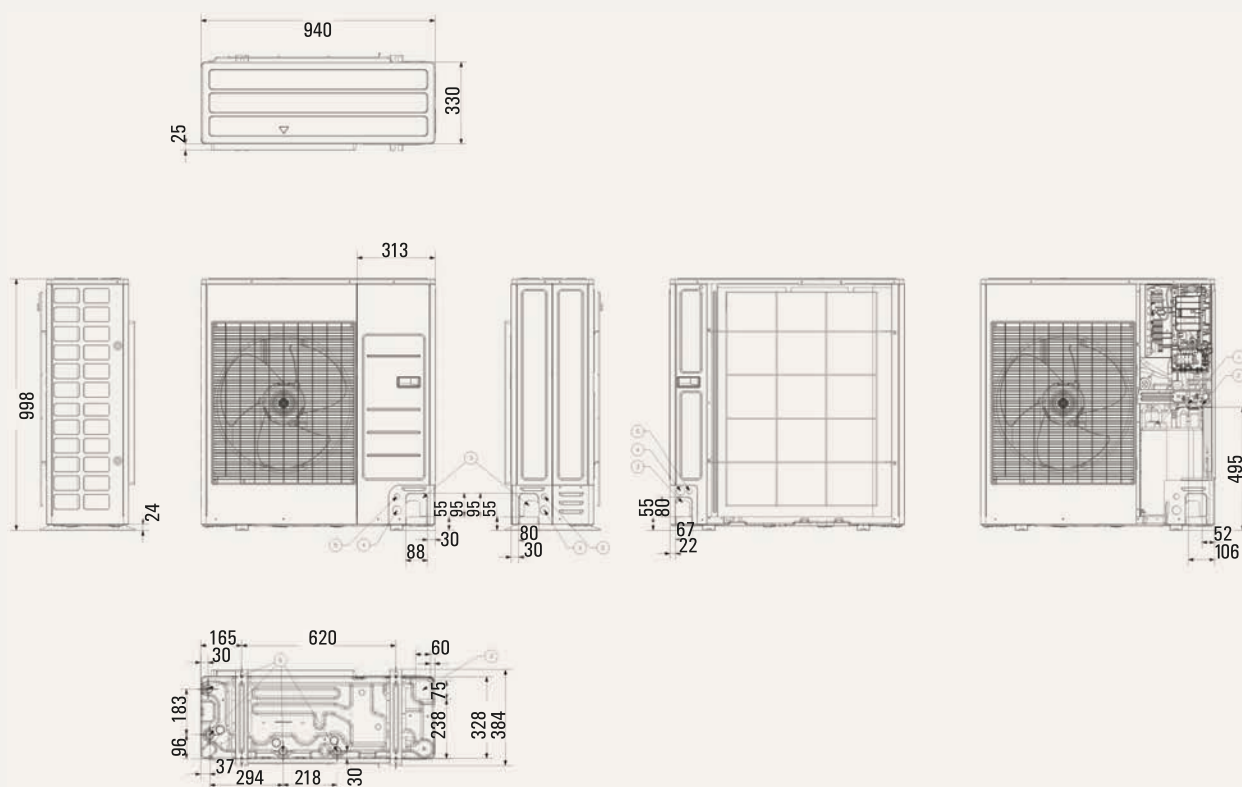
Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Sauggas A2A	Ø15.88 mm ("5/8)
2	Kältemittelleitung Sauggas A2W	Ø15.88 mm ("5/8)
3	Kältemittelleitung Flüssig	Ø9.52 mm ("3/8)
4	Kondesatablaufverschlusskappen	Beigefügt

Gerätelayout

TDM Außengeräte

AE090MXTPEH/EU | AE090MXTPGH/EU

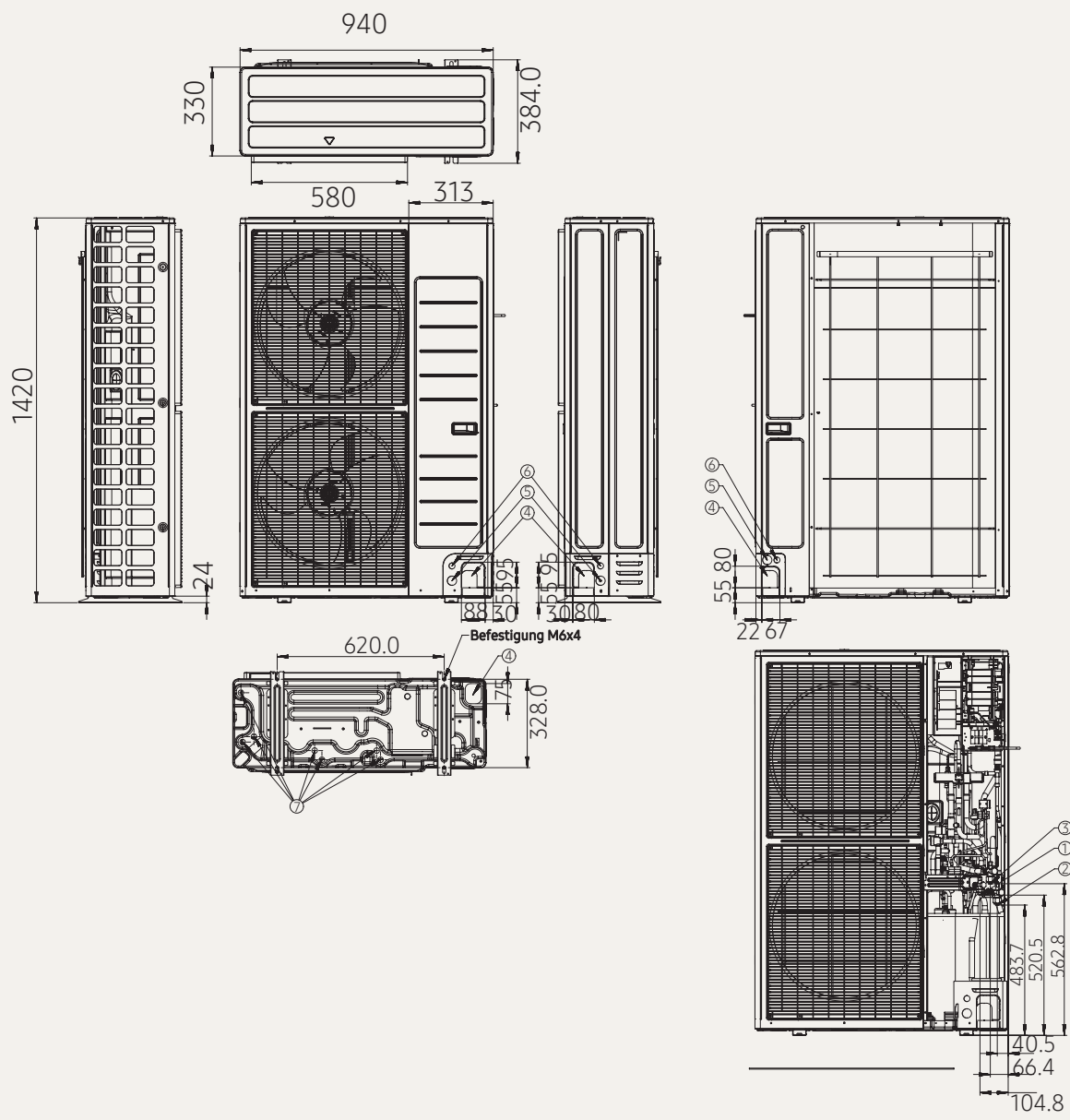
Abmessungen in mm



Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Φ9.52 mm (3/8")
2	Kältemittelleitung Sauggas A2A	Φ15.88 mm (5/8")
2	Kältemittelleitung Sauggas A2W	Φ15.88 mm (5/8")
3	Leistungsanschlussmöglichkeiten	Front / Seite / Rückseite / Boden
4	Spannungsversorgung Anschlussmöglichkeit	Front / Seite / Rückseite, Φ34 mm
5	Kommunikationsleitung Anschlussmöglichkeit	Front / Seite / Rückseite, Φ22 mm
6	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt

