

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 2,5 tot 14 kW, koelen en verwarmen
- Omgevingstemperaturen van -27 °C tot +52 °C
- Industriële, compacte en corrosiebestendige uitvoeringen beschikbaar
- Aanvullende corrosiewerende coating mogelijk
- Combinatie van explosieveilige en niet-explosieveilige delen mogelijk



II 3 G Ex ec h ic mc IIC T3 Gc
II 3 G Ex ec h ic IIC 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 kan voor een wandmodel of plafondmodel binnenunit gekozen worden. Op verzoek kunnen ook kanaal- of cassettemodel binnendelen worden geleverd. Ook multisplit uitvoeringen 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 in takt.

Voor plaatsing in een corrosieve omgeving zijn er een aantal corrosiewerende uitvoeringen leverbaar welke door Toshiba af fabriek van gecoate lamellen en extra laklagen zijn voorzien. Ook kunnen standaard units van een aanvullende beschermende coating worden voorzien.

Naast de systemen van Toshiba kunnen wij ook systemen van andere fabrikanten ombouwen naar explosieveilig. Vraag naar de mogelijkheden.

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



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 de wandmodellen en tot 75 meter voor de plafondonderbouwmodellen mogelijk;
- Koelen vanaf een buitentemperatuur van -15 °C tot +52 °C en verwarmen vanaf -27 °C;
- Wandmodel voorzien van infrarood afstandsbediening, plafondmodel 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 ³ / uur]	Model
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	Plafond
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	Plafond
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	Plafond
AR-051/1212	12,5	14,0	230	50	25	3,59	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1422	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,60	1.260 / 2.040	Plafond

Opties

- Vaste afstandsbediening op de wandmodellen;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk;
- 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;
- Netfrequentie 50 / 60 Hz door fabrikant ondersteund en gegarandeerd;
- Koelen vanaf een buitentemperatuur van -15 °C tot +46 °C en verwarmen vanaf -15 °C;
- Wandmodel voorzien van infrarood afstandsbediening, plafondmodel 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 ³ / uur]	Model
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	Plafond
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	Plafond
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	Plafond
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	Plafond
AR-051/1011 C	9,5	11,2	230	50 / 60	20	3,47	447 / 1.610	Wand
AR-051/1012 C	9,5	11,2	230	50 / 60	20	2,95	1.020 / 1.860	Plafond
AR-051/1021 C	9,5	11,2	400	50	3 x 10	3,47	447 / 1.610	Wand
AR-051/1022 C	9,5	11,2	400	50	3 x 10	2,95	1.020 / 1.860	Plafond
AR-051/1212 C	12,1	13,0	230	50 / 60	25	4,42	1.200 / 2.040	Plafond
AR-051/1222 C	12,1	13,0	400	50	3 x 10	4,42	1.260 / 2.040	Plafond
AR-051/1422 C	14,0	16,0	400	50	3 x 16	4,69	1.260 / 2.040	Plafond

Opties

- Vaste afstandsbediening op de wandmodellen;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk;
- Explosieveilige werkschakelaar.

Industrieel gebruik, compact ontwerp, corrosiewerende uitvoering

De speciale corrosiewerende units zijn identiek aan de compacte units maar ze zijn door een aantal doeltreffende maatregelen van Toshiba beter geschikt voor gebruik onder corrosieve omstandigheden zoals gebruik offshore, in de chemische industrie of in kustgebieden.

- Extra coating van de lamellen en het koperen leidingwerk;
- Panelen en grondplaat voorzien van twee extra lagen acrylaatcoating;
- Roestvaststalen schroeven met 'Geomet' anti-corrosie behandeling en kunststof onderleggingen;
- As van de ventilatormotor voorzien van epoxycoating.

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedingsspanning [V AC]	Frequentie [Hz]	Afzekerwaarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m ³ / uur]	Model
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	Plafond
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	Plafond
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	Plafond
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	Plafond
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	Plafond
AR-051/1212 CR	12,1	13,0	230	50 / 60	25	4,42	1.200 / 2.040	Plafond

Opties

- Vaste afstandsbediening op de wandmodellen;
- Explosieveilige werkschakelaar.