# Explosionssichere Klimaanlage AR-051

## Split-Systeme basierend auf Toshiba

## Merkmale

- Basierend auf Toshiba-Systemen
- ATEX zertifiziert
- Geeignet für den Einsatz in Zone 2
- Von 2,5 bis 22,5 kW, kühlen und heizen
- Umgebungstemperaturen von -27 °C bis zu +52 °C
- Industrielle, Kompakte und leichtindustrielle Ausführungen erhältlich
- Zusätzliche Beschichtung der Lamellen möglich
- Kombination von explosionsgeschützten und nicht explosionsgeschützten Teilen möglich

II 3 G Ex ec h ic mc IIB+$H_2$ T3 Gc
II 3 G Ex ec h ic IIB+$H_2$ T4 Gc

## Beschreibung

Die explosionsgeschützten Klimaanlagen von Artidor sind so konstruiert, dass sie in einer sicheren Art und Weise für ein gutes Klima in einem Bereich sorgen, in dem durch freigesetztes Gas, freigesetzten Dampf oder Nebel eine explosionsfähige Atmosphäre herrschen kann (Zone 2). Die Geräte werden häufig in Büroräumen, vorübergehenden Offshore-Wohnräumen, Krankabinen und bei der Lagerung von Chemikalien und Brennstoffen eingesetzt.

Abhängig von der benötigten Leistung und der Anwendung kann zwischen einem Wand-, Decken-, Kassetten- oder Kanalmodell gewählt werden. Auch Multisplit-Varianten, bei denen mehrere Innenteile mit einem Außenteil kombiniert werden, gehören zu den umfangreichen Möglichkeiten.

Die Klimaanlagen von Artidor sind explosionsgeschützt und gemäß der Europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114) zertifiziert und mit dem CE-Kennzeichen versehen. Die Systeme können aus explosionsgeschützten und nicht-explosionsgeschützten Teilen bestehen, je nach Zoneneinteilung des Bereichs, in dem die Geräte angebracht werden. Bei der Umrüstung der Geräte im Hinblick auf ihren Explosionsschutz wird auf die Wartbarkeit und eine problemlose Installation größter Wert gelegt. Die Funktionalität bleibt dabei vollständig erhalten.

Für die Installation in korrosiver Umgebung können die Außengeräte mit einer zusätzlichen Schutzbeschichtung versehen werden.

Neben Systemen auf Toshiba-Basis können wir auch explosionssichere Klimaanlagen auf Basis anderer Marken herstellen. Fragen Sie nach den Möglichkeiten.

Fordern Sie bei unserem Verkaufsteam (sales@artidor.com) ein Angebot mit allen technischen Details, aktuellen Preisen und Lieferzeiten an.

nen standards committee member

ISO 9001

Artidor Explosion Safety B.V. - Emopad 38 - 5663 PB Geldrop - Niederlande
Tel: +31 (0)40 78 73 911 - www.artidor.com

# Explosionssichere Klimaanlage AR-051
## Split-Systeme basierend auf Toshiba

## Industrieller Einsatz, höhe und niedrige Temperaturen, lange Leitungen

Die Industrieanlagen sind für den 24-Stunden-Betrieb ausgelegt, z. B. in Prozessräumen, Labors und Messräumen. Die Systeme sind mit einem schwereren Kompressor ausgestattet, energieeffizient und äußerst zuverlässig.

- Basierend auf der Toshiba RAV-GP-Modellreihe;
- Rohrlängen bis 50 Meter bei Modellen bis 10 kW und bis 75 Meter bei Modellen ab 10 kW;
- Abkühlen bei einer Außentemperatur von -15 °C auf +52 °C und Erhitzen ab -27 °C;
- Das Wandmodell verfügt über eine Infrarot-Fernbedienung, die Decken-, Kanal- und Kassettenmodelle sind mit einer fest installierten Kabelfernbedienung ausgestattet;
- Kältemittel R32.