AE120/160MXTPEH/EU | AE120/160MXTPGH/EU

Abmessungen in mm



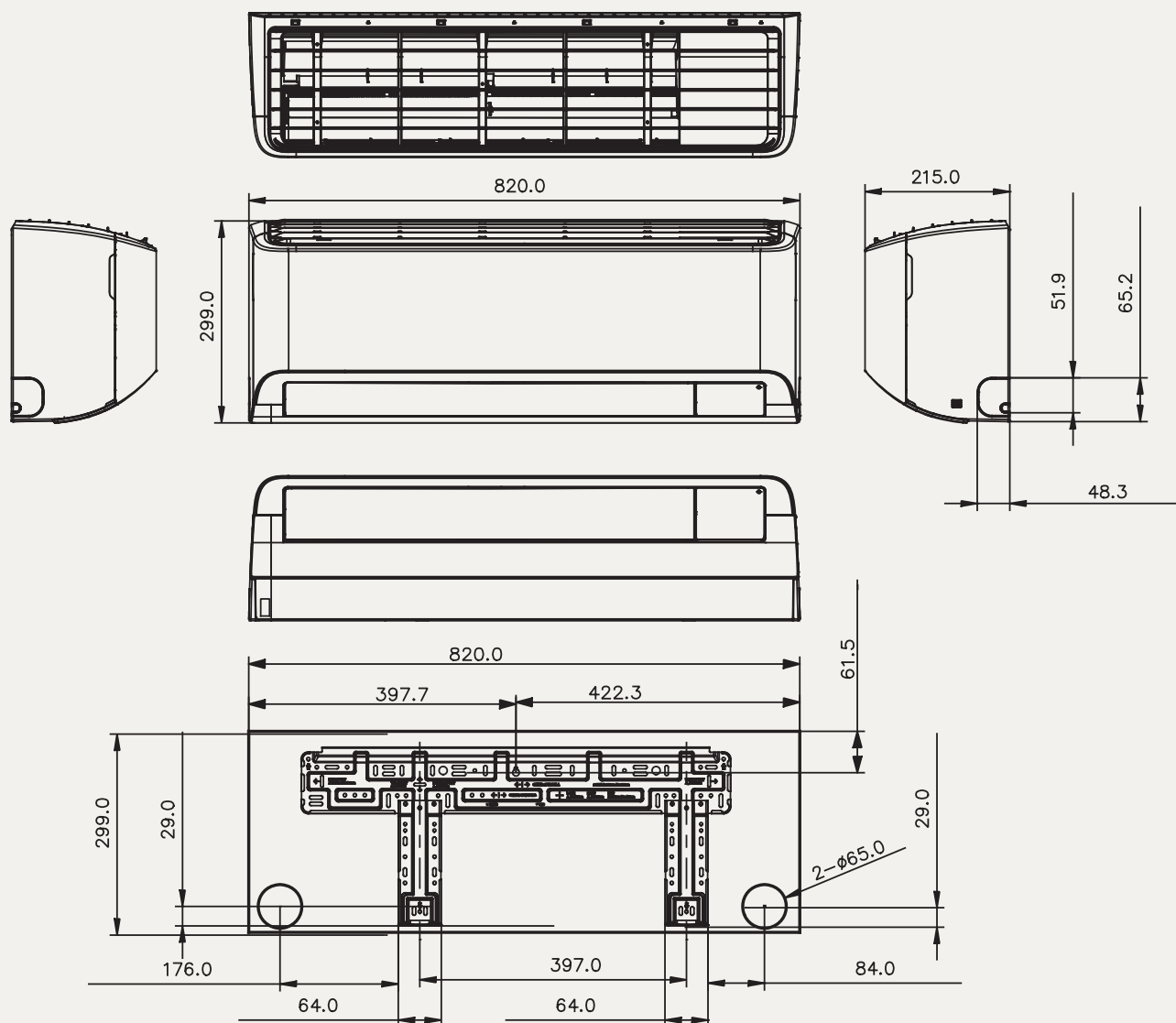
Nr.	Bezeichnung	Maße	
		12kW	16kW
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø9.52 mm ("3/8")	
2	Kältemittelleitung Sauggas A2A	Ø15.88 mm ("5/8")	Ø15.88 mm ("5/8")
3	Kältemittelleitung Sauggas A2W	Ø15.88 mm ("5/8")	Ø15.88 mm ("5/8")
4	Öffnung für Kältemittelleitungsanschluss	Front / Seite / Rückseite / Boden	Front / Seite / Rückseite / Boden
5	Spannungsversorgung Anschlussmöglichkeit	Front / Seite / Rückseite, Ø34 mm	Front / Seite / Rückseite, Ø34 mm
6	Kommunikationsleitung Anschlussmöglichkeit	Front / Seite / Rückseite, Ø22 mm	Front / Seite / Rückseite, Ø22 mm
7	Kondensatablaufverschlusskappen	Beigefügt	

Gerätelayout

TDM Wandgeräte Wind-Free™

AE022/028/036 TNXDEH/EU

Abmessungen in mm

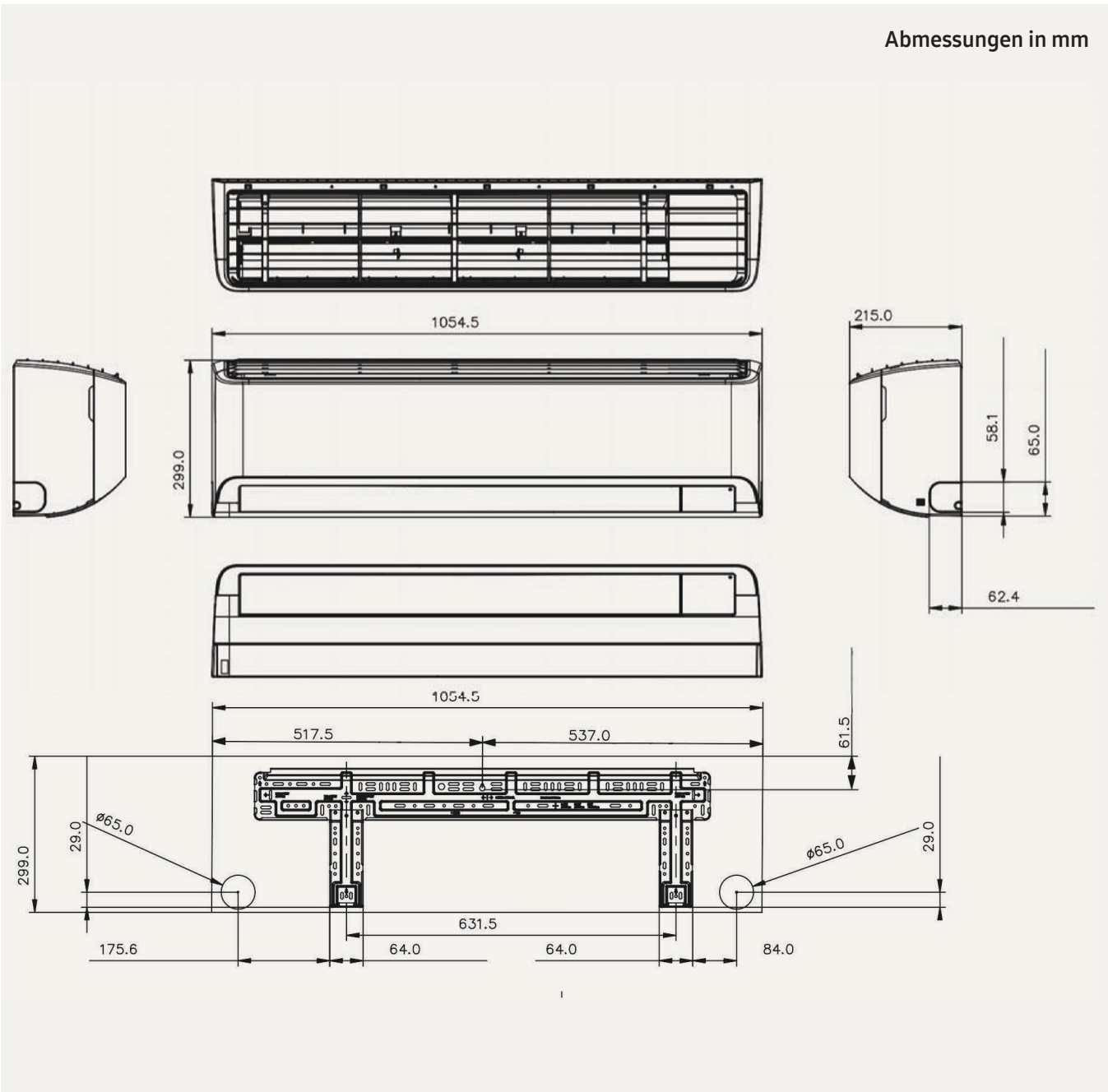


Nr.	Bezeichnung	Maße		
		2.2kW	2.8kW	3.6 kW
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø6.35 mm (1/4")		
2	Kältemittelleitung Sauggas	Ø12.7 mm (1/2")		
3	Kondensatwasseranschluss	ID 18 mm		

