

# Explosieveilige Airconditioners AR-051

## Split systemen o.b.v. Toshiba



### Kenmerken

- Op basis van Toshiba systemen
- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in Zone 2
- Van 2,0 tot 22,5 kW, koelen en verwarmen
- Omgevingstemperaturen van -27 °C tot +52 °C
- Industriële, compacte en licht industriële uitvoeringen beschikbaar
- Aanvullende corrosiewerende coating mogelijk
- Combinatie van explosieveilige en niet-explosieveilige delen mogelijk



II 3 G Ex ec h ic mc IIB+H<sub>2</sub> T3 Gc  
II 3 G Ex ec h ic IIB+H<sub>2</sub> T4 Gc



### Beschrijving

Artidor's explosieveilige airconditioners zijn gemaakt om op een veilige manier voor een goed klimaat te zorgen in een gebied waar mogelijk een explosieve atmosfeer ten gevolge van vrijgekomen gas, damp of nevel kan heersen (Zone 2). De units worden veel gebruikt in kantoorruimtes, tijdelijke woonruimtes offshore, kraancabines en bij de opslag van chemicaliën en brandbare stoffen.

Afhankelijk van het benodigde vermogen en de toepassing kan voor een wand-, plafond-, cassette- of kanaalmodel worden gekozen. Ook multisplit uitvoeringen waarbij meerdere binnendelen met één buitendeel worden gecombineerd, behoren tot de uitgebreide mogelijkheden.

De Artidor airconditioners zijn explosieveilig en gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en zijn CE gemarkeerd. De systemen kunnen worden samengesteld uit explosieveilige en niet-explosieveilige delen, al naar gelang de zonering van het gebied waar de units worden geplaatst. Tijdens de conversie van de units naar explosieveilig wordt de grootst mogelijke aandacht geschonken aan de onderhoudbaarheid en het gemak waarmee de units geïnstalleerd kunnen worden. De functionaliteit blijft daarbij volledig intact.

Voor plaatsing in een corrosieve omgeving kunnen de buitenunits van een aanvullende beschermende coating worden voorzien.

Naast de op Toshiba gebaseerde systemen kunnen wij ook explosieveilige airconditioning systemen bouwen op basis van andere merken. Vraag naar de mogelijkheden.

Vraag ons verkoopteam ([sales@artidor.com](mailto:sales@artidor.com)) om een offerte inclusief alle technische details, actuele prijzen en levertijden.



lid van  
normcommissie



### Industrieel gebruik, hoge en lage temperaturen, lange leidingen

De industriële units zijn ontworpen voor 24/7 bedrijf zoals bijvoorbeeld in procesruimtes, laboratoria en meetkamers het geval is. De systemen zijn uitgerust met een zwaardere compressor, zuinig met energie en uiterst betrouwbaar.

- Op basis van de Toshiba RAV-GP modellenreeks;
- Leidinglengtes tot 50 meter voor modellen tot 7 kW en tot 75 meter voor modellen vanaf 10 kW;
- Koelen vanaf een buitentemperatuur van -15 °C tot +52 °C en verwarmen vanaf -27 °C;
- Het wandmodel wordt geleverd met een infrarood afstandsbediening, de plafond-, kanaal- en cassettemodellen worden geleverd met een vaste, bedrade afstandsbediening;
- Koudemiddel R32.

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedingsspanning [V AC]	Frequentie [Hz]	Afzekerwaarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m <sup>3</sup> / uur]	Model
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	Plafond
AR-051/0513	5,0	5,6	230	50	16	1,61	480 / 800	Kanaal
AR-051/0514	5,0	5,0	230	50	16	1,30	780 / 1.050	Cassette
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	Plafond
AR-051/0713	7,1	8,0	230	50	16	1,85	750 / 1.200	Kanaal
AR-051/0714	7,1	8,0	230	50	20	1,77	810 / 1.230	Cassette
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	Plafond
AR-051/1013	10,0	11,2	230	50	20	2,73	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1014	10,0	11,2	230	50	20	2,18	1.170 / 2.010	Cassette
AR-051/1212	12,5	14,0	230	50	25	3,59	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1213	12,5	14,0	230	50	25	3,63	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1214	12,5	14,0	230	50	25	3,21	1.230 / 2.100	Cassette
AR-051/1422	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,60	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1423	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,57	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1424	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,34	1.260 / 2.130	Cassette

### Opties

- Bedrade afstandsbediening op de wandmodellen als vervanging voor de infrarood afstandsbediening;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk met Blygold PolualXT coating;
- Explosieveilige werkschakelaar.

## Industrieel gebruik, compact ontwerp

De compacte industriële units zijn ontworpen voor 24/7 bedrijf en zijn bijzonder geschikt voor toepassing in mobiele installaties, opslagcontainers en kraancabines.

- Op basis van de Toshiba RAV-GM modellenreeks;
- Voor enkele modellen wordt de netfrequentie 50 / 60 Hz door de fabrikant ondersteund;
- De AR-051/1923 C en AR-051/2223 C airconditioners zijn uitgerust met een hogedruk kanaalmodel en zijn bijzonder geschikt voor toepassingen waarbij leidinglengtes tot 100 meter vereist zijn;
- Koelen vanaf een buitentemperatuur van -15 °C tot +46 °C en verwarmen vanaf -15 °C;
- Wandmodel voorzien van infrarood afstandsbediening, plafond-, kanaal- en cassette modellen met vaste, bedrade afstandsbediening;
- Koudemiddel R32.

