

Kaltemittel  
R32  
NASA



Refreshing Comfort  
Free Joint Multi-Systeme

**MTF·SAMSUNG**  
INNOVATION IN THE *Air*

# ECO MULTI DIGITAL INVERTER



Samsung Split-Klimatechnik | **Kältemittel R32**  
FJM Systeme NASA mit freier Innengerätewahl

# INHALT

## FJM | Free Joint Multi-Systeme NASA mit höchster Energieeffizienz

### Kältemittel R32

|  |             |
|--|-------------|
| Features   Line-up Außengeräte   Kombinationstabelle                             | Seite 2-3   |
| Außengeräte Free Joint Multi R32   | Seite 4-5   |
| Wind-Free™ Standard-Wandgerät mit Wi-Fi  | Seite 6-7   |
| Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät mit Tri-Care-Filter und Wi-Fi                      | Seite 8-9   |
| Wind-Free™ Elite-Wandgerät mit AI-MDS Bewegungssensor, Tri-Care-Filter und Wi-Fi | Seite 10-11 |
| Wandgerät AIRISE Living™   | Seite 12-13 |
| Standtruhe   | Seite 14-15 |
| Wind-Free™ 1-Weg-Kassette  | Seite 16-19 |
| Wind-Free™ Mini-Deckenkassette 620 x 620   | Seite 20-23 |
| Kanaleinbaugeräte mit und ohne Kondensatwasserpumpe                              | Seite 24-25 |

---

# Free Joint Multi Systeme NASA mit höchster Energieeffizienz

Die ideale Lösung, um mit nur einer Kuhlmaschine und unterschiedlichen Innengeräten bis zu 5 Räume wirtschaftlich und komfortabel zu klimatisieren. Es stehen 6 Kuhlmaschinen und 9 Innengeräteserien zur Auswahl.



Design°

**SAMSUNG**

- ECO Multi Digital Inverter | flusterleise | NASA Kommunikation
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kuhlbetrieb bis zu -10°C, Heizbetrieb bis -15°C
- Die Nennleistung kann bis zu 50 überschritten werden
- Systemabhängig sind bis zu 5 Innengeräte anzuschließen
- Beste SEER und SCOP-Werte
- Nur eine Stromzufuhr | Die Innengeräte werden über die Kuhlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtröhrlänge bis zu 80 m
- Auto-Restart
- Automatische Adressierung
- **Alphanumerisches Display**
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- Kältemittel R32

## Optional

- SmartThings Wi-Fi System-Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-UbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



## Line-up | Außengeräte



| AJ 040 TXJ2KG/EU | AJ 050 TXJ2KG/EU | AJ 052 TXJ3KG/EU | AJ 068 TXJ3KG/EU | AJ 080 TXJ4KG/EU | AJ 100 TXJ5KG/EU |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4.0 kW           | 5.0 kW           | 5.2 kW           | 6.8 kW           | 8.0 kW           | 10.0 kW          |
| 2 Innengeräte    | 2 Innengeräte    | 3 Innengeräte    | 3 Innengeräte    | 4 Innengeräte    | 5 Innengeräte    |

## Kombinationstabelle

| Kältemittel  |                     | R32    |        |        |        |        |        |
|--|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Innengerätetypen   |                     | AJ 040 | AJ 050 | AJ 052 | AJ 068 | AJ 080 | AJ 100 |
| Wind-Free™ Standard-Wandgerät mit Wi-Fi und Sprachsteuerung  | AR 07 TXFCWKN/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 09 TXFCWKN/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 12 TXFCWKN/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 18 TXFCWKN/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Wind-Free™ Exklusiv-Wandgerät mit Wi-Fi und Sprachsteuerung und Tri-Care-Filter                      | AR 07 TXEAWKN/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 09 TXEAWKN/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 12 TXEAWKN/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 18 TXEAWKN/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Wind-Free™ Elite-Wandgerät mit Wi-Fi und Sprachsteuerung, AI-MDS Bewegungssensor und Tri-Care-Filter | AR 07 T(C)XCAWKN/EU | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 09 T(C)XCAWKN/EU | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 12 T(C)XCAWKN/EU | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Wandgerät AIRISE Living™   | AR 07 TXHZAWKN/EU   | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 09 TXHZAWKN/EU   | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 12 TXHZAWKN/EU   | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AR 18 TXHZAWKN/EU   |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Standtruhe   | AJ 026 TNJDKG/EU    | ○      | ○      | ○      |        |        |        |
|  | AJ 035 TNJDKG/EU    | ○      | ○      | ○      |        |        |        |
|  | AJ 052 TNJDKG/EU    |        | ○      | ○      |        |        |        |
| Wind-Free™ 1-Wege-Kassette   | AJ 026 TN1DKG/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AJ 035 TN1DKG/EU    | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620   | AJ 016 TNNDKG/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AJ 020 TNNDKG/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AJ 026 TNNDKG/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AJ 035 TNNDKG/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AJ 052 TNNDKG/EU    |        |        | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Kanaleinbaugerät superflach  | AJ 026 TNLPEG/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
|  | AJ 035 TNLPEG/EU    |        | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |
| Kanaleinbaugerät   | AJ 052 BNMDEG/EU    |        |        |        | ○      | ○      | ○      |