TDM Wandgeräte Wind-Free™

AE056/071TNXDEH/EU

Abmessungen in mm



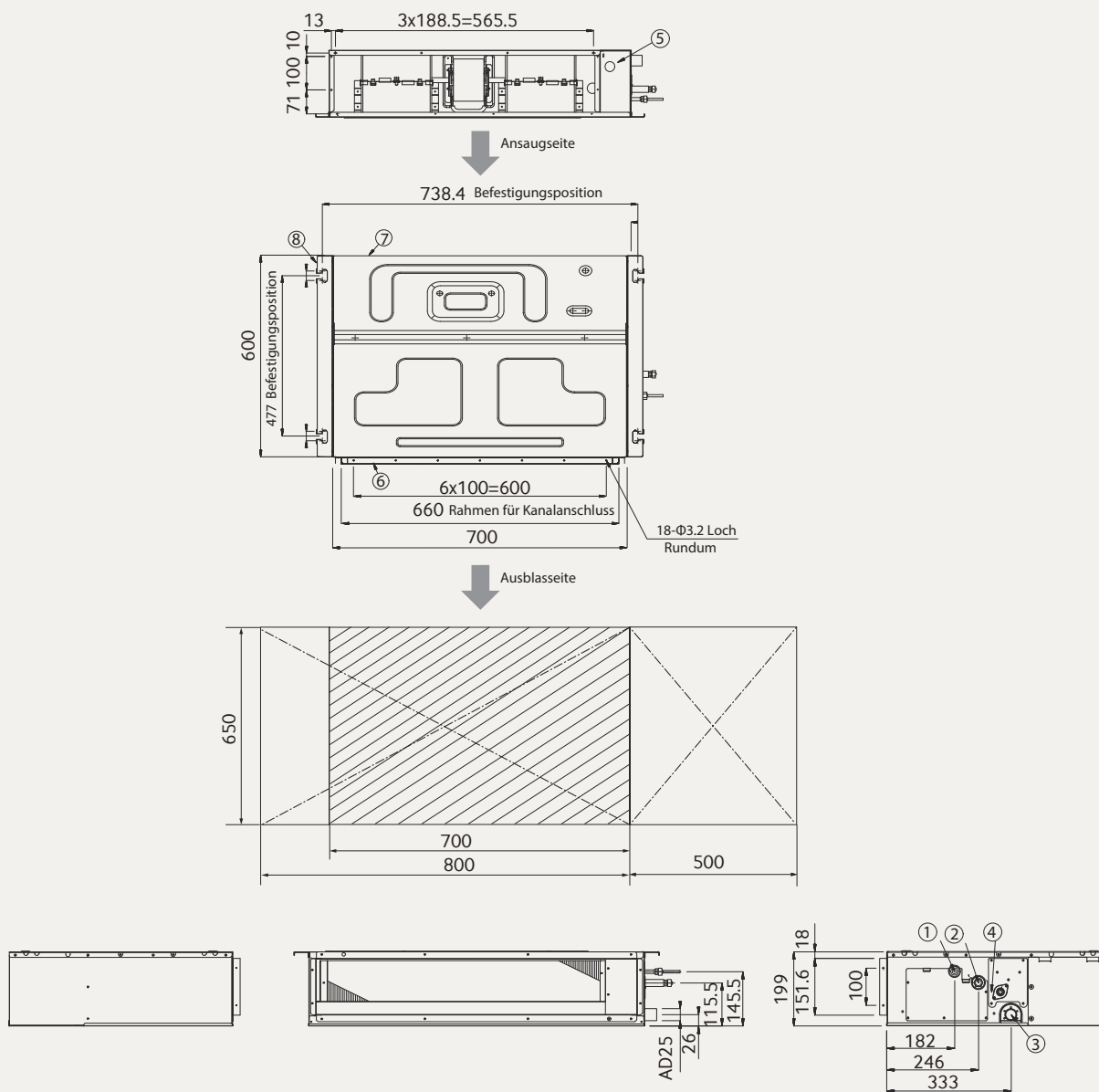
Nr.	Bezeichnung	Maße	
		5.6kW	7.1kW
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø6.35 mm (1/4")	Ø9.52 mm (3/8")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Ø12.7 mm (1/2")	Ø15.88 mm (5/8")
3	Kondensatwasseranschluss	ID 18 mm	

Gerätelayout

TDM Kanaleinbaugeräte superflach

AE022/028/036MNLDEH/EU

Abmessungen in mm

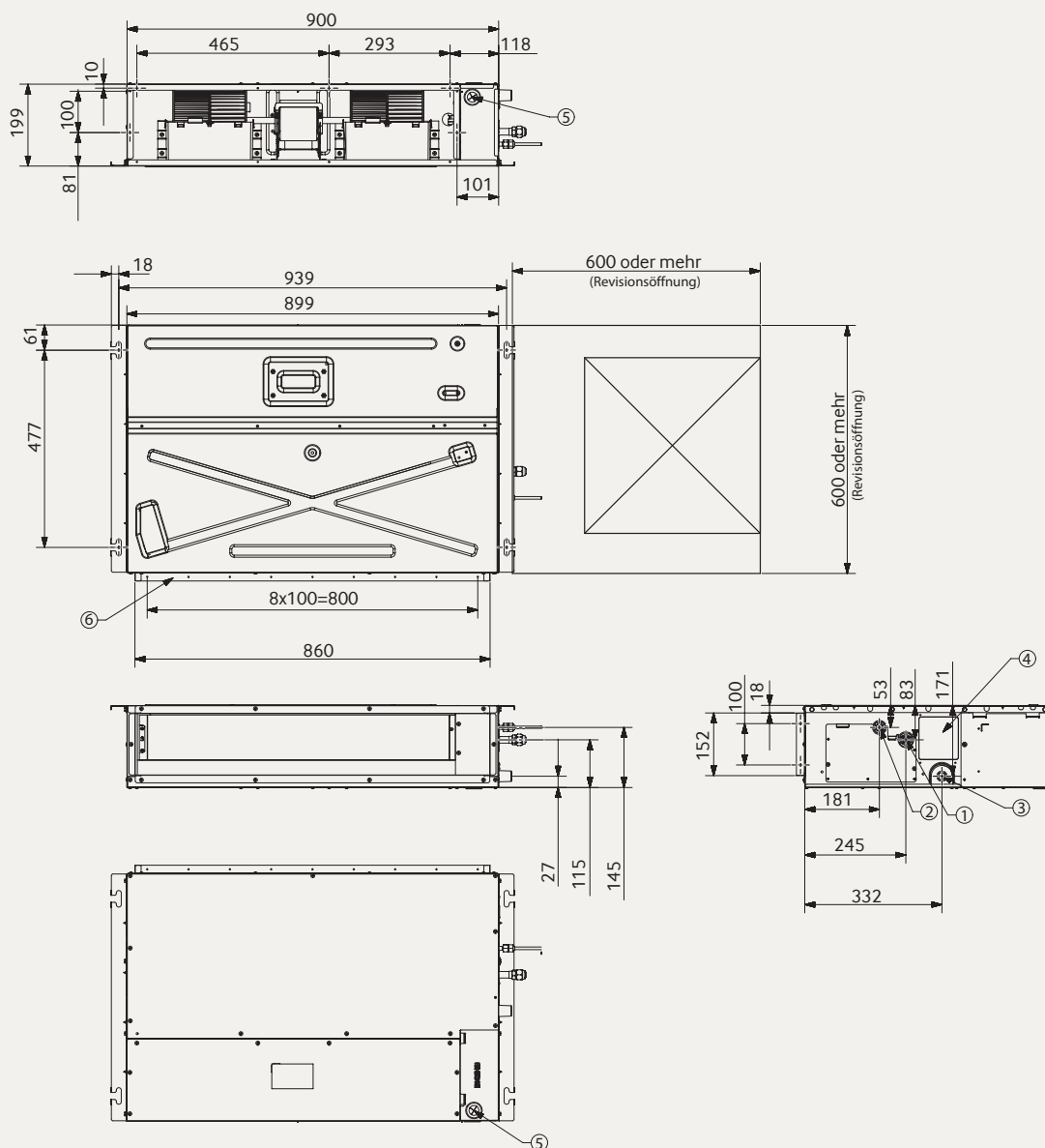


Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø6.35 mm (1/4")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Ø12.70 mm (1/2")
3	Kondensatanschluss ohne Pumpe	AD Ø32 mm, ID Ø25 mm
4	Kondensatanschluss mit Pumpe	AD Ø32 mm, ID Ø25 mm
5	Durchführung für Spannungs- und Kommunikationsleitung	-
6	Zuluft Anschluss Flansch	-
7	Rückluftseite	-
8	Aufhängeposition	Ø9.52 mm o. M10