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedings- spanning [V AC]	Frequentie [Hz]	Afzeker- waarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m <sup>3</sup> / uur]	Model
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	Plafond
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	Plafond
AR-051/0513 C	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,83	480 / 800	Kanaal
AR-051/0514 C	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,56	780 / 1.050	Cassette
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	Plafond
AR-051/0713 C	6,7	7,7	230	50	16	2,04	750 / 1.200	Kanaal
AR-051/0714 C	6,7	7,7	230	50	16	1,99	810 / 1.230	Cassette
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	Plafond
AR-051/0813 C	8,0	8,6	230	50	16	2,39	1.000 / 1.700	Kanaal
AR-051/0814 C	8,0	8,6	230	50	16	2,29	900 / 1.600	Cassette
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	Plafond
AR-051/1013 C	9,5	11,2	230	50	20	2,60	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1014 C	9,5	11,2	230	50	20	2,86	1.170 / 2.010	Cassette
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	Plafond
AR-051/1023 C	9,5	11,2	400	50	3 x 16	2,87	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1024 C	9,5	11,2	400	50	3 x 16	2,82	1.170 / 2.010	Cassette

# Explosieveilige Airconditioners AR-051

Split systemen o.b.v. Toshiba



## Industrieel gebruik, compact ontwerp - vervolg

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedings- spanning [V AC]	Frequentie [Hz]	Afzeker- waarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m <sup>3</sup> / uur]	Model
AR-051/1212 C	12,1	13,0	230	50	25	4,01	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1213 C	12,1	13,0	230	50	25	4,01	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1214 C	12,1	13,0	230	50	25	3,88	1.230 / 2.100	Cassette
AR-051/1222 C	12,1	13,0	400	50	3 x 16	3,94	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1223 C	12,1	13,0	400	50	3 x 16	3,94	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1224 C	12,1	13,0	400	50	3 x 16	3,81	1.230 / 2.100	Cassette
AR-051/1422 C	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,94	1.260 / 2.040	Plafond
AR-051/1423 C	14,0	16,0	400	50	3 x 16	5,14	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1424 C	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,92	1.260 / 2.130	Cassette
AR-051/1923 C	19,0	22,0	400	50 / 60	3 x 20	6,91	3.200 / 3.800	Kanaal
AR-051/2223 C	22,5	24,00	400	50 / 60	3 x 25	7,62	4.200	Kanaal

## Opties

- Bedrade afstandsbediening op de wandmodellen als vervanging voor de infrarood afstandsbediening;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk met Blygold PolualXT coating;
- Explosieveilige werkschakelaar.

### Licht industrieel gebruik, in het bijzonder voor 60 Hz toepassingen

De lichte industriële units zijn ontworpen voor 24/7 gebruik en geschikt voor een netfrequentie van 60 Hz.

- Gebaseerd op de Toshiba RAV-GV-modelserie;
- Netfrequentie 50 / 60 Hz ondersteund door de fabrikant;
- Koelen vanaf een buitentemperatuur van -15 °C tot +46 °C en verwarmen vanaf -15 °C;
- Wandmodel met infrarood afstandsbediening, plafondmodel, kanaal- en cassettemodel met vaste bedrade afstandsbediening;
- Koudemiddel R32.

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedingsspanning [V AC]	Frequentie [Hz]	Afzekerwaarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m <sup>3</sup> / uur]	Model
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	Plafond
AR-051/0513 L	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,85	480 / 800	Kanaal
AR-051/0514 L	5,0	5,3	230	50 / 60	16	1,60	780 / 1050	Cassette
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	Plafond
AR-051/0713 L	6,7	7,0	230	50 / 60	16	2,33	750 / 1.200	Kanaal
AR-051/0714 L	6,7	7,0	230	50 / 60	16	2,20	810 / 1.230	Cassette
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	Plafond
AR-051/1013 L	9,5	10,0	230	50 / 60	20	3,17	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1014 L	9,5	10,0	230	50 / 60	20	3,15	1.170 / 2.010	Cassette
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	Plafond
AR-051/1023 L	9,5	10,0	400	50 / 60	3 x 16	3,10	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1024 L	9,5	10,0	400	50 / 60	3 x 16	3,15	1.170 / 2.010	Cassette
AR-051/1212 L	11,5	12,1	230	50 / 60	25	4,70	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1213 L	11,5	12,1	230	50 / 60	25	4,70	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1214 L	11,5	11,9	230	50 / 60	25	4,60	1.230 / 2.100	Cassette
AR-051/1222 L	12,1	12,3	400	50 / 60	3 x 16	4,90	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1223 L	12,1	12,3	400	50 / 60	3 x 16	4,90	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1224 L	12,1	12,3	400	50 / 60	3 x 16	4,90	1.230 / 2.100	Cassette

# Explosieveilige Airconditioners AR-051

Split systemen o.b.v. Toshiba



## Licht industrieel gebruik – vervolg

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedings- spanning [V AC]	Frequentie [Hz]	Afzeker- waarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m <sup>3</sup> / uur]	Model
AR-051/1422 L	13,0	13,5	400	50 / 60	3 x 16	5,40	1.260 / 2.040	Plafond
AR-051/1423 L	13,0	13,5	400	50 / 60	3 x 16	5,40	1.260 / 2.100	Kanaal
AR-051/1424 L	13,0	13,5	400	50 / 60	3 x 16	5,40	1.260 / 2.130	Cassette

## Opties

- Bedrade afstandsbediening op de wandmodellen als vervanging voor de infrarood afstandsbediening;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk met Blygold PolualXT coating;
- Explosieveilige veiligheidsschakelaar.