# Free Joint Multi Außengeräte R32 NASA



Design<sup>o</sup>

**SAMSUNG**

- ECO Multi Digital Inverter | flusterleise | NASA Kommunikation
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kuhlbetrieb bis zu -10°C, Heizbetrieb bis -15°C
- Die Nennleistung kann bis zu 50 überschritten werden
- Systemabhängig sind bis zu 5 Innengeräte anzuschließen
- Beste SEER und SCOP-Werte
- Nur eine Stromzufuhr | Die Innengeräte werden über die Kuhlmaschine versorgt
- Systemabhängig beträgt die Gesamtröhrlänge bis zu 80 m
- Auto-Restart
- Automatische Adressierung
- **Alphanumerisches Display**
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- Kältemittel R32

## Optional

- SmartThings Wi-Fi System-Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-UbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



|                              |    |                    |                     |                    |                     |                     |                      |
|------------------------------|----|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Free Joint Multi Außengeräte | AJ | 040 TXJ2KG/EU      | 050 TXJ2KG/EU       | 052 TXJ3KG/EU      | 068 TXJ3KG/EU       | 080 TXJ4KG/EU       | 100 TXJ5KG/EU        |
| Kalteleistung                | kW | 4.00 (2.00 ~ 6.00) | 5.00 (2.00 ~ 8.50)  | 5.20 (4.00 ~ 8.00) | 6.80 (4.00 ~ 11.00) | 8.00 (4.00 ~ 12.00) | 10.00 (5.00 ~ 17.30) |
| Heizleistung                 | kW | 4.20 (2.20 ~ 7.30) | 5.60 (2.20 ~ 10.00) | 6.30 (4.40 ~ 10.0) | 8.00 (4.40 ~ 13.30) | 9.30 (4.40 ~ 14.80) | 12.00 (6.00 ~ 21.00) |

#### Technische Daten

|  |           |           |            |            |            |            |            |
|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Anzahl der Innengeräte                         | min   max | 2         | 2          | 2 ~ 3      | 2 ~ 3      | 2 ~ 4      | 2 ~ 5      |
| Anschlussleistung Innengeräte Kühlen min   max | kW        | 2.0   6.0 | 2.0   8.5  | 4.0   8.0  | 4.0   11.0 | 4.0   12.0 | 5.0   17.3 |
| Anschlussleistung Innengeräte Heizen min   max | kW        | 2.2   7.3 | 2.2   10.0 | 4.4   10.0 | 4.4   13.3 | 4.4   14.8 | 6.0   21.0 |

#### Wirkungsgrad

|                                  |      |             |             |             |            |            |            |
|----------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Energieeffizienz Kühlen   Klasse | SEER | 8.54   A+++ | 8.54   A+++ | 8.51   A+++ | 7.75   A++ | 6.74   A++ | 8.00   A++ |
| Energieeffizienz Heizen   Klasse | SCOP | 4.64   A++  | 4.64   A++  | 4.60   A++  | 4.32   A+  | 4.10   A+  | 4.32   A+  |

#### Einsatzbereich

|                              |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Außentemperatur Kühlobetrieb |  | -5°C bis +46°C  | -5°C bis +46°C  | -10°C bis +46°C | -10°C bis +46°C | -10°C bis +46°C | -10°C bis +46°C |
| Außentemperatur Heizbetrieb  |  | -15°C bis +24°C |