TDM Kanaleinbaugerät superflach

AE056MNLDEH/EU

Abmessungen in mm



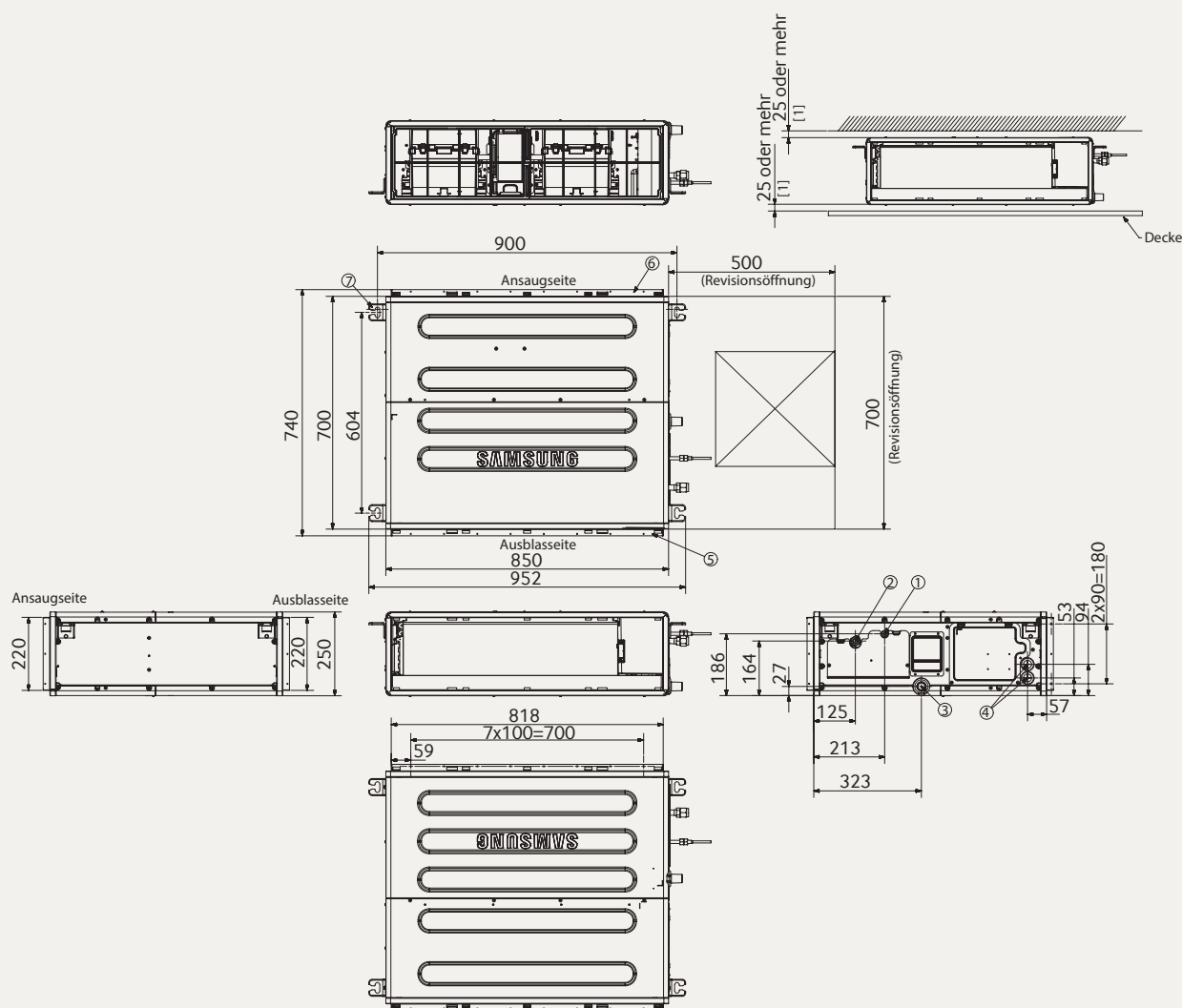
Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Φ6.35 mm (1/4")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Φ12.70 mm (1/2")
3	Kondensatanschluss ohne Pumpe	AD Φ32 mm, ID Φ25 mm
4	Öffnung für optionale Kondensatwasserpumpe	-
5	Durchführung für Spannungs- und Kommunikationsleitung	-
6	Zuluft Anschluss Flansch	-

Gerätelayout

TDM Kanaleinbaugerät mit hoher ex. st. Pressung

AE071MNMPEH/EU

Abmessungen in mm

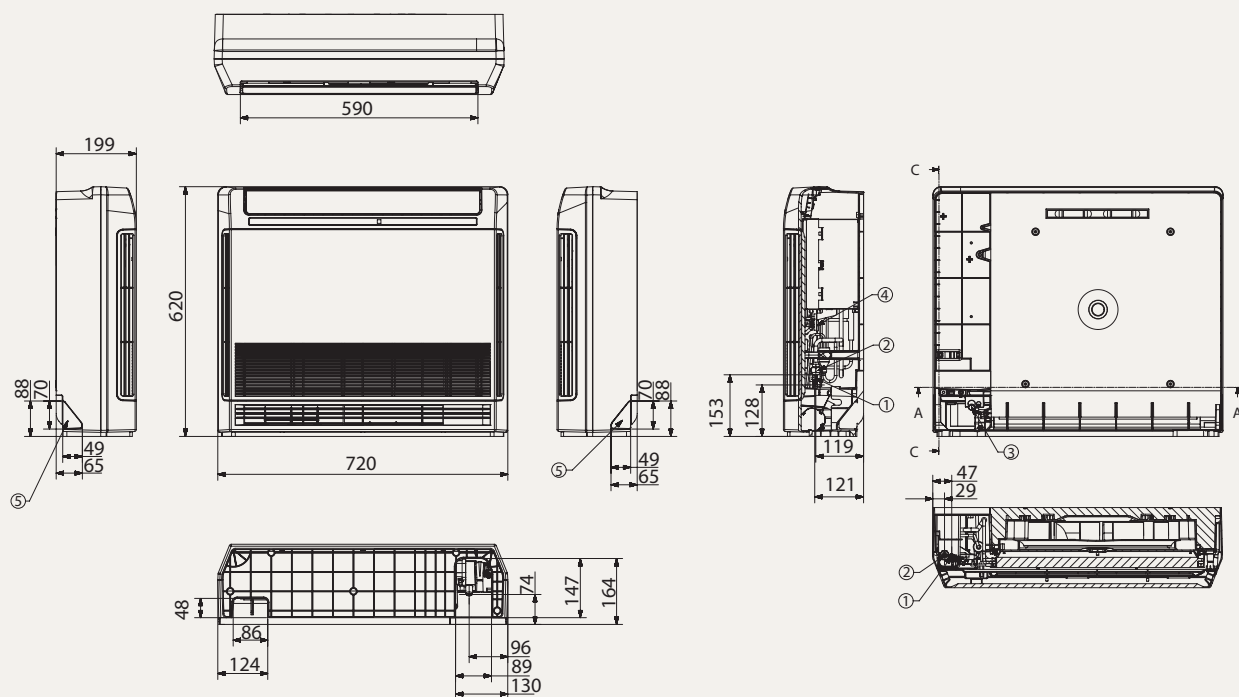


Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø9.52 mm (3/8")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Ø15.88 mm (5/8")
3	Kondensatanschluss ohne Pumpe	AD Ø32 mm, ID Ø25 mm
4	Durchführung für Spannungs- und Kommunikationsleitung	-
5	Rückluft Anschluss Flansch	-
6	Zuluft Anschluss Flansch	-
7	Aufhängeposition	Ø9.52 mm o. M10