| Typennummer | Kühl-Leistung [kW] | Heiz-leistung [kW] | Speise-spannung [V AC] | Frequenz [Hz] | Sicherungs-wert [A] | Elektrische Leistung [kW] | Luftstrom [m³ / Stunde] | Modell |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR-051/0511** | 5,0 | 5,6 | 230 | 50 | 16 | 1,43 | 680 / 960 | Wand |
| **AR-051/0512** | 5,0 | 5,6 | 230 | 50 | 16 | 1,39 | 540 / 900 | Decke |
| **AR-051/0513** | 5,0 | 5,6 | 230 | 50 | 16 | 1,61 | 480 / 800 | Kanal |
| **AR-051/0514** | 5,0 | 5,0 | 230 | 50 | 16 | 1,30 | 780 / 1.050 | Kassetten |
| **AR-051/0711** | 7,1 | 8,0 | 230 | 50 | 20 | 2,25 | 680 / 1.040 | Wand |
| **AR-051/0712** | 7,1 | 8,0 | 230 | 50 | 20 | 1,80 | 750 / 1.410 | Decke |
| **AR-051/0713** | 7,1 | 8,0 | 230 | 50 | 16 | 1,85 | 750 / 1.200 | Kanal |
| **AR-051/0714** | 7,1 | 8,0 | 230 | 50 | 20 | 1,77 | 810 / 1.230 | Kassetten |
| **AR-051/1011** | 10,0 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 3,13 | 1.180 / 1.610 | Wand |
| **AR-051/1012** | 10,0 | 11,2 | 230 | 50 | 25 | 2,38 | 1.020 / 1.860 | Decke |
| **AR-051/1013** | 10,0 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 2,73 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1014** | 10,0 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 2,18 | 1.170 / 2.010 | Kassetten |
| **AR-051/1212** | 12,5 | 14,0 | 230 | 50 | 25 | 3,59 | 1.200 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1213** | 12,5 | 14,0 | 230 | 50 | 25 | 3,63 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1214** | 12,5 | 14,0 | 230 | 50 | 25 | 3,21 | 1.230 / 2.100 | Kassetten |
| **AR-051/1422** | 14,0 | 16,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,60 | 1.200 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1423** | 14,0 | 16,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,57 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1424** | 14,0 | 16,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,34 | 1.260 / 2.130 | Kassetten |

## Optionen

- Kabelgebundene Fernbedienung bei den wandmontierten Modellen als Ersatz für die Infrarot-Fernbedienung;
- Zusätzliche Beschichtung der Aluminiumlamellen, Kupferrohre und Bleche mit Blygold PolualXT-Beschichtung;
- Explosionsgeschützter Arbeitsschalter.

# Explosionssichere Klimaanlage AR-051
## Split-Systeme basierend auf Toshiba

## Industrieller Einsatz, kompakter Entwurf

Die kompakten Industrieanlagen sind für den 24/7-Betrieb ausgelegt und eignen sich besonders für den Einsatz in mobilen Anlagen, Lagerbehältern und Krankabinen.

- Basierend auf der Toshiba RAV-GM-Modellreihe;
- Bei einigen Modellen wird vom Hersteller die Netzfrequenz 50 / 60 Hz unterstützt und garantiert;
- Die AR-051/1923 C und AR-051/2223 C Klimageräte verfügen über ein Hochdruck-Kanal-Innengerät und eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen Rohrleitungslängen von bis zu 100 Metern erforderlich sind;
- Abkühlen bei einer Außentemperatur von -15 °C auf +46 °C und Erhitzen ab -15 °C;
- Das Wandmodell verfügt über eine Infrarot-Fernbedienung, die Decken-, Kanal- und Kassettenmodelle sind mit einer fest installierten Kabelfernbedienung ausgestattet;
- Kältemittel R32.

