

# 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 IIC T3 Gc  
II 3 G Ex ec h ic IIC T4 Gc



### Beschreibung

Die explosionsgeschützten AR-052 Klimaanlage 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, Krankkabinen 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 Klimaanlage 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 korrosiven Umgebungen können die Geräte zudem mit einer zusätzlichen Schutzbeschichtung versehen werden.

Abgesehen von den Daikin-Systemen können wir auch Systeme anderer Hersteller in puncto Explosionsschutz umrüsten. Erkundigen Sie sich nach den Möglichkeiten.

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



# 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 Außengeräte, 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 [m <sup>3</sup> / 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	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Speisepannung [V AC]	Frequenz [Hz]	Sicherungswert [A]	Elektrische Leistung [kW]	Luftstrom [m <sup>3</sup> / 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	786 / 1.380	Kassetten
AR-052/1212	12,1	13,5	230	50	32	4,21	1.380 / 1.860	Decke
AR-052/1213	12,1	13,5	230	50	32	3,75	1.410 / 2.040	Kanal
AR-052/1214	12,1	13,5	230	50	32	5,73	780 / 1.632	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;
- Explosionsschutzter 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 Krankkabinen.

- Basierend auf der Daikin RXM Außengeräte 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	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Speisepannung [V AC]	Frequenz [Hz]	Sicherungswert [A]	Elektrische Leistung [kW]	Luftstrom [m <sup>3</sup> / 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	13	1,29	900 / 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	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Speisepannung [V AC]	Frequenz [Hz]	Sicherungswert [A]	Elektrische Leistung [kW]	Luftstrom [m <sup>3</sup> / 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-052/1212 C	12,1	13,5	230	50	32	4,79	1.380 / 1.860	Decke
AR-052/1213 C	12,1	13,5	230	50	32	4,84	1.410 / 2.040	Kanal
AR-052/1214 C	12,1	13,5	230	50	32	4,79	780 / 1.632	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;
- Explosionssgeschützter Arbeitsschalter.

# Explosionssichere Klimaanlage AR-052

## Split-Systeme basierend auf Daikin



### Leichtindustrieller Einsatz

- Basierend auf der Modellreihe Daikin FTXP für Innengeräte und RXP für Außengeräte;
- Kühlen von einer Außentemperatur von -10 °C bis +46 °C und Heizen von -15 °C;
- Mit einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet;
- Kältemittel R32.

Typennummer	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Speisenspannung [V AC]	Frequenz [Hz]	Sicherungswert [A]	Elektrische Leistung [kW]	Luftstrom [m <sup>3</sup> / Stunde]	Modell
AR-051/0111 L	2,0	2,5	230	50	16	0,52	252 / 570	Wand
AR-051/0211 L	2,5	3,0	230	50	16	0,69	252 / 582	Wand
AR-051/0311 L	3,5	4,0	230	50	16	1,01	270 / 690	Wand
AR-051/0511 L	5,0	6,0	230	50	16	1,58	498 / 978	Wand
AR-051/0611 L	6,0	7,0	230	50	16	1,93	552 / 1.008	Wand
AR-051/0711 L	7,1	8,2	230	50	16	2,69	606 / 1.008	Wand

### Optionen

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