TDM Standtruhen

AE022/028/036/056MNJDEH/EU

Abmessungen in mm



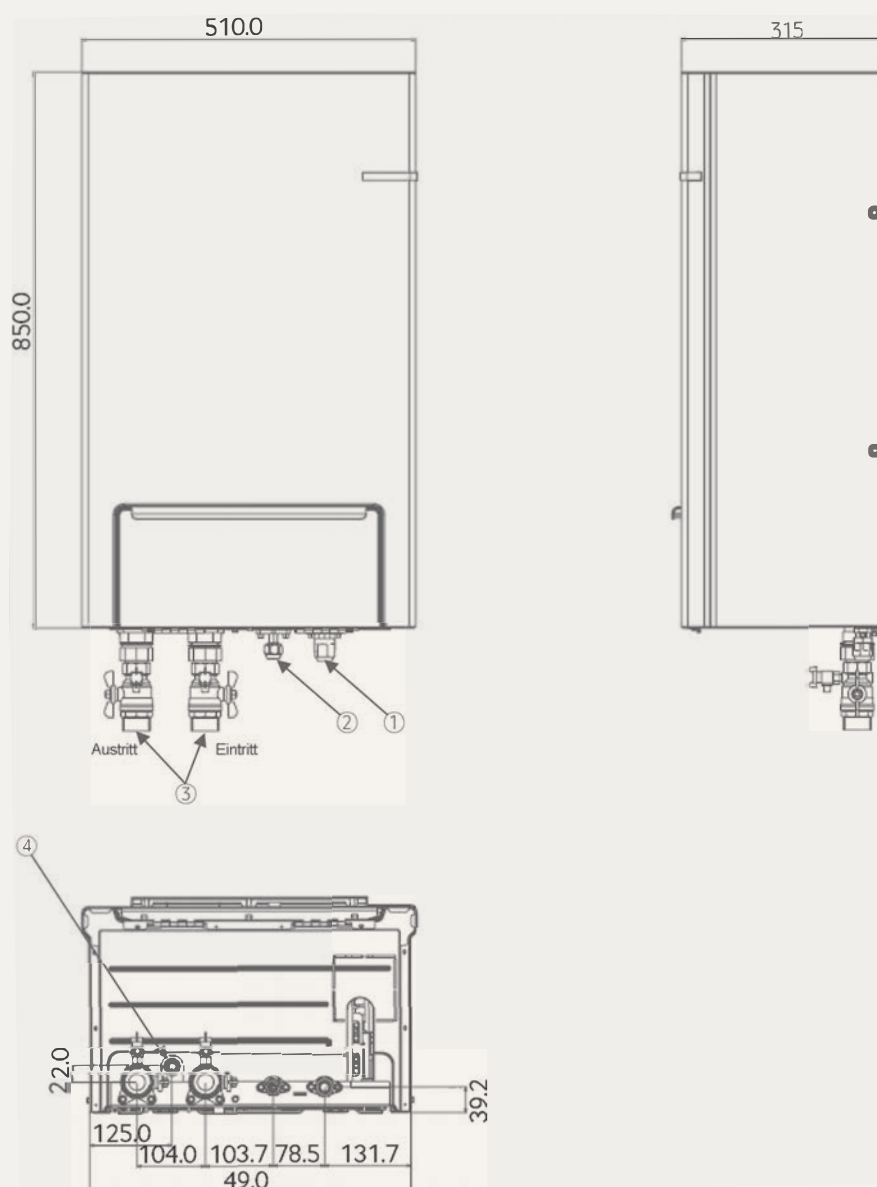
Nr.	Bezeichnung	Maße
1	Kältemittelleitung Flüssig	Ø6.35 mm (1/4")
2	Kältemittelleitung Sauggas	Ø12.7 mm (1/2")
3	Kondensatwasseranschluss	ID 18 mm
4	Durchführung für Spannungs- und Kommunikationsleitung	-
5	Durchführung Kondensatwasserleitung	-

Gerätelayout

TDM Hydro Wandgeräte

AE090MNYDEH/EU | 160MNYDEH/EU | AE090MNYDGH/EU | 160MNYDGH/EU

Abmessungen in mm



Nr.	Bezeichnung	Typ Maße	Typ Maße
		AE090MNYDEH/EU AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU AE160MNYDGH/EU
1	Kältemittelleitung Sauggas	Φ15.88 mm (5/8")	Φ15.88 mm (5/8")
2	Kältemittelleitung Flüssig	Φ6.35 mm (1/4")	Φ9.52 mm (3/8")
3	Wasseranschlüsse VL/RL Heizkreis	1.1/4"	1.1/4"
4	Kondensatwasseranschluss	AD 16 mm	AD 16 mm



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 • 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	

Systemzubehör

Mischer- und Stellmotor-Kombinationen	Ansicht	Typ
MTF-MSK 20-4.0 MSK 20-6.3 - Kompakter Mischer aus Spezialmessing 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		
Mischergruppe ungeregelt	Ansicht	
MTF-MG-UG-25-6.3 - Ungeregelte Pumpengruppe für Anwendungen in Samsung WärmepumpenSystemen 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		
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		
Umschaltventil	Ansicht	
MTF-UV 20-6.0 - Kompaktes Umschaltventil aus Messing zur Umschaltung der Betriebsarten in Samsung Wärmepumpen Systemen - Energieeffizienter Betrieb durch schnelle Änderung der Flussrichtung zwischen zwei Kreisen - Die integrierte Funktion für Ventilbewegung verhindert durch Hin- und Herbewegen nach 7-tägigen Stillstand ein Anhaften		
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		
Schlamm- und Magnetitabscheider	Ansicht	Typ
MTF-SMA 20-1.3 SMA 25-2.0 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

Systemzubehör

Brauchwasserspeicher Weiß	Ansicht	Typ
MTF-BWS 300 BWS 500 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 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		
Pufferspeicher Weiß	Ansicht	Typ
MTF-PS 300 PS 500 PS 800 PS 1000 • Universal Pufferspeicher geeignet für alle Samsung Wärmepumpensysteme • Optimierte 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 100mm Isolierung in Weiß		MTF-PS 300
		MTF-PS 500
		MTF-PS 800
		MTF-PS 1000
Weiche / Pufferspeicher	Ansicht	Typ
MTF-WPS 13 WPS 35 WPS 50 • Universal Pufferspeicher geeignet für alle Samsung Wärmepumpensysteme, in platzsparender, senkrechter Rechteckbauweise • Optimierte die Laufzeiten der Wärmepumpe und entkoppelt das System bei verschiedenen Volumenströmen • Vier Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus geschweißtem Stahlrohr, 1/2"-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
Ausdehnungsgefäß	Ansicht	Typ
MTF-AG 25 AG 35 AG 50 • Membran-Druck-Ausdehnungsgefäß für hohe Betriebssicherheit in Samsung Wärmepumpensystemen • Komplettsatz 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
Zirkulationspumpe	Ansicht	
MTF-ZP 15 • Hocheffizienzzirkulationspumpe aus hochwertigem Messing für Brauchwasser in Samsung Wärmepumpensystemen • Die Pumpe zeichnet sich durch einen niedrigen Energieverbrauch und eine hohe Zuverlässigkeit aus • Eine vergossene Anschlussleitung ist im Lieferumfang enthalten		

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 - 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
- Schalldämmungstreifen um die Lücke (<100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb des Schalldämmgehäuse zu vermeiden - Vor Ort während der Installation anpassen		
- Fußkonstruktion (HxBxT: 290x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses HC_NP(SA) Serie und Außengerät (Hmax: 640mm/1250mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Christal Blue™ Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion - Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		
Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL
Schallschutz für Außeneinheiten TDM 4.4 kW + 6.6 kW	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und Ansaugung hinten - 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-4.4-6.6
- Schalldämmungstreifen um die Lücke (<100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb des Schalldämmgehäuse zu vermeiden - Vor Ort während der Installation anpassen		
- Fußkonstruktion (HxBxT: 90x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses HC_NP(SA) Serie und Außengerät (Hmax: 840mm/1450mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Christal Blue™ Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion - Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		
Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL
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 - 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
- Schalldämmungstreifen um die Lücke (<100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb des Schalldämmgehäuse zu vermeiden - Vor Ort während der Installation anpassen		
- Fußkonstruktion (HxBxT: 90x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses HC_NP(SA) Serie und Außengerät (Hmax: 840mm/1450mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Christal Blue™ Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion - Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		
Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL
Schallschutz für Außeneinheiten TDM und Mono 12kW und 16kW	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und Ansaugung hinten - 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 (Schalldämmungstreifen nicht erforderlich)		MTF-SSG-12-16
- Fußkonstruktion (HxBxT: 90x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses HC_NP(SA) Serie und Außengerät (Hmax: 840mm/1450mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Christal Blue™ Kondensatwanne. Integration in die Fusskonstruktion - Pulverbeschichtet in RAL9006 Weißaluminium		
Lackierung Schallschutzgehäuse in RAL nach Wunsch		MTF-SSG-RAL

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

die einfachheit der dinge!

