

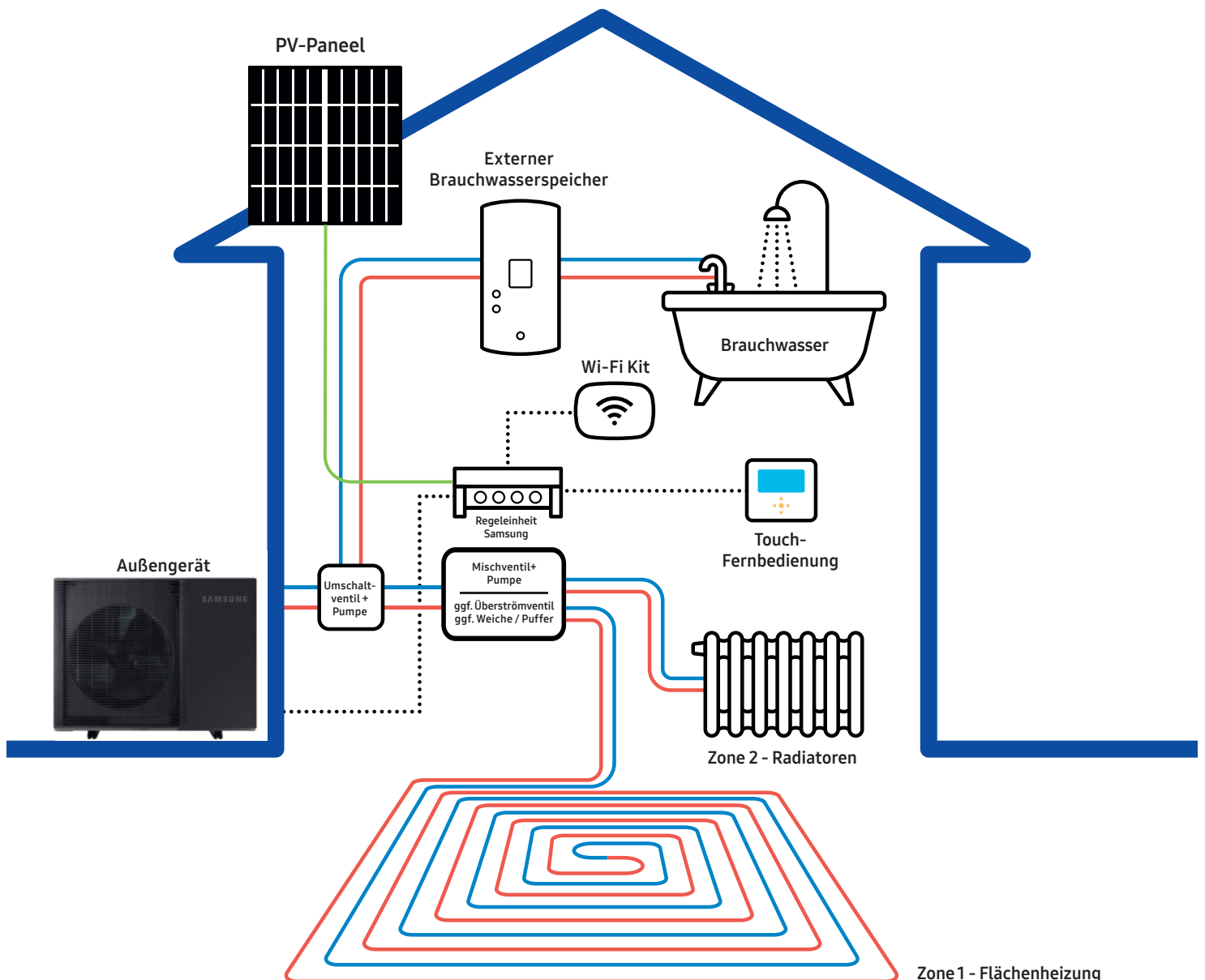
# Mono HT Quiet mit externem Brauchwasserspeicher (R32)



## Komplettsystem für die Sanierung Mono HT Quiet externem Brauchwasserspeicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- **Stufenlos leistungsgeregt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 70°C<sup>3</sup>
- Betriebssicher bis -30°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig
- Wärmepumpen Stromtarif konform. Die EVU Freigabe und geregeltes Abschalten erfolgt über eine Kontaktbelegung - keine Spannungsunterbrechung

