

# NEUE 1-WEGE- DECKENKASSETTE

RAS MULTI-SYSTEME

## FEATURES

GERINGE EINBAUTIEFE 150 MM

IR-EMPFÄNGER-KIT

LUFTREINIGER

MIT LUFT-QUALITÄTS-INDIKATOR

KABELFERNBEDIENUNG MIT  
WOCHENTIMER UND BLUETOOTH

KOMPATIBEL MIT STD.-KABEL- UND  
HOTEL-KABELFERNBEDIENUNG

KOMPATIBEL MIT RAV / VRF WIFI-MODUL

BEWEGUNGSSENSOR

ENERGIE-MONITORING ÜBER APP



## RAS MULTI: 1-WEGE-DECKENKASSETTE

Die neue 1-Wege-Deckenkassette im Bereich der RAS Multi-Systeme zeichnet sich durch ein ultraflaches Design mit äußerst geringer Aufbauhöhe für schmale Zwischendecken aus. Sie bietet beste Flexibilität beim Einbau mit geringem Gewicht.

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und ist schall- und wärmedämmend verkleidet. Das Luftausblasgitter ist aus hellem Kunststoff gefertigt.

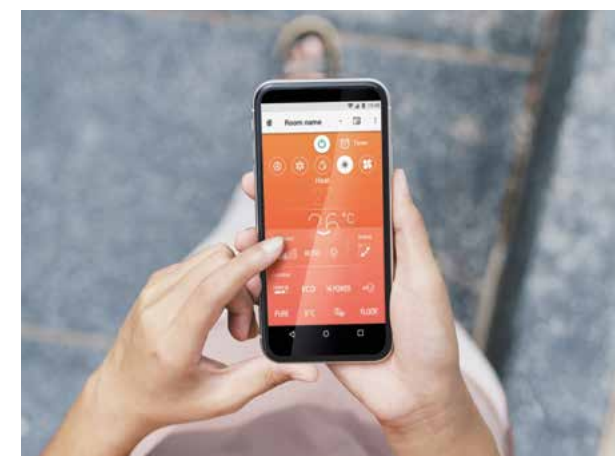
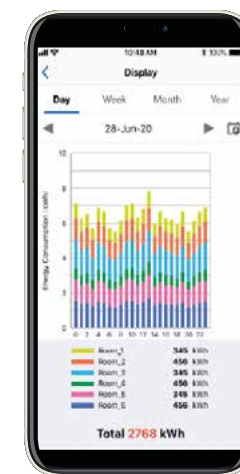
Serienmäßig ist eine Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von bis zu 500 mm über Unterkante der Zwischendecke verbaut.

Wahlweise gibt es zu der 1-Wege-Deckenkassette einer Kabelfernbedienung oder einen Infrarotempfänger. Die Deckenkassette ist mit einer Vielzahl an Fernbedienungen kombinierbar.



## MEHR KOMFORT ZUHAUSE ODER UNTERWEGS

Optimieren Sie Ihren Komfort, indem Sie jederzeit die beste Kühl- oder Heizstufe für Ihre Familie finden, egal wo Sie sind. Ob zu Hause oder unterwegs - nutzen Sie die Vorteile des integrierten Wireless-Adapters und der intuitiven Toshiba Home AC Control-App.



1-WEGE-DECKENKASSETTE



A modern, multi-story glass building with a white pergola structure on the roof. The building features large glass windows and doors, revealing interior spaces with furniture and plants. The building is surrounded by greenery, including trees and grass, and is set against a blue sky with clouds. A wooden deck is visible in the foreground.

# MULTI-SPLIT SYSTEME

Komfort und Gelassenheit  
für Heim und Gewerbe



## EINE GUTE INVESTITION

Mit nur einem invertergesteuerten Außengerät heizen und kühlen sie bis zu 5 Innenräume. Die Temperaturen der einzelnen Räume können unabhängig voneinander geregelt werden.

## PREIS UND PLATZ

Diese Serie ermöglicht reduzierte Installationskosten und weniger Platzbedarf gegenüber Einraumlösungen (Single-Split Anlagen). Die Multi-Split Systeme bieten zudem eine große Auswahl an Innengeräten für den privaten und kleinen gewerblichen Bereich, um individuelle Anforderungen perfekt abzudecken.