| Typennummer | Kühl-Leistung [kW] | Heiz-leistung [kW] | Speise-spannung [V AC] | Frequenz [Hz] | Sicherungs-wert [A] | Elektrische Leistung [kW] | Luftstrom [m³ / Stunde] | Modell |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR-051/0211 C** | 2,5 | 3,4 | 230 | 50 / 60 | 16 | 0,85 | 450 / 670 | Wand |
| **AR-051/0311 C** | 3,6 | 4,0 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,13 | 450 / 700 | Wand |
| **AR-051/0312 C** | 3,6 | 4,0 | 230 | 50 / 60 | 16 | 0,83 | 540 / 900 | Decke |
| **AR-051/0511 C** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,66 | 680 / 960 | Wand |
| **AR-051/0512 C** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,61 | 540 / 900 | Decke |
| **AR-051/0513 C** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,83 | 480 / 800 | Kanal |
| **AR-051/0514 C** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,56 | 780 / 1.050 | Kassetten |
| **AR-051/0711 C** | 6,7 | 7,7 | 230 | 50 | 16 | 2,30 | 680 / 1.040 | Wand |
| **AR-051/0712 C** | 6,7 | 7,7 | 230 | 50 | 16 | 2,06 | 750 / 1.410 | Decke |
| **AR-051/0713 C** | 6,7 | 7,7 | 230 | 50 | 16 | 2,04 | 750 / 1.200 | Kanal |
| **AR-051/0714 C** | 6,7 | 7,7 | 230 | 50 | 16 | 1,99 | 810 / 1.230 | Kassetten |
| **AR-051/0811 C** | 8,0 | 8,6 | 230 | 50 | 16 | 2,67 | 680 / 1.180 | Wand |
| **AR-051/0812 C** | 8,0 | 8,6 | 230 | 50 | 16 | 2,38 | 900 / 1.600 | Decke |
| **AR-051/0813 C** | 8,0 | 8,6 | 230 | 50 | 16 | 2,39 | 1.000 / 1.700 | Kanal |
| **AR-051/0814 C** | 8,0 | 8,6 | 230 | 50 | 16 | 2,29 | 900 / 1.600 | Kassetten |
| **AR-051/1011 C** | 9,5 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 2,95 | 1.180 / 1.610 | Wand |
| **AR-051/1012 C** | 9,5 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 2,86 | 1.020 / 1.860 | Decke |
| **AR-051/1013 C** | 9,5 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 2,60 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1014 C** | 9,5 | 11,2 | 230 | 50 | 20 | 2,86 | 1.170 / 2.010 | Kassetten |
| **AR-051/1021 C** | 9,5 | 11,2 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,38 | 1.180 / 1.610 | Wand |
| **AR-051/1022 C** | 9,5 | 11,2 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,83 | 1.020 / 1.860 | Decke |
| **AR-051/1023 C** | 9,5 | 11,2 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,87 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1024 C** | 9,5 | 11,2 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,82 | 1.170 / 2.010 | Kassetten |

# Explosionssichere Klimaanlage AR-051
## Split-Systeme basierend auf Toshiba

## Industrieller Einsatz, kompakter Entwurf – Fortsetzung

| Typennummer | Kühl-Leistung [kW] | Heiz-leistung [kW] | Speise-spannung [V AC] | Frequenz [Hz] | Sicherungs-wert [A] | Elektrische Leistung [kW] | Luftstrom [m³ / Stunde] | Modell |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR-051/1212 C** | 12,1 | 13,0 | 230 | 50 | 25 | 4,01 | 1.200 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1213 C** | 12,1 | 13,0 | 230 | 50 | 25 | 4,01 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1214 C** | 12,1 | 13,0 | 230 | 50 | 25 | 3,88 | 1.230 / 2.100 | Kassetten |
| **AR-051/1222 C** | 12,1 | 13,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,94 | 1.200 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1223 C** | 12,1 | 13,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,94 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1224 C** | 12,1 | 13,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,81 | 1.230 / 2.100 | Kassetten |
| **AR-051/1422 C** | 14,0 | 16,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,94 | 1.260 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1423 C** | 14,0 | 16,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,14 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1424 C** | 14,0 | 16,0 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,92 | 1.260 / 2.130 | Kassetten |
| **AR-051/1923 C** | 19,0 | 22,0 | 400 | 50 / 60 | 3 x 20 | 6,91 | 3.200 / 3.800 | Duct |
| **AR-051/2223 C** | 22,5 | 24,00 | 400 | 50 / 60 | 3 x 25 | 7,62 | 4.200 | Duct |

## Optionen

- Kabelgebundene Fernbedienung bei den wandmontierten Modellen als Ersatz für die Infrarot-Fernbedienung;
- Zusätzliche Beschichtung der Aluminiumlamellen, Kupferrohre und Bleche mit Blygold PolualXT-Beschichtung;
- Explosionsgeschützter Arbeitsschalter.

# Explosionssichere Klimaanlage AR-051
## Split-Systeme basierend auf Toshiba

## Leichtindustrieller Einsatz, insbesondere für 60-Hz-Anwendungen

Die Leichtindustriegeräte sind für eine Netzfrequenz von 50 und 60 Hz geeignet.