MTF-SAMSUNG Schulungsakademie eine sichere Bank für Know-how



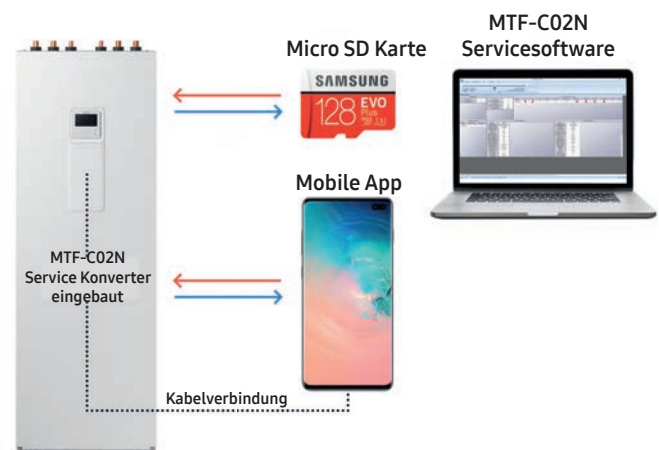
Fachseminare und Veranstaltungen



Wir vermitteln Fachbetrieben das Know-how für wertschöpfendes, effizientes und regeneratives Heizen, Kühlen, Lüften und Regeln.

Servicesicherheit

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.



We are here to assist you



Uwe Schlätker
Geschäftsführer Technik & Support



Jens Dust
Technik & Support



Andre Benen
Technik & Support



Dominik Pohlmann
Technik & Support



Lars Völkerink
Technik & Support



Lars Sanning
Technik & Support

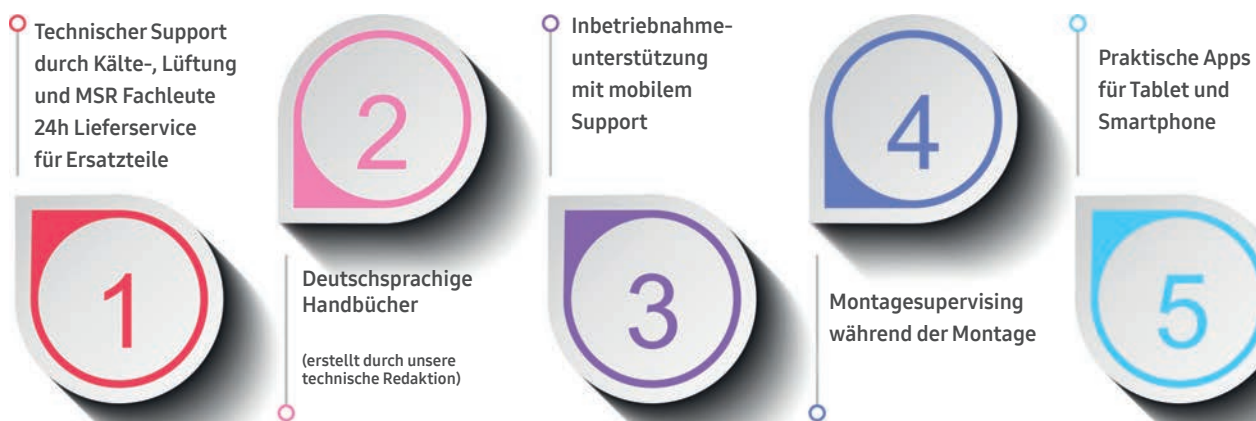


Andre Heistermann
Technik & Support



Tobias Jüngerink
Technik & Support

Unser MTF-Premium-Service umfasst:



Sie erreichen uns zu folgenden Zeiten:

Montag bis Donnerstag von 8.00 bis 17.30 Uhr | Freitag von 8.00 bis 15.30 Uhr



Während der Sommerzeit
29.03.2020 bis 25.10.2020

Montag bis Donnerstag: bis 20.00 Uhr
Freitag: bis 18.30 Uhr
Samstag: 8.00 - 12.00 Uhr

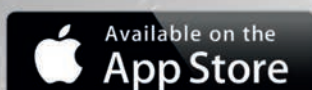
Während der Winterzeit
25.10.2020 bis 28.03.2021

Montag bis Freitag: bis 18.30 Uhr
Samstag: 8.00 - 12.00 Uhr

Service-Hotline: 05923-98844988

MTF SERVICE APP!

Jetzt kostenlos downloaden!



Imagine/ **Unser Bonusprogramm** ***

40.000 Bonuspunkte | Samsung Galaxy Watch 42mm LTE (R815) Midnight Black ***



Anrufe, die leicht von der Hand gehen.

Die Samsung Galaxy Watch ist mit ihrem runden Ziffernblatt und dem Edelstahl-Gehäuse zeitlos elegant. Diverse Sportfunktionen und GPS-Streckenaufzeichnung helfen Ihnen beim Erreichen Ihrer Fitnessziele und dem Führen eines aktiven Lebensstils. Dank eines internen Speichers können Sie während des Trainings motivierende Musik hören. Und als wäre das noch nicht genug, werden anstehende Termine, eingehende Anrufe und Nachrichten dezent signalisiert.

Fühlen Sie sich frei mit der Samsung Galaxy Watch.

60.000 Bonuspunkte | Samsung Galaxy Tab S3 ***



Edles Design mit starker Kamera: Entdecken Sie schlankes Design wie bei einem Smartphone kombiniert mit den Vorzügen eines Tablets. Die Rückseite des Galaxy Tab S3 (Wi-Fi) zeichnet sich durch ein edles Glas-Finish aus – für Eleganz, die man einfach sehen und spüren kann.

Satter Sound aus 4 Lautsprechern: Multimedia-Inhalte sind auf dem Galaxy Tab S3 Wi-Fi mit seinem brillanten Super AMOLED-Display nicht nur ein Seherlebnis. Auch das Hören von Musik und der Video-Sound ist ein atemberaubender Genuss. Dafür sorgen 4 integrierte Lautsprecher und eine speziell von den Sound-Profis von AKG entwickelte Software. Vielseitiger Eingabestift S Pen: Der im Lieferumfang enthaltene und drucksensitive S Pen verwandelt das Galaxy Tab S3 Wi-Fi in Ihr digitales Notizbuch. Halten Sie handschriftlich Informationen fest, skizzieren Sie Ihre Ideen oder erstellen Sie professionelle Grafiken. Mit der Funktion Screen Off-Memo können Sie sogar bei ausgeschaltetem Display Notizen machen. Zudem ermöglicht Ihnen der S Pen einfache und komfortable Bedienungsoptionen.

95.000 Bonuspunkte | Samsung Galaxy S9 ***



Beeindruckend bei Tag, faszinierend bei Nacht. Die Kamera, die sich wie das menschliche Auge anpasst. Die F1.5 Blendenöffnung findet sogar bei Dunkelheit noch Licht und sorgt für lebendige Fotos bis spät in die Nacht. Mit der Funktion „Live-Übersetzung“ steht Ihnen die Welt offen. Eine Kamera, die auch Texte in anderen Sprachen liest, die man selbst nicht lesen kann. *Übersetzung in Echtzeit aus verschiedenen Sprachen. Mit der neuesten Technologie, die Gesichts- und Iriskennung können Sie auch bei wenig Licht ganz einfach das Display Entsperren. Es ist ein Smartphone, das Sie mit Dolby Atmos Surround Sound-Technologie umgibt. Mit integrierten Stereo-Lautsprechern Tuned by AKG. Damit klingt Action, wie Action klingen muss.