## ENERGIEEFFIZIENZKLASSE A+++

Die Energieeffizienz wird erhöht, selbst unter Teillastbedingungen, wo die Toshiba-Invertertechnologien ihre besten Ergebnisse liefern mit einem außergewöhnlich niedrigen Energieverbrauch (SEER bis zu 8,7 & SCOP bis zu 4,8).

## MULTI-RAUM-LÖSUNGEN

Trotz ihrer sehr kompakten Größe gehen diese Anwendungen keine Kompromisse bei der Effizienz ein und verfügen über eine beeindruckenden Effizienzklasse von A+++/A++. Außerdem ist diese Lösung mit nur 41 dB(A) besonders leise. Mit ihrem großen Betriebsbereich von -20°C bis +46°C erzielen die Multi-Raum-Lösungen das ganze Jahr über maximale Einsparungen.



## ERLEBEN SIE DIE PRODUKTE LIVE



# MULTI-SPLIT SYSTEME

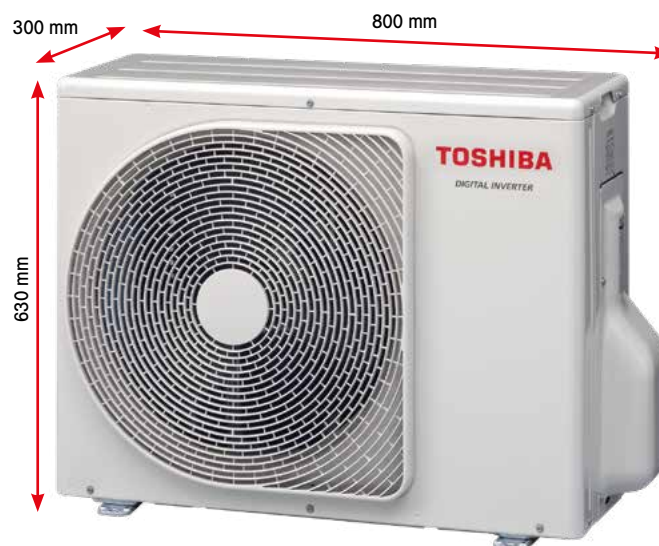
## Line-up Außengeräte



### 2-Raum-Multi-Split

2M10 - 3,3 kW / 4,0 kW

2M14 - 4,0 kW / 4,4 kW



### 2-Raum-Multi-Split

2M18 - 5,2 kW / 5,6 kW

### 3-Raum-Multi-Split

3M18 - 5,2 kW / 6,8 kW



### 3-Raum-Multi-Split

3M26 - 7,4 kW / 9,0 kW

### 4-Raum-Multi-Split

4M27 - 8,0 kW / 9,0 kW

### 5-Raum-Multi-Split

5M34 - 10,0 kW / 12,0 kW

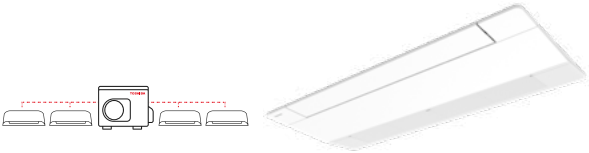
## Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte

| Außengerät RAS-                                           |            |   | 2-Raum-Multi-Split                                                                                |                 |                 | 3-Raum-Multi-Split            |                    | 4-Raum-Multi-Split | 5-Raum-Multi-Split |
|-----------------------------------------------------------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                           |            |   | 2M10G3AVG-E                                                                                       | 2M14G3AVG-E     | 2M18G3AVG-E     | 3M18G3AVG-E                   | 3M26G3AVG-E        | 4M27G3AVG-E        | 5M34G3AVG-E1       |
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb                         | kW         | • | 3,30                                                                                              | 4,00            | 5,20            | 5,20                          | 7,50               | 8,00               | 10,00              |
| Minimale Kühlleistung                                     | kW         | • | 1,20                                                                                              | 1,50            | 1,60            | 2,00                          | 2,00               | 2,00               | 2,50               |
| Maximale Kühlleistung                                     | kW         | • | 4,10                                                                                              | 4,90            | 6,50            | 7,50                          | 9,00               | 10,00              | 11,50              |
| Nennleistungsaufnahme                                     | kW         | • | 0,67                                                                                              | 0,85            | 1,20            | 1,00                          | 1,75               | 1,90               | 2,60               |
| EER                                                       |            |   | 4,93                                                                                              | 4,71            | 4,33            | 5,20                          | 3,75               | 4,21               | 3,85               |
| SEER                                                      |            |   | 8,60                                                                                              | 8,70            | 8,70            | 8,60                          | 8,50               | 8,30               | 7,20               |
| η <sub>sc</sub>                                           |            |   | 341%                                                                                              | 345%            | 345%            |                               | 337%               | 329%               | 285%               |
| Energieeffizienzklasse                                    |            | • | A+++                                                                                              | A+++            | A+++            | A+++                          | A+++               | A++                | A++                |
| Nennheizleistung                                          | kW         | • | 4,00                                                                                              | 4,40            | 5,60            | 6,80                          | 8,70               | 9,00               | 12,00              |
| Minimale Heizleistung                                     | kW         | • | 1,00                                                                                              | 1,00            | 1,30            | 1,90                          | 2,00               | 2,00               | 2,20               |
| Maximale Heizleistung                                     | kW         | • | 4,90                                                                                              | 5,20            | 8,20            | 8,30                          | 11,50              | 12,00              | 14,20              |
| Nennleistungsaufnahme                                     | kW         | • | 0,85                                                                                              | 0,90            | 1,14            | 1,45                          | 2,00               | 1,90               | 2,80               |
| COP                                                       |            |   | 4,71                                                                                              | 4,89            | 4,91            | 4,69                          | 4,09               | 4,74               | 4,29               |
| SCOP (A)                                                  |            |   | 4,70                                                                                              | 4,80            | 4,80            | 4,80                          | 4,60               | 4,50               | 4,30               |
| η <sub>sh</sub> (A)                                       |            |   | 185%                                                                                              | 189%            | 189%            | 189%                          | 181%               | 177%               | 169%               |
| Energieeffizienzklasse                                    |            | • | A++                                                                                               | A++             | A++             | A++                           | A++                | A+                 | A+                 |
| Kompressorart                                             |            |   | Gleichstrom-Rollkolben                                                                            |                 |                 | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |                    |                    |                    |
| Kältemittel                                               |            |   | R32 (GWP: 675)                                                                                    | R32 (GWP: 675)  | R32 (GWP: 675)  | R32 (GWP: 675)                | R32 (GWP: 675)     | R32 (GWP: 675)     | R32 (GWP: 675)     |
| Kältemittelfüllmenge                                      | kg         |   | 0,80                                                                                              | 0,95            | 1,20            | 1,25                          | 1,90               | 2,05               | 2,39               |
| Minimale Rohrleitungslänge                                | m          |   | 2                                                                                                 | 2               | 2               | 2                             | 2                  | 2                  | 2                  |
| Maximale Rohrleitungslänge                                | m          |   | 15                                                                                                | 20              | 20              | 25                            | 25                 | 25                 | 25                 |
| Maximale Rohrleitungslänge (total)                        | m          |   | 20                                                                                                | 30              | 30              | 50                            | 70                 | 70                 | 80                 |
| Maximale Höhendifferenz                                   | m          |   | 10                                                                                                | 10              | 10              | 10                            | 15                 | 15                 | 15                 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge                             | m          |   | 20                                                                                                | 30              | 30              | 50                            | 40                 | 40                 | 40                 |
| Nachfüllmenge                                             | g/m        |   |                                                                                                   |                 |                 |                               | 20                 | 20                 | 20                 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø                  | mm         |   | 2 x 6,35                                                                                          | 2 x 6,35        | 2 x 6,35        | 3 x 6,35                      | 3 x 6,35           | 4 x 6,35           | 5 x 6,35           |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø                           | mm         |   | 2 x 9,52                                                                                          | 2 x 9,52        | 2 x 9,52        | 2 x 9,52 1 x 12,70            | 1 x 9,52 2 x 12,70 | 2 x 9,52 2 x 12,70 | 3 x 9,52 2 x 12,70 |
| Luftvolumenstrom max.                                     | m³/h - l/s | • | 2100-583                                                                                          | 1800-500        | 2600-722        | 2600-722                      | 3400-944           | 3400-944           | 3780-1050          |
| Luftvolumenstrom max.                                     | m³/h - l/s | • | 2100-583                                                                                          | 2250-625        | 2600-722        | 2800-778                      | 3700-1028          | 3700-1028          | 4400-1222          |
| Schalldruckpegel (h)                                      | dB(A)      | • | 47                                                                                                | 46              | 48              | 48                            | 49                 | 50                 | 52                 |
| Schallleistungspegel (h)                                  | dB(A)      | • | 60                                                                                                | 59              | 61              | 61                            | 62                 | 63                 | 65                 |
| Schalldruckpegel (h)                                      | dB(A)      | • | 51                                                                                                | 52              | 50              | 52                            | 53                 | 54                 | 56                 |
| Schallleistungspegel (h)                                  | dB(A)      | • | 64                                                                                                | 65              | 63              | 65                            | 66                 | 67                 | 69                 |
| Abmessungen (H x B x T)                                   | mm         |   | 550 x 780 x 290                                                                                   | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300               | 890 x 900 x 320    | 890 x 900 x 320    | 890 x 900 x 320    |
| Gewicht                                                   | kg         |   | 31                                                                                                | 35              | 43              | 44                            | 67                 | 68                 | 68                 |
| Maximaler Betriebsstrom                                   | A          |   | 9,50                                                                                              | 10,50           | 11,50           | 11,90                         | 16,10              | 17,50              | 16,10              |
| Betriebsspannung                                          | V-Ph-Hz    |   | 220/240-1-50                                                                                      | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50                  | 220/240-1-50       | 220/240-1-50       | 220/240-1-50       |
| Betriebsbereich                                           | °C         | • | -10 / +46                                                                                         | -10 / +46       | -10 / +46       | -10 / +46                     | -10 / +46          | -10 / +46          | -10 / +46          |
| Betriebsbereich                                           | °C         | • | -20 / +24                                                                                         | -20 / +24       | -20 / +24       | -20 / +24                     | -20 / +24          | -20 / +24          | -20 / +24          |
| CO <sub>2</sub> Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) |            |   | 540                                                                                               | 641             | 810             | 844                           | 1296               | 1296               | 1613               |
| Min. Grundfläche für die Installation                     | m²         |   | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen |                 |                 |                               |                    |                    | Gemäß DIN EN 378   |