### Mono HT Quiet



## Komplettsystem für die Sanierung Mono HT Quiet mit externem Brauchwasserspeicher

| Set bestehend aus:      |                                                                            |                            |                                                     | WPLW-Mono HT Quiet-8-RE |                                                                          | WPLW-Mono HT Quiet-8-RE-3 |                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| System                  | Leistungsdaten                                                             | Kapazität                  | Heizen<br>A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> | W                       | 8.000 (900-10.300)/8.000                                                 | 8.000 (900-10.300)/8.000  | 8.000 (1.350-15.300) |
|                         |                                                                            |                            | Kühlen<br>A35/W18 <sup>1</sup>                      | W                       | 8.000 (900-11.600)                                                       |                           | 8.000 (1.350-15.300) |
|                         | Leistungsaufnahme                                                          |                            | Heizen<br>A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> | W                       | 1.600/2.500                                                              | 1.600/2.500               |                      |
|                         |                                                                            |                            | Kühlen<br>A35/W18 <sup>1</sup>                      | W                       | 1.700                                                                    | 1.700                     |                      |
|                         | COP (Heizen) nach EN 14511<br>A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>    |                            |                                                     |                         | 5,00/3,20                                                                | 5,00/3,20                 |                      |
|                         | EER (Kühlen)<br>A35/W18 <sup>1</sup>                                       |                            |                                                     |                         | 4,71                                                                     | 4,71                      |                      |
|                         | SCOP LWT<br>35°C/ 55°C                                                     |                            |                                                     |                         | 4,64/3,38                                                                | 4,64/3,38                 |                      |
|                         | Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz*<br>ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C | -                          |                                                     |                         | 183 (A+++ ) / 132 (A++ )                                                 | 183 (A+++ ) / 132 (A++ )  |                      |
|                         | Anlaufstrom                                                                | A                          |                                                     |                         | 1,51                                                                     | 0,50                      |                      |
|                         | Nennstrom                                                                  | MCA                        | A                                                   |                         | 26                                                                       | 16                        |                      |
|                         | Max. Sicherung                                                             | MFA                        | A                                                   |                         | 32                                                                       | 16                        |                      |
|                         | Norm Wasserdurchflussrate                                                  | Liter/Min.                 |                                                     |                         | 22,9                                                                     | 22,9                      |                      |
|                         | Vorlauftemperaturen <sup>3</sup>                                           |                            | Heizen                                              | °C                      | 15-70                                                                    | 15-70                     |                      |
|                         |                                                                            |                            | Kühlen                                              | °C                      | 5-25                                                                     | 5-25                      |                      |
| Funktionen              | Smart Grid Ready                                                           | -                          |                                                     |                         | ●                                                                        | ●                         |                      |
|                         | PV Ready                                                                   | -                          |                                                     |                         | ●                                                                        | ●                         |                      |
|                         | 2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)           |                            |                                                     |                         | ●                                                                        | ●                         |                      |
| Außengerät              | Spannungsversorgung                                                        | Φ, V, Hz                   |                                                     |                         | 1Φ, 220-240V, 50Hz                                                       | 3Φ, 380-415V, 50Hz        |                      |
|                         | Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit und Touchfernbedienung        | mm <sup>2</sup>            |                                                     |                         | LIYCY 2 x 2 x 0,75                                                       | LIYCY 2 x 2 x 0,75        |                      |
|                         | Kompressor                                                                 | Typ                        |                                                     |                         | Scroll                                                                   | Scroll                    |                      |
|                         | Plattenwärmetauscher                                                       | Typ                        |                                                     |                         | Edelstahl (STS304-ST316)                                                 | Edelstahl (STS304-ST316)  |                      |
|                         | Maximaler Druckverlust                                                     | kPa                        |                                                     |                         | 10                                                                       | 10                        |                      |
|                         | Bodenwannenheizung                                                         | -                          |                                                     |                         | Inklusive                                                                | Inklusive                 |                      |
| Geräuschpegel           | Schalldruckpegel <sup>4</sup>                                              | Heizen                     | dB(A)                                               |                         | 42                                                                       | 42                        |                      |
|                         | Schallleistungspegel <sup>5</sup>                                          | Kühlen                     | dB(A)                                               |                         | 42                                                                       | 42                        |                      |
|                         | Schallleistungspegel <sup>5</sup>                                          | Heizen                     | dB(A)                                               |                         | 56                                                                       | 56                        |                      |
|                         | Schallleistungspegel <sup>5</sup>                                          | Kühlen                     | dB(A)                                               |                         | 56                                                                       | 56                        |                      |
| Abmessung               | Gewicht                                                                    | kg                         |                                                     |                         | 136,0                                                                    | 136,0                     |                      |
|                         | Abmessung (HxBxT)                                                          | mm                         |                                                     |                         | 1020 x 1270 x 550                                                        | 1020 x 1270 x 550         |                      |
| Kältemittel             | Typ                                                                        | R32                        |                                                     |                         | Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben |                           |                      |
|                         | Werkseitig vorgefüllt                                                      | tCO <sub>2</sub> e         |                                                     |                         | 1,82                                                                     | 1,82                      |                      |
|                         |                                                                            | kg                         |                                                     |                         | 2,70                                                                     | 2,70                      |                      |
| Anschluss-<br>leitungen | Heizung                                                                    | RL/ VL                     | Φ, mm, bar                                          |                         | 28/28/3                                                                  | 28/28/3                   |                      |
| Einsatzbereich          | Außentemperatur                                                            | Heizen                     | °C                                                  |                         | -30-43                                                                   | -30-43                    |                      |
|                         |                                                                            | Kühlen                     | °C                                                  |                         | 10-46                                                                    | 10-46                     |                      |
|                         |                                                                            | Brauchwasser-<br>erhitzung | °C                                                  |                         | -30-43                                                                   | -30-43                    |                      |

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

<sup>1</sup>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).