120.000 Bonuspunkte | Samsung Kühlschrank Side-by-Side RS8000 RS6JN821S9/EG



Der Side-by-Side Kühlschrank von SAMSUNG besitzt die Energieeffizienz-Klassifizierung A++. Das Modell arbeitet mit einem Betriebsgeräusch von 39 dB. Die Bildung von Eiskristallen wird im Gefrierfach durch die No Frost-Funktion verhindert – so muss das Gerät nie wieder abgetaut werden. Eine Berührung genügt, um Wasser und Eis zu erhalten oder den Kühlschrank in den Urlaubsmodus zu versetzen. Das Gerät ist ausgestattet mit zwei Gefrierschubladen und zwei Gemüseschubladen. Die Temperatur im Gerät wird auf dem Display angezeigt, das innen installiert ist. Besonders schnell kühlen und einfrieren lassen sich die Lebensmittel durch die Schnellgefrier-Funktion.

150.000 Bonuspunkte | Samsung Kühlschrank Side-by-Side RS8000 RS6GN8321S9/EG



Der »RS6GN8321S9/EG« ist ein freistehender Side-by-Side Kühlschrank von SAMSUNG mit der Energieeffizienzklasse A++. Das Betriebsgeräusch des Modells liegt bei 39 dB. Eiskristallbildung wird im Gefrierfach durch die No Frost-Funktion verhindert – so muss das Gerät nie wieder abgetaut werden. Das Gerät ist außerdem mit einem Wasserspender ausgestattet. Dabei kann es flexibel aufgestellt werden, da es einen internen Wassertank besitzt und dadurch keinen Wasseranschluss benötigt. Zwei Gefrierschubladen und zwei Gemüseschubladen stehen zur Verfügung, um die Lebensmittel zu verstauen. Auf dem Display, das innen installiert ist, kann die genaue Temperatur im Gerät abgelesen werden. Eine perfekte Übersichtlichkeit hat man außerdem dank der LED-Innenbeleuchtung. Für diejenigen, die auf der Suche nach einem Side-by-Side Kühlschrank sind, ist der »RS6GN8321S9/EG« von SAMSUNG eine gute Wahl.

Allgemeine Teilnahmebedingungen

Für Kunden:

Voraussetzung für die Teilnahme ist die ordnungsgemäße Bezahlung der Rechnungen. Bonuspunkte werden auf Nettoumsätze vom 01.04.2020 bis zum 31.03.2021 gewährt. Geräte und Zubehör aus Sonderaktionen und Umsätze mit Sonderpreisabsprachen werden nicht bonifiziert. Umrechnungsschlüssel: 1 Euro Nettoumsatz = 1 Bonuspunkt.

Bonuspunkte müssen bis zum 30.04.2021 gegen Prämien eingetauscht werden. Auf Wunsch werden Sie über Ihren Punktestand informiert. Bonuspunkte können nur gegen die auf diesen Seiten beschriebenen Prämien eingetauscht werden. MTF behält sich vor, die Prämien im Laufe der Zeit zu aktualisieren bzw. zu ändern. Technische Änderungen und Abweichungen der Prämien vorbehalten. Prämien können von den Abbildungen abweichen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

1| Geltungsbereich, Vertragsabschluß

a) Die nachfolgenden allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für sämtliche Lieferungen, Leistungen und Vereinbarungen zwischen MTF Marken-Distributions GmbH (Verkäufer) und dem Vertragspartner (Käufer), soweit keine abweichenden, schriftlichen Individualvereinbarungen getroffen wurden. Für alle künftigen Geschäfte gelten diese Geschäftsbedingungen auch dann, wenn bei Vertragsabschluss nicht ausdrücklich auf diese Geschäftsbedingungen verwiesen wurde. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nicht Vertragsinhalt, auch wenn ihnen nicht gesondert widersprochen wurde.

b) Die Angebote des Verkäufers sind freibleibend und unverbindlich. Ein Vertrag, Vertragsänderungen und Ergänzungen kommen erst nach der Bestellung durch den Kunden mit schriftlichen Bestätigungen des Verkäufers zustande. Mündliche Änderungen und Ergänzungen des Vertrages sind ausgeschlossen; auf Einhaltung der Schriftform kann nur schriftlich verzichtet werden.

2| Preise

a) Soweit kein Preis für die Ware ausdrücklich vereinbart ist, erfolgt die Berechnung nach der am Versandtage gültigen Preisliste des Verkäufers. Die Preise sind Nettopreise ohne Fracht, Versicherung und zzgl. der gesetzlich vorgeschriebenen Abgaben, insbesondere Mehrwertsteuer. Die Kosten der für den Transport notwendigen Verpackung werden ebenfalls gesondert berechnet, wenn die Verpackung nicht schon vom Hersteller oder dem Vorlieferanten mitgeliefert wird.

b) Lieferungen erfolgen grundsätzlich "ab Lager" für Rechnung und Gefahr des Käufers; es gelten die INCOTERMS in ihrer jeweils gültigen Fassung. Der Verkäufer ist berechtigt, von einem anderen Ort aus, zum Beispiel vom Hersteller oder dessen Lager zu liefern. Wird zu anderen Bedingungen als "ab Lager" verkauft, so sind diejenigen Kosten, Versicherungsraten oder Frachtkosten Geschäftsgrundlage, die am Tage der Auftragsbestätigung für den Verkäufer gültig waren und im bestätigten Preis enthalten sind. Erhöhungen der Kosten, Versicherungs- und Frachtkosten gehen ausschließlich zu Lasten des Käufers.

3| Lieferung, Termine, Warenrücknahme, Auftragsstornierung

a) Vereinbarte Liefertermine sind keine Fixtermine; sie gelten als eingehalten, wenn der Vertragsgegenstand zum vereinbarten Liefertermin bereitgehalten wird oder an den Spediteur/Frachtführer übergeben wurde. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt den rechtzeitigen Eingang aller vom Käufer zu liefernden Unterlagen, das Vorliegen der erforderlichen Genehmigungen, die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen seitens des Käufers voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängert sich die Lieferfrist angemessen.

b) Die Vertragsannahme und Auslieferung erfolgt stets vorbehaltlich pünktlicher und ausreichender und vertragsge-rechter Belieferung durch die Vorlieferanten des Verkäufers, auch wenn der Deckungskauf erst nach Vertragsabschluss erfolgt. Der Verkäufer ist berechtigt, abweichend von der bestätigten Bestellung geänderte und/oder angepaßte Vertragsgegenstände zu liefern, soweit hierdurch die physikalische und funktionale Brauchbarkeit und Leistung der Produkte nicht wesentlich beeinträchtigt ist.

c) Kommt der Verkäufer mit der Lieferung in Verzug, ist der Käufer unter Ausschluß aller weiteren Ansprüche zum Rück-

tritt vom Vertrage berechtigt, wenn er den Verkäufer unter Setzung einer Nachfrist von mindestens zehn Werktagen mit Ab-lehnungsandrohung mahnt und bis zum Ablauf der Nachfrist die Lieferung nicht erfolgt ist.

d) Im Falle von Arbeitskampf, gewaltsamen Auseinandersetzungen, Betriebstörungen, staatlichen Interventionen, höherer Gewalt und/oder sonstigen vom Verkäufer nicht zu vertretenen Behinderungen ist dieser berechtigt, die Lieferung entsprechend der Behinderung ganz oder teilweise abzulehnen oder die Lieferfrist für die Dauer der Behinderung zu verlängern.

e) Der Verkäufer ist zu Teilleistungen und Teilfakturierung berechtigt.

f) Eine Rücknahme von Waren aus Kulanz kann unter bestimmten Voraussetzungen vom Verkäufer akzeptiert werden. Voraussetzung für die Rücknahme von Waren ist der einwandfreie Zustand (original verpackt, komplett, ungebraucht ohne Gebrauchsspuren). Für die Rücknahme und Wiedereinlagerung entstehen Kosten in Höhe von mind. 15% des Warenwertes.

g) Auftragsstornierung für Waren aus auftragsbezogener Fertigung bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Verkäufers. Stimmt der Verkäufer der Auftragsstornierung zu, entstehen Kosten in Höhe von mind. 30% des Warenwertes.