#### Elektrische Daten\*

|  |             |   |              |              |              |              |              |
|--|-------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Spannungsversorgung                            | V   Ph   Hz | 240   1   50                                | 240   1   50 | 240   1   50 | 240   1   50 | 240   1   50 | 240   1   50 |
| Absicherung, trage                             | A           | 16  | 16           | 16           | 20           | 20           | 25           |
| Leistungsaufnahme kühlen   heizen <sup>1</sup> | kW          | 0.90   0.90                                 | 1.22   1.28  | 1.25   1.32  | 1.80   1.81  | 2.30   2.20  | 2.75   2.82  |
| Betriebsstrom max.                             | A           | 4.1   | 4.9          | 6.1          | 8.2          | 10.5         | 12.8         |
| Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE z. Kühlmaschine  | mm²         | NYM 3 x 2.5                                 | NYM 3 x 2.5  | NYM 3 x 2.5  | NYM 3 x 2.5  | NYM 3 x 2.5  | NYM 3 x 2.5  |
| Kabel Ø, Einspeisung Innengerät u. Außengerät  | mm²         | NYM 3 x 1.5 + Busleitung LIYCY 2 x 2 x 0.75 |              |              |              |              |              |

#### Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

|                         |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Selbstdiagnosesystem    |       | ja              | ja              | ja              | ja              | ja              | ja              |
| Ventilator              | Stück | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| Luftmenge max.          | m³/h  | 1782            | 1983            | 2280            | 2850            | 2724            | 4234            |
| Schalldruckpegel        | dB(A) | 45              | 46              | 46              | 48              | 48              | 54              |
| Schalleistungspegel     | dB(A) | 60              | 61              | 61              | 64              | 64              | 70              |
| Abmessungen (H x B x T) | mm    | 548 x 790 x 285 | 548 x 790 x 285 | 638 x 880 x 310 | 798 x 880 x 310 | 798 x 880 x 310 | 998 x 940 x 330 |
| Gewicht                 | kg    | 32              | 33              | 44.5            | 57.7            | 65              | 75              |
| Pipe-Check-Funktion     |       | ja              | ja              | ja              | ja              | ja              | ja              |

#### Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

|   |                         |                          |             |                   |                   |                   |                   |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Flussigkeitsleitung   | Ø Zoll                  | 2 x 1/4                  | 2 x 1/4     | 3 x 1/4           | 3 x 1/4           | 4 x 1/4           | 5 x 1/4           |
| Sauggasleitung  | Ø Zoll                  | 2 x 3/8                  | 2 x 3/8     | 2 x 3/8   1 x 1/2 | 1 x 3/8   2 x 1/2 | 2 x 3/8   2 x 1/2 | 2 x 3/8   3 x 1/2 |
| Kältemittelverteiler erforderlich                                   |                         | nein                     | nein        | nein              | nein              | nein              | nein              |
| Warmeisolierung (beide Leitungen)                                   |                         | ja                       | ja          | ja                | ja                | ja                | ja                |
| Äquivalente Leitungslänge Außen-   Innengerät, max.                 | m                       | ~ 20                     | ~ 20        | ~ 20              | ~ 20              | ~ 25              | ~ 25              |
| Gesamtrohrleitungslänge Außen-   Innengeräte, max.                  | m                       | 30                       | 30          | 50                | 50                | 70                | 80                |
| Hohendifferenz Außengerät hoher   tiefer, max.                      | m                       | 15                       | 15          | 15                | 15                | 15                | 15                |
| Kältemittel   |                         | R32                      | R32         | R32               | R32               | R32               | R32               |
| Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt                              | kg   tCO <sub>2</sub> e | 0.98   0.66              | 1.18   0.80 | 1.55   1.05       | 2.0   1.35        | 2.0   1.35        | 2.7   1.82        |
| Kältemittelfüllung für max. Leitungslänge bis                       | m                       | 30                       | 30          | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Kältemittelnachfüllung für Mehrmeter                                | g/m                     | 10                       | 20          | 10                | 10                | 20                | 10                |
| Kältemittelein-spritzung EEV, Außengerät                            | steps                   | 480                      | 480         | 480               | 480               | 480               | 480               |
| Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung |                         | ja                       | ja          | ja                | ja                | ja                | ja                |
| Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB             |                         | optionale Schnittstellen |             |                   |                   |                   |                   |

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: für Innen- und Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Leistungsaufnahme bezogen auf die erstgenannte Nennleistung im Kühl- | Heizbetrieb.

Technische Änderungen vorbehalten