- Basierend auf der Toshiba RAV-GV-Modellreihe;
- Vom Hersteller unterstützte Netzfrequenz 50 / 60 Hz;
- Kühlen ab einer Außentemperatur von -15 °C bis +46 °C und Heizen ab -15 °C;
- Das Wandmodell verfügt über eine Infrarot-Fernbedienung, die Decken-, Kanal- und Kassettenmodelle sind mit einer fest installierten Kabelfernbedienung ausgestattet;
- Kältemittel R32.

| Typennummer | Kühl-Leistung [kW] | Heiz-leistung [kW] | Speise-spannung [V AC] | Frequenz [Hz] | Sicherungs-wert [A] | Elektrische Leistung [kW] | Luftstrom [m³ / Stunde] | Modell |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR-051/0511 L** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,50 | 680 / 960 | Wand |
| **AR-051/0512 L** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,50 | 540 / 900 | Decke |
| **AR-051/0513 L** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,85 | 480 / 800 | Kanal |
| **AR-051/0514 L** | 5,0 | 5,3 | 230 | 50 / 60 | 16 | 1,60 | 780 / 1050 | Kassetten |
| **AR-051/0711 L** | 6,7 | 7,0 | 230 | 50 / 60 | 16 | 2,20 | 680 / 1.040 | Wand |
| **AR-051/0712 L** | 6,7 | 7,0 | 230 | 50 / 60 | 16 | 2,20 | 750 / 1.410 | Decke |
| **AR-051/0713 L** | 6,7 | 7,0 | 230 | 50 / 60 | 16 | 2,33 | 750 / 1.200 | Kanal |
| **AR-051/0714 L** | 6,7 | 7,0 | 230 | 50 / 60 | 16 | 2,20 | 810 / 1.230 | Kassetten |
| **AR-051/1011 L** | 9,5 | 10,0 | 230 | 50 / 60 | 20 | 3,80 | 1.180 / 1.610 | Wand |
| **AR-051/1012 L** | 9,5 | 10,0 | 230 | 50 / 60 | 20 | 3,80 | 1.020 / 1.860 | Decke |
| **AR-051/1013 L** | 9,5 | 10,0 | 230 | 50 / 60 | 20 | 3,17 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1014 L** | 9,5 | 10,0 | 230 | 50 / 60 | 20 | 3,15 | 1.170 / 2.010 | Kassetten |
| **AR-051/1021 L** | 9,5 | 10,0 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 3,40 | 1.180 / 1.610 | Wand |
| **AR-051/1022 L** | 9,5 | 10,0 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 3,40 | 1.020 / 1.860 | Decke |
| **AR-051/1023 L** | 9,5 | 10,0 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 3,10 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1024 L** | 9,5 | 10,0 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 3,15 | 1.170 / 2.010 | Kassetten |
| **AR-051/1212 L** | 11,5 | 12,1 | 230 | 50 / 60 | 25 | 4,70 | 1.200 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1213 L** | 11,5 | 12,1 | 230 | 50 / 60 | 25 | 4,70 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1214 L** | 11,5 | 11,9 | 230 | 50 / 60 | 25 | 4,60 | 1.230 / 2.100 | Kassetten |
| **AR-051/1222 L** | 12,1 | 12,3 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 4,90 | 1.200 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1223 L** | 12,1 | 12,3 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 4,90 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1224 L** | 12,1 | 12,3 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 4,90 | 1.230 / 2.100 | Kassetten |

# Explosionssichere Klimaanlage AR-051
## Split-Systeme basierend auf Toshiba

## Leichtindustrieller Einsatz, insbesondere für 60-Hz-Anwendungen – Fortsetzung

| Typennummer | Kühl-Leistung [kW] | Heiz-leistung [kW] | Speise-spannung [V AC] | Frequenz [Hz] | Sicherungs-wert [A] | Elektrische Leistung [kW] | Luftstrom [m³ / Stunde] | Modell |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR-051/1422 L** | 13,0 | 13,5 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 5,40 | 1.260 / 2.040 | Decke |
| **AR-051/1423 L** | 13,0 | 13,5 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 5,40 | 1.260 / 2.100 | Kanal |
| **AR-051/1424 L** | 13,0 | 13,5 | 400 | 50 / 60 | 3 x 16 | 5,40 | 1.260 / 2.130 | Kassetten |

## Optionen

- Kabelgebundene Fernbedienung bei den wandmontierten Modellen als Ersatz für die Infrarot-Fernbedienung;
- Zusätzliche Beschichtung der Aluminiumlamellen, Kupferrohre und Bleche mit Blygold PolualXT-Beschichtung;
- Explosionsgeschützter Arbeitsschalter.