• = Kühlmodus • = Heizmodus

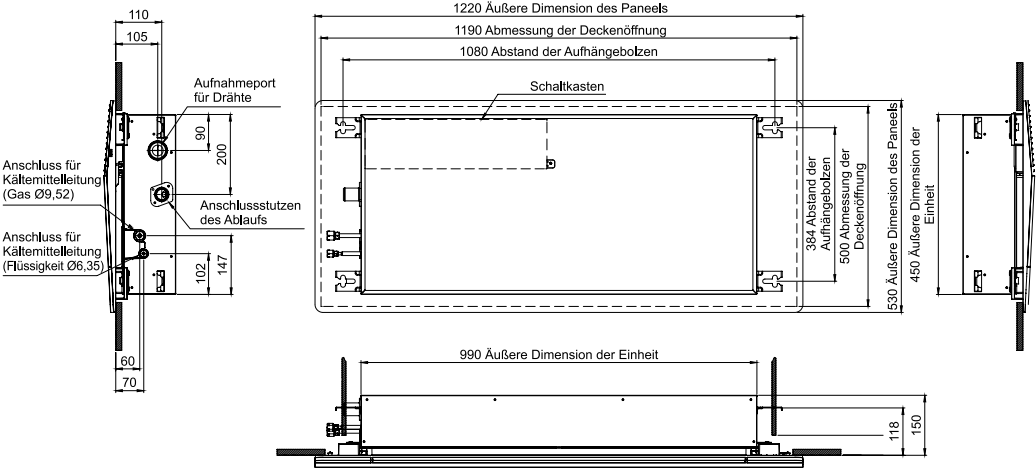
Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: <https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/>





Technische Daten – Multi Innengerät 1-Wege-Kassette

| Innengerät RAS-                                   |         | M05G3YVG-E   | M07G3YVG-E   | M10G3YVG-E                                                                                                                                                                                               | M13G3YVG-E   | M16G3YVG-E   | M18G3YVG-E   | M24G3YVG-E   |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb                 | kW      | 1,50         | 2,00         | 2,70                                                                                                                                                                                                     | 3,70         | 4,50         | 5,00         | 7,10         |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (Im Multi-Betrieb) |         |              |              | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a> |              |              |              |              |
| P-Design im Multi-Betrieb                         |         |              |              | Individuelle Systemwerte auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>                                                   |              |              |              |              |
| Luftvolumenstrom max.                             | m³/h    | 480          | 500          | 520                                                                                                                                                                                                      | 540          | 750          | 800          | 940          |
| Luftvolumenstrom max.                             | l/s     | 133          | 139          | 144                                                                                                                                                                                                      | 150          | 208          | 222          | 261          |
| Schalldruckpegel (h/n) C                          | dB(A)   | 37/25        | 38/25        | 39/26                                                                                                                                                                                                    | 40/26        | 39/33        | 40/33        | 46/37        |
| Schallleistungspegel (h/n) C                      | dB(A)   | 50/38        | 51/38        | 52/39                                                                                                                                                                                                    | 53/39        | 52/46        | 53/46        | 59/50        |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb                 | kW      | 2,00         | 2,70         | 4,00                                                                                                                                                                                                     | 5,00         | 5,50         | 6,00         | 8,10         |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) |         |              |              | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a> |              |              |              |              |
| P-Design im Multi-Betrieb                         |         |              |              | Individuelle Systemwerte auf der Website <a href="https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/">https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/</a>                                                   |              |              |              |              |
| Luftvolumenstrom max.                             | m³/h    | 480          | 500          | 520                                                                                                                                                                                                      | 540          | 750          | 800          | 940          |
| Luftvolumenstrom max.                             | l/s     | 133          | 139          | 144                                                                                                                                                                                                      | 150          | 208          | 222          | 261          |
| Schalldruckpegel (h/n) H                          | dB(A)   | 37/25        | 38/25        | 39/26                                                                                                                                                                                                    | 40/26        | 39/33        | 40/33        | 46/37        |
| Schallleistungspegel (h/n) H                      | dB(A)   | 50/38        | 51/38        | 52/39                                                                                                                                                                                                    | 53/39        | 52/46        | 53/46        | 59/50        |
| Gewicht                                           | kg      | 14           | 14           | 14                                                                                                                                                                                                       | 14           | 15           | 15           | 16           |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm       |         | 6,35         | 6,35         | 6,35                                                                                                                                                                                                     | 6,35         | 6,35         | 6,35         | 6,35         |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm                |         | 9,52         | 9,52         | 9,52                                                                                                                                                                                                     | 9,52         | 12,70        | 12,70        | 12,70        |
| Betriebsspannung                                  | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50                                                                                                                                                                                             | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |



MESSBEDINGUNGEN

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen!):

Kühlen: Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK

Heizen: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK

Kältemittelleistungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: Gemäß JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, bzw. ca. 1 m Abstand zum Außengerät, Details: siehe jeweiliges Databook)

Schallleistungspegel (h): Diese Geräuschwerte basieren auf Nennbedingungen mit 100% Innenraumbedarf - Einstellung der Ventilatorzahl HOCH.

Daher wird die Ventilatorzahl der CDU auf der Grundlage der Systemdrücke gesteuert und nicht auf der Grundlage der an der CDU verfügbaren maximalen Ventilatorzahl.

Energieeffizienzklasse, saisonale Energieeffizienzklasse, saisonaler Stromverbrauch: gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC, bzw. EN14825

P-Design (H): basierend auf T bivalent: -7°C

Maximaler Betriebsstrom: Gemäß JIS B 8615

EER: Energieeffizienz Kühlen / COP: Energieeffizienz Heizen, SEER/SCOP: saisonal gewichteter EER/COP

\*-: Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

ηsc/ηsh: sprich Elasc/Elash – gemäß der Formel: ηs = 100 x  $\frac{SEER \text{ or } SCOP}{2,5}$  - 3%



• = Kühlmodus

• = Heizmodus