4| Garantie

a) Der Käufer, auch wenn er Wiederverkäufer ist, hat die Ware bei der Auslieferung- sei es an ihn, an seine Bevollmächtigten oder an seine Abnehmer unverzüglich zu untersuchen und etwaige Mängel dem Verkäufer schriftlich anzuzeigen. Mängel sind ebenfalls auf dem Speditionsfrachtbrief zu vermerken und vom Fahrer zu quittieren. Ergibt die Prüfung durch den Verkäufer, dass kein Garantiefall gegeben ist oder Störungen auf unsachgemäße Eingriffe seitens der Abnehmer zurückzuführen sind, hat der Käufer dem Verkäufer die mit der Bearbeitung der Reklamation verbundenen Kosten zu erstatten.

b) Bei Mängeln, für die Garantie besteht, ist der Verkäufer berechtigt, nachzubessern oder nach eigener Wahl Ersatz zu liefern. Informationen über Eigenschaften der Ware gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften, wenn nicht schriftlich durch Gebrauch einschlägiger Begriffe eine Zusicherung dokumentiert ist.

c) Schlägt die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl, kann der Käufer nach seiner Wahl Minderung oder Wandelung verlangen. Weitergehende Ansprüche des Käufers, insbesondere auf Schadensersatz, sind ausgeschlossen. Der Verkäufer haftet auch nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere haftet er nicht für entgangene Gewinne oder sonstige Vermögensschäden des Käufers oder Dritter.

5| Garantiebedingungen

a) Geltung der Bedingungen:

Die nachstehenden Bedingungen regeln die Garantieleistungen zwischen Verkäufer und Käufer soweit sie Wiederverkäufer sind. Abweichungen sind möglich, sie bedürfen jedoch in jedem Falle einer schriftlichen Vereinbarung.

b) Garantiezeiten und Umfang:

Für Samsung Wärmepumpensysteme und Klimageräte gewährt der Verkäufer eine Garantie von 5 Jahren gemäß den Garantiebestimmungen.

Im Garantiefall übernimmt der Verkäufer die Reparatur oder die Instandsetzungskosten zu festgelegten Konditionen. Für QubicTM Package Lüftungsanlagen gewährt der Verkäufer für alle Lüftungskomponenten 2 Jahre - für Samsung Komponenten 5 Jahre inkl. Nacherfüllung zu festgelegten Konditionen. Für Innovator H2O Produkte und MADEL Lüftungszubehör gewährt der Verkäufer 2 Jahre Materialgarantie. Auf Kondensatwasserpumpen gewährt der Verkäufer 1 Jahr Materialgarantie. Auf Verlangen sind defekte Teile dem Verkäufer auf Kosten und Gefahr des Käufers einzusenden. Jeder weitergehende Anspruch (auch auf Ersatz von Folgeschäden) ist ausgeschlossen.

c) Garantiezeiten:

Die Garantiedauer für einzelne Produktgruppen ist in der zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Preisliste angegeben. Sie beginnt mit dem Rechnungsdatum. Reparaturen während der Garantiezeit verlängern nicht ihre Dauer.

d) Einschränkungen des Garantieanspruchs:

Nicht in der Garantie enthalten sind Luftfilter und Kunststoffteile. Der Garantieanspruch erlischt bei :

- Nichtbeachtung der Planungs-, Montage-, Inbetriebnahme-, Bedienungs- und Wartungsanleitung. Auf Verlangen sind die Inbetriebnahme- und Wartungsprotokolle an uns einzusenden.
- Unzulängliche Wartung, Überbeanspruchung, Nutzung mit anderem Strom oder anderer Spannung als angegeben, unbefugte Produktänderungen, Verwendung von Fremdbauteilen, Feuer und Blitzschlag.
- Arbeiten am Klimagerät durch eine nicht dafür bestimmte Person.

6| Vorbehalt gesetzlicher Haftung

Soweit diese Verkaufsbedingungen insbesondere in Ziffer 3, 4 und 5 die Haftung des Verkäufers einschränken, bleibt dessen gesetzliche Haftung für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit und für zugesicherte Eigenschaften unberührt.

7| Zahlung

a) Die Auslieferungen erfolgen zu den in der Auftragsbestätigung bestätigten Zahlungskonditionen. Bei Belieferung auf offene Rechnung ist der Rechnungsbetrag zu dem in der Auftragsbestätigung genannten Zahlungstermin fällig. Bei Verzug kann der Verkäufer Verzugszinsen in Höhe von 4% über dem jeweiligen Diskontsatz der deutschen Bundesbank berechnen unter Vorbehalt weitergehenden Verzugsschadens. Dem Käufer bleibt vorbehalten, den Gegenbeweis hinsichtlich eines etwaigen, niedrigeren Schadens anzutreten.

b) Wird dem Verkäufer nach dem Abschluß des Vertrages hinsichtlich der Vermögensverhältnisse des Käufers eine wesentlich verschlechterte Beurteilung bekannt, sodass der Anspruch des Verkäufers auf die Gegenleistung gefährdet erscheint oder gerät der Käufer mit der ihm obliegenden Leistung in Verzug, so ist der Verkäufer berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten, soweit er noch nicht erfüllt ist, für noch nicht erbrachte Leistungen Vorauskasse zu verlangen und auch etwa ausstehende Zahlungen ohne weitere Frist fällig zu stellen.

c) Eine Aufrechnung ist dem Käufer nur gestattet, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist er nur soweit befugt, als seine etwaigen Gegenansprüche auf dem selben Vertragsverhältnis beruhen und nicht auf Grund dieser Geschäftsbedingungen eine Vorleistungspflicht des Käufers vereinbart oder herbeigeführt wurde.

8| Eigentumsvorbehalt

a) Der Verkäufer behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zur Tilgung sämtlicher Verbindlichkeiten des Käufers aus dem Liefervertrag vor (Vorbehaltsgut). Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berühren den Eigentumsvorbehalt nicht. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Verkäufer berechtigt, den Liefergegenstand in Besitz zu nehmen; in der Zurücknahme des Liefergegenstands durch den Verkäufer liegt kein Rücktritt vom Verträge vor, es sei denn, der Verkäufer hätte dies ausdrücklich erklärt.

b) Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter bezüglich des Vorbehaltsgutes hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit dieser Drittwiderspruchsklage erheben kann. Der Käufer haftet dem Verkäufer für die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten eines solchen Verfahrens.

c) Der Käufer ist berechtigt, das Vorbehaltsgut im ordentlichen Geschäftsbetrieb als Kommissionär zu veräußern und die entsprechenden Forderungen treuhänderisch für den Verkäufer einzuziehen; er tritt hiermit alle Forderungen, die aus dem Verkauf des Vorbehaltsgutes resultieren, in Höhe des von ihm in Rechnung gestellten Betrages einschließlich Mehrwertsteuer an den Verkäufer ab. Der Verkäufer verpflichtet sich, die Forderungen nicht selbst einzuziehen, solange der Käufer nicht in Verzug gerät. Der Käufer verpflichtet sich dem Verkäufer auf Verlangen alle zur Forderungseinzahlung erforderlichen Unterlagen unverzüglich auszuhändigen und den Drittschuldnern die Abtretung mitzuteilen. Der Käufer bevollmächtigt hiermit den Verkäufer, die Zahlstellen anzuweisen, etwa eingehende Zahlungen auf die abgetretenen Forderungen nicht für Rechnung des Käufers, sondern unmittelbar für Rechnung des Verkäufers entgegen zu nehmen.

d) Die Verarbeitung oder Umbildung des Vorbehaltsgutes durch den Käufer oder seine Beauftragten erfolgt für den Verkäufer. Wird das Vorbehaltsgut mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder verbunden, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Kaufpreises des Vorbehaltsgutes zum Wert der anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Der Käufer tritt dem Verkäufer die ihm durch die Verbindung des Liefergegenstands mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsenen Forderungen ab.

e) Der Verkäufer verpflichtet sich, die ihm eingeräumten Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der Wert seiner Sicherheiten die zu sichernde Forderung um mehr als 20% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt dem Verkäufer.

9| Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

Gerichtsstand ist nach Wahl des Verkäufers am Sitz des Verkäufers, am Sitz des Käufers oder jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand. Es gilt deutsches Recht, mit Ausnahme des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 1. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (UNCITRAL Übereinkommen).

MTF GmbH



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