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

<sup>3</sup>70°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur  
5°C Vorlauftemperatur bei 10°C Außentemperatur

<sup>4</sup>Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

<sup>5</sup>Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

2023 Winner

DESIGN PLUS

powered by: ISH



### Zubehör

|                                         |                                                   |                               |                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|                                         |                                                   |                               |                                           |
| Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290            | Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290 | SVK-WPLW-5-8-HT R290          | SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290 |
| Abm. (H x B x T):<br>605 x 185 x 250 mm | Abm. (H x B x T):<br>770 x 185 x 250 mm           | Abm. (H x B):<br>800 x 300 mm | Abm. (H x B):<br>980 x 300 mm             |



## Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534  
bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung  $U_i$  | 1000V

1-reihig | 14 Teileinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

## 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                                             |

## Mono Regeleinheit



| Typ                                                                                                                                                      | MIM-E03EN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Touch-Fernbedienung MWR-WW10N                                                                                                                            | - Inklusive                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vorlauf/Rücklauf Fühler                                                                                                                                  | - Inklusive                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Speicherfühler                                                                                                                                           | - Inklusive                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigelegt                                                                                                       | - Inklusive                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung  zum Einbau | - Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Regelung externer Komponenten                                                                                                                            | Zusatzheizer (Brauchwasser) -<br>Zusatzheizer (Heizung) -<br>3 Wege Umschaltventil -<br>2 Zonenventile -<br>2 Raumthermostate -<br>Primär Pumpe (PWM oder AC) -<br>2 Zonen-Regelung -<br>3 Wege Mischventil -<br>2 Heizungspumpen (AC) -<br>Smart Grid Ready -<br>PV Ready -<br>Kompressor Leistungsbegrenzung (0-10V) - |
| Abmessung                                                                                                                                                | Gewicht kg 3.5<br>Abmessung (HxBxT) mm 340 x 290 x 110                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MTF-HEP-SK                                                                                                                                               | Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3 - Inklusive                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| WPLW-Mono HT Quiet-12-RE-3                                                          | WPLW-Mono HT Quiet-14-RE-3                                                          |
| 12.000 (1.350-13.900)/12.000                                                        | 14.000 (1.480-15.000)/14.000                                                        |
| 12.000 (1.350-15.300)                                                               | 14.000 (1.480-16.700)                                                               |
| 2.350/3.529                                                                         | 2.770/4.149                                                                         |
| 2.640                                                                               | 3.140                                                                               |
| 5.11/3.40                                                                           | 5.05/3.35                                                                           |
| 4.55                                                                                | 4.46                                                                                |
| 4.90/3.78                                                                           | 4.83/3.75                                                                           |
| 193 (A+++ ) / 148 (A++)                                                             | 190 (A+++ ) / 147 (A++)                                                             |
| 0.74                                                                                | 0.87                                                                                |
| 16                                                                                  | 16                                                                                  |
| 16                                                                                  | 16                                                                                  |
| 34.3                                                                                | 40.1                                                                                |
| 15-70                                                                               | 15-70                                                                               |
| 5-25                                                                                | 5-25                                                                                |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 3Φ, 380-415V, 50Hz                                                                  | 3Φ, 380-415V, 50Hz                                                                  |
| LIYCY 2 x 2 x 0.75                                                                  | LIYCY 2 x 2 x 0.75                                                                  |
| Scroll                                                                              | Scroll                                                                              |
| Edelstahl (STS304-ST5316)                                                           | Edelstahl (STS304-ST5316)                                                           |
| 15                                                                                  | 18                                                                                  |
| Inklusive                                                                           | Inklusive                                                                           |
| 46                                                                                  | 47                                                                                  |
| 46                                                                                  | 47                                                                                  |
| 59                                                                                  | 60                                                                                  |
| 59                                                                                  | 60                                                                                  |
| 137.0                                                                               | 137.0                                                                               |
| 1020 x 1270 x 550                                                                   | 1020 x 1270 x 550                                                                   |
| R32 hat ein GWP von 675 und enthält fluoriertes Treibhausgas                        |                                                                                     |
| 2.23                                                                                | 2.23                                                                                |
| 3.30                                                                                | 3.30                                                                                |
| 28/28/3                                                                             | 28/28/3                                                                             |
| -30-43                                                                              | -30-43                                                                              |
| 10-46                                                                               | 10-46                                                                               |
| -30-43                                                                              | -30-43                                                                              |

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten