# Explosionssichere Klimaanlage AR-052
## Split-Systeme basierend auf Daikin

## Merkmale

- Basierend auf Daikin-Systemen
- ATEX zertifiziert
- Geeignet für den Einsatz in Zone 2
- Von 2,0 bis 13,4 kW, kühlen und heizen
- Umgebungstemperaturen von -20 °C bis zu +52 °C
- Industrielle, Kompakte und Leichtindustrielle Ausführungen erhältlich
- Zusätzliche Beschichtung der Lamellen möglich
- Eine Kombination bestehend aus explosionssicheren und nicht explosionssicheren Teilen ist möglich

II 3 G Ex ec h ic mc IIB+H2 T3 Gc
II 3 G Ex ec h ic IIB+H2 T4 Gc

## Beschreibung

Die explosionsgeschützten AR-052 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.

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 Produktion der Geräte wird auf die Wartbarkeit und eine problemlose Installation größter Wert gelegt. Die Funktionalität bleibt dabei vollständig erhalten.

Um die Lebensdauer unter rauen Küsten- und Offshore-Bedingungen zu verlängern, können die Aluminiumlamellen und Kupferrohre des Außengeräts mit einer Schutzbeschichtung versehen werden.

Neben Systemen auf Daikin-Basis liefern wir auch explosionsgeschützte Klimaanlagen auf Basis von Toshiba- und Mitsubishi Heavy-Geräten.

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-052
## Split-Systeme basierend auf Daikin

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

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

- Basierend auf der Daikin RZAG Außengerate, auf der FTXM-Serie für Wandmodelle, auf der FHA-Serie für Deckenmodelle, auf der FBA-Serie für Kanalmodelle und auf der FCAG-serie für Kassettenmodelle;
- Rohrlängen von bis zu 55 Metern für die Modelle bis zu 7 kW und bis zu 85 Metern für die Modelle mit höherer Kapazitäten;
- Kühlen und erhitzen bei einer Außentemperatur von -20 °C und kühlen bis zu +52 °C;
- Wandmodelle bis zu 7 kW mit Infrarotfernbedienung, Wandmontierte 10 kW-Modelle und alle anderen Modelle mit fester, kabelgebundener Fernbedienung;
- 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-052/0311** | 3,5 | 4,0 | 230 | 50 | 16 | 1,04 | 276 / 792 | Wand |
| **AR-052/0312** | 3,5 | 4,0 | 230 | 50 | 16 | 0,98 | 600 / 840 | Decke |
| **AR-052/0313** | 3,5 | 4,0 | 230 | 50 | 16 | 0,91 | 630 / 900 | Kanal |
| **AR-052/0314** | 3,5 | 4,0 | 230 | 50 | 16 | 0,93 | 528 / 846 | Kassetten |
| **AR-052/0511** | 5,0 | 6,0 | 230 | 50 | 16 | 1,50 | 354 / 870 | Wand |
| **AR-052/0512** | 5,0 | 5,8 | 230 | 50 | 16 | 1,56 | 600 / 900 | Decke |
| **AR-052/0513** | 5,0 | 5,8 | 230 | 50 | 16 | 1,58 | 630 / 900 | Kanal |
| **AR-052/0514** | 5,0 | 5,8 | 230 | 50 | 16 | 1,56 | 564 / 876 | Kassetten |
| **AR-052/0611** | 6,0 | 7,0 | 230 | 50 | 20 | 1,94 | 546 / 1.062 | Wand |
| **AR-052/0612** | 6,0 | 7,0 | 230 | 50 | 20 | 2,06 | 690 / 1.170 | Decke |
| **AR-052/0613** | 6,0 | 7,0 | 230 | 50 | 20 | 2,06 | 750 / 1.080 | Kanal |
| **AR-052/0614** | 6,0 | 7,0 | 230 | 50 | 20 | 2,06 | 576 / 894 | Kassetten |
| **AR-052/0711** | 6,8 | 7,5 | 230 | 50 | 20 | 2,19 | 840 / 1.080 | Wand |
| **AR-052/0712** | 6,8 | 7,5 | 230 | 50 | 20 | 2,07 | 840 / 1.230 | Decke |
| **AR-052/0713** | 6,8 | 7,5 | 230 | 50 | 20 | 2,10 | 750 / 1.080 | Kanal |
| **AR-052/0714** | 6,8 | 7,5 | 230 | 50 | 20 | 2,29 | 648 / 906 | Kassetten |
| **AR-052/0721** | 6,8 | 7,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,19 | 840 / 1.080 | Wand |
| **AR-052/0722** | 6,8 | 7,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,07 | 840 / 1.230 | Decke |
| **AR-052/0723** | 6,8 | 7,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,10 | 750 /1.080 | Kanal |
| **AR-052/0724** | 6,8 | 7,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,29 | 648 / 906 | Kassetten |

