

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 14 kW, kühlen und heizen
- Umgebungstemperaturen von -27 °C bis zu +52 °C
- Industrielle, Kompakte und Korrosionsbeständige 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 explosionsschutzgeschützten 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, Krankabinen und bei der Lagerung von Chemikalien und Brennstoffen eingesetzt.

Abhängig von der erforderlichen Leistung kann ein Innengerät als Wand- oder Deckenmodell gewählt werden. Auf Anfrage können auch Innengeräte als Kanal- oder Kassettenmodell geliefert werden. Auch Multisplit-Versionen sind möglich.

Die Klimaanlage von Artidor sind explosionsschutzgeschützt und gemäß der Europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114) zertifiziert und mit dem CE-Kennzeichen versehen. Die Systeme können aus explosionsschutzgeschützten und nicht-explosionsschutzgeschützten 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 sind verschiedene Korrosionsschutz-Ausführungen erhältlich, die Toshiba werkseitig mit beschichteten Lamellen und zusätzlichen Lackschichten versehen hat. Standardgeräte können zudem mit einer zusätzlichen Schutzbeschichtung versehen werden.

Abgesehen von den Toshiba-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) ein Angebot mit allen technischen Details, aktuellen Preisen und Lieferzeiten an.



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 von bis zu 50 Metern für die Wandmodelle und bis zu 75 Metern für die Deckenbasismodelle möglich;;
- Abkühlen bei einer Außentemperatur von -15 °C auf +52 °C und Erhitzen ab -27 °C;
- Wandmodell mit Infrarotfernbedienung, Deckenmodell 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-051/0511	5,0	5,6	230	50	16	1,43	266 / 960	Wand
AR-051/0512	5,0	5,6	230	50	16	1,38	540 / 900	Decke
AR-051/0711	7,1	8,0	230	50	16	2,25	289 / 1.040	Wand
AR-051/0712	7,1	8,0	230	50	16	1,80	750 / 1.410	Decke
AR-051/1011	10,0	11,2	230	50	20	3,61	447 / 1.610	Wand
AR-051/1012	10,0	11,2	230	50	20	2,38	1.020 / 1.860	Decke
AR-051/1212	12,5	14,0	230	50	25	3,59	1.200 / 2.040	Decke
AR-051/1422	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,60	1.260 / 2.040	Decke

Optionen

- Feste Fernbedienung für die Wandmodelle;
- Zusätzliche Beschichtung der Aluminiumlamellen, Kupferrohre und Stahlblechgehäuse;
- Explosionssgeschützter 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 Krankkabinen.

- Basierend auf der Toshiba RAV-GM-Modellreihe;
- Netzfrequenz 50/60 Hz vom Hersteller unterstützt und garantiert;
- Abkühlen bei einer Außentemperatur von -15 °C auf +46 °C und Erhitzen ab -15 °C;
- Wandmodell mit Infrarotfernbedienung, Deckenmodell 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-051/0211 C	2,5	3,4	230	50 / 60	16	0,85	186 / 670	Wand
AR-051/0311 C	3,6	4,0	230	50 / 60	16	1,13	229 / 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	266 / 960	Wand
AR-051/0512 C	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,61	540 / 900	Decke
AR-051/0711 C	6,7	7,7	230	50 / 60	16	2,61	289 / 1.040	Wand
AR-051/0712 C	6,9	7,7	230	50 / 60	16	2,38	750 / 1.410	Decke
AR-051/0811 C	8,0	9,0	230	50 / 60	16	2,90	328 / 1.180	Wand
AR-051/0812 C	8,0	9,0	230	50 / 60	16	2,65	900 / 1.600	Decke
AR-051/1011 C	9,5	11,2	230	50 / 60	20	3,47	477 / 1.610	Wand
AR-051/1012 C	9,5	11,2	230	50 / 60	20	2,95	1.020 / 1.860	Decke
AR-051/1021 C	9,5	11,2	400	50	3 x 10	3,47	477 / 1.610	Wand
AR-051/1022 C	9,5	11,2	400	50	3 x 10	2,95	1.020 / 1.860	Decke
AR-051/1212 C	12,1	13,0	230	50 / 60	25	4,42	1.200 / 2.040	Decke
AR-051/1222 C	12,1	13,0	400	50	3 x 10	4,42	1.260 / 2.040	Decke
AR-051/1422 C	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,69	1.260 / 2.040	Decke

Optionen

- Feste Fernbedienung für die Wandmodelle;
- Zusätzliche Beschichtung der Aluminiumlamellen, Kupferrohre und Stahlblechgehäuse;
- Explosionsgeschützter Arbeitsschalter.

Explosionssichere Klimaanlage AR-051

Split-Systeme basierend auf Toshiba



Industrieller Einsatz, kompakter Entwurf, korrosionsbeständig

Die speziellen korrosionsbeständigen Geräte sind kühltechnisch mit den Kompaktgeräten identisch, eignen sich dank einiger spezieller Maßnahmen aber besser für den Einsatz unter korrosionsbegünstigenden Bedingungen, beispielsweise in der Offshore-Industrie oder in küstennahen Industriegebieten.

- Zusätzliche Beschichtung der Lamellen und der Kupferleitungen.
- Paneele und Bodenplatte mit zwei zusätzlichen Acrylatschichten beschichtet.
- Edelstahlschrauben mit Geomet-Korrosionsschutzbehandlung und Kunststoff-Unterlegscheiben.
- Welle des Lüftermotors mit Epoxidbeschichtung.

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-051/0211 CR	2,5	3,4	230	50 / 60	16	0,85	186 / 670	Wand
AR-051/0311 CR	3,6	4,0	230	50 / 60	16	1,13	229 / 700	Wand
AR-051/0312 CR	3,6	4,0	230	50 / 60	16	0,83	540 / 900	Decke
AR-051/0511 CR	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,66	266 / 960	Wand
AR-051/0512 CR	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,61	540 / 900	Decke
AR-051/0711 CR	6,7	7,7	230	50 / 60	16	2,61	289 / 1.040	Wand
AR-051/0712 CR	6,9	7,7	230	50 / 60	16	2,38	750 / 1.410	Decke
AR-051/0811 CR	8,0	9,0	230	50 / 60	16	2,90	328 / 1.180	Wand
AR-051/0812 CR	8,0	9,0	230	50 / 60	16	2,65	900 / 1.600	Decke
AR-051/1011 CR	9,5	11,2	230	50 / 60	20	3,47	447 / 1.610	Wand
AR-051/1012 CR	9,5	11,2	230	50 / 60	20	2,95	1.020 / 1.860	Decke
AR-051/1212 CR	12,1	13,0	230	50 / 60	25	4,42	1.200 / 2.040	Decke

Optionen

- Feste Fernbedienung für die Wandmodelle;
- Explosionssgeschützter Arbeitsschalter.