# Explosionssichere Klimaanlage AR-052
## Split-Systeme basierend auf Daikin

## Industrieller Einsatz, höhe und niedrige Temperaturen, lange Leitungen – 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-052/1011** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 32 | 3,45 | 1.140 / 1.560 | Wand |
| **AR-052/1012** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 32 | 2,58 | 1.200 / 1.680 | Decke |
| **AR-052/1013** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 32 | 2,78 | 1.380 / 1.740 | Kanal |
| **AR-052/1014** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 32 | 2,72 | 780 / 1.380 | Kassetten |
| **AR-052/1021** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,45 | 1.140 / 1.560 | Wand |
| **AR-052/1022** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,58 | 1.200 / 1.680 | Decke |
| **AR-052/1023** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,78 | 1.380 / 1.740 | Kanal |
| **AR-052/1024** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 2,72 | 780 / 1.380 | Kassetten |
| **AR-052/1222** | 12,1 | 13,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,21 | 1.380 / 1.860 | Decke |
| **AR-052/1223** | 12,1 | 13,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,75 | 1.410 / 2.040 | Kanal |
| **AR-052/1224** | 12,1 | 13,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,73 | 780 / 1.632 | Kassetten |
| **AR-052/1422** | 13,4 | 15,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,49 | 1.440 / 2.040 | Decke |
| **AR-052/1423** | 13,4 | 15,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,04 | 1.410 / 2.040 | Kanal |
| **AR-052/1424** | 13,4 | 15,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,83 | 780 / 1.632 | 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-052
## Split-Systeme basierend auf Daikin

## 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 Daikin RXM Außengerate bis zu 7 kW und auf der RZASG Geräte für höhere Kapazitäten;
- Basierend auf der Daikin FTXM und FAA Wandmodelle und auf der FTXM-Serie für Wandmodelle, auf der FHA-Serie für Deckenmodelle, auf der FBA-Serie für Kanalmodelle und auf der FCAG-Serie für Kassettenmodelle;
- Rohrlängen von bis zu 30 Metern für die Modelle bis zu 7 kW und bis zu 50 Metern für die Modelle mit höherer Kapazitäten;
- Kühlen bei einer Außentemperatur ab -10 °C für alle Modelle bis zu 7 kW, sonstige Modelle ab -15 °C;
- Kühlen bei einer Außentemperatur bis zu +50 °C für die Modelle bis zu 6 kW, sonstige Modelle bis zu +46 °C;
- Wandmodelle bis zu 7 kW mit Infrarotfernbedienung, 10 kW Wandmodelle und Unterdeckenmodelle mit fester, kabelgebundener Fernbedienung;
- Kältemittel R32.

| Typennummer | Kühl-Leistung [kW] | Heiz-leistung [kW] | Speise-spannung [V AC] | Frequenz [Hz] | Sicherungs-wert [A] | Elektrische Leistung [kW] | Luftstrom [$m^3$ / Stunde] | Modell |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AR-052/0111 C** | 2,0 | 2,5 | 230 | 50 | 10 | 0,50 | 294 / 714 | Wand |
| **AR-052/0211 C** | 2,5 | 2,8 | 230 | 50 | 13 | 0,56 | 294 / 714 | Wand |
| **AR-052/0311 C** | 3,4 | 4,0 | 230 | 50 | 13 | 0,88 | 276 / 792 | Wand |
| **AR-052/0312 C** | 3,4 | 4,0 | 230 | 50 | 16 | 0,98 | 600 / 840 | Decke |
| **AR-052/0313 C** | 3,4 | 4,0 | 230 | 50 | 16 | 1,00 | 630 / 900 | Kanal |
| **AR-052/0314 C** | 3,5 | 4,2 | 230 | 50 | 16 | 1,11 | 528 / 846 | Kassetten |
| **AR-052/0411 C** | 4,2 | 5,4 | 230 | 50 | 16 | 1,29 | 300 / 840 | Wand |
| **AR-052/0511 C** | 5,0 | 5,8 | 230 | 50 | 16 | 1,40 | 354 / 870 | Wand |
| **AR-052/0512 C** | 5,0 | 6,0 | 230 | 50 | 16 | 1,79 | 600 / 900 | Decke |
| **AR-052/0513 C** | 5,0 | 5,5 | 230 | 50 | 16 | 1,44 | 630 / 900 | Kanal |
| **AR-052/0514 C** | 5,0 | 6,0 | 230 | 50 | 16 | 1,62 | 564 / 876 | Kassetten |
| **AR-052/0611 C** | 6,0 | 7,0 | 230 | 50 | 16 | 1,94 | 546 / 1.002 | Wand |
| **AR-052/0612 C** | 5,7 | 7,2 | 230 | 50 | 16 | 2,17 | 690 / 1.170 | Decke |
| **AR-052/0613 C** | 5,7 | 7,0 | 230 | 50 | 16 | 1,89 | 750 / 1.080 | Kanal |
| **AR-052/0614 C** | 5,7 | 7,0 | 230 | 50 | 16 | 2,07 | 576 / 894 | Kassetten |
| **AR-052/0711 C** | 7,1 | 8,2 | 230 | 50 | 20 | 2,57 | 600 / 1.014 | Wand |
| **AR-052/0712 C** | 6,8 | 7,5 | 230 | 50 | 20 | 2,00 | 840 / 1.230 | Decke |
| **AR-052/0713 C** | 5,7 | 7,0 | 230 | 50 | 20 | 2,09 | 750 / 1.080 | Kanal |
| **AR-052/0714 C** | 6,8 | 7,5 | 230 | 50 | 20 | 2,38 | 648 / 906 | Kassetten |

# Explosionssichere Klimaanlage AR-052
## Split-Systeme basierend auf Daikin

## 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-052/1011 C** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 25 | 3,98 | 1.140 / 1.560 | Wand |
| **AR-052/1012 C** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 25 | 3,43 | 1.200 / 1.680 | Decke |
| **AR-052/1013 C** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 25 | 3,32 | 1.380 / 1.740 | Kanal |
| **AR-052/1014 C** | 9,5 | 10,8 | 230 | 50 | 25 | 3,45 | 780 / 1.380 | Kassetten |
| **AR-052/1021 C** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,98 | 1.140 / 1.560 | Wand |
| **AR-052/1022 C** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,43 | 1.200 / 1.680 | Decke |
| **AR-052/1023 C** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,32 | 1.380 / 1.740 | Kanal |
| **AR-052/1024 C** | 9,5 | 10,8 | 400 | 50 | 3 x 16 | 3,45 | 780 / 1.380 | Kassetten |
| **AR-052/1222 C** | 12,1 | 13,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,79 | 1.380 / 1.860 | Decke |
| **AR-052/1223 C** | 12,1 | 13,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,84 | 1.410 / 2.040 | Kanal |
| **AR-052/1224 C** | 12,1 | 13,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 4,95 | 780 / 1.632 | Kassetten |
| **AR-052/1422 C** | 13,4 | 15,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,59 | 1.440 / 2.040 | Decke |
| **AR-052/1423 C** | 13,4 | 15,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,13 | 1.410 / 2.040 | Kanal |
| **AR-052/1424 C** | 13,4 | 15,5 | 400 | 50 | 3 x 16 | 5,01 | 780 / 1.632 | 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.