

Explosieveilige Airconditioners AR-052

Split systemen o.b.v. Daikin



Kenmerken

- Op basis van Daikin systemen
- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in Zone 2
- Van 2,0 tot 13,4 kW, koelen en verwarmen
- Omgevingstemperaturen van -20 °C tot +52 °C
- Industriële, licht industriële en compacte uitvoeringen beschikbaar
- Aanvullende corrosiewerende coating mogelijk
- Combinatie van explosieveilige en niet-explosieveilige delen mogelijk



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



Beschrijving

Artidor's explosieveilige AR-052 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 gewenste vermogen en de specifieke toepassing heeft u de keuze tussen wand-, plafond-, cassette- of kanaalmodellen.

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 bouw van de units wordt de grootst mogelijke aandacht geschonken aan de onderhoudbaarheid en het gemak waarmee de units geïnstalleerd kunnen worden. De functionaliteit blijft daarbij volledig intact.

Om de levensduur onder zware kust- en offshore-omstandigheden te verlengen, kunnen de aluminium lamellen van de condensor en het koperen leidingwerk worden voorzien van een beschermende coating.

Naast de op Daikin gebaseerde systemen leveren wij ook explosieveilige airconditioners gebouwd op basis van Toshiba en Mitsubishi Heavy units.

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 zeer betrouwbaar.

- Op basis van de Daikin RZAG buitenunits, op de FTXM-reeks voor de wandmodellen, op de FHA-reeks voor plafondonderbouwmodellen, op de FBA-reeks voor de kanaalmodellen en FCAG voor cassettemodellen
- Leidinglengtes tot 55 meter voor de modellen tot 7 kW en tot 85 meter voor de grotere units
- Koelen en verwarmen vanaf een buitentemperatuur van -20 °C, koelen tot een buitentemperatuur van +52 °C
- Wandmodel tot en met 7 kW voorzien van infrarood afstandsbediening, wandmodellen van 10 kW en alle andere 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 [m³ / uur]	Model
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	Plafond
AR-052/0313	3,5	4,0	230	50	16	0,91	630 / 900	Kanaal
AR-052/0314	3,5	4,0	230	50	16	0,93	528 / 846	Cassette
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	Plafond
AR-052/0513	5,0	5,8	230	50	16	1,58	630 / 900	Kanaal
AR-052/0514	5,0	5,8	230	50	16	1,56	564 / 876	Cassette
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	Plafond
AR-052/0613	6,0	7,0	230	50	20	2,06	750 / 1.080	Kanaal
AR-052/0614	6,0	7,0	230	50	20	2,06	576 / 894	Cassette
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	Plafond
AR-052/0713	6,8	7,5	230	50	20	2,10	750 / 1.080	Kanaal
AR-052/0714	6,8	7,5	230	50	20	2,29	648 / 906	Cassette
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	Plafond
AR-052/0723	6,8	7,5	400	50	3 x 16	2,10	750 / 1.080	Kanaal
AR-052/0724	6,8	7,5	400	50	3 x 16	2,29	648 / 906	Cassette

Industrieel gebruik, hoge en lage temperaturen, lange leidingen – vervolg

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-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	Plafond
AR-052/1013	9,5	10,8	230	50	32	2,78	1.380 / 1.740	Kanaal
AR-052/1014	9,5	10,8	230	50	32	2,72	780 / 1.380	Cassette
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	Plafond
AR-052/1023	9,5	10,8	400	50	3 x 16	2,78	1.380 / 1.740	Kanaal
AR-052/1024	9,5	10,8	400	50	3 x 16	2,72	780 / 1.380	Cassette
AR-052/1222	12,1	13,5	400	50	3 x 16	4,21	1.380 / 1.860	Plafond
AR-052/1223	12,1	13,5	400	50	3 x 16	3,75	1.410 / 2.040	Kanaal
AR-052/1224	12,1	13,5	400	50	3 x 16	5,73	780 / 1.632	Cassette
AR-052/1422	13,4	15,5	400	50	3 x 16	4,49	1.440 / 2.040	Plafond
AR-052/1423	13,4	15,5	400	50	3 x 16	5,04	1.410 / 2.040	Kanaal
AR-052/1424	13,4	15,5	400	50	3 x 16	5,83	780 / 1.632	Cassette

Opties

- Vaste bedrade afstandsbediening op wandmodellen ter vervanging de standaard infrarood afstandsbediening;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk met Blygold PolualXT;
- 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 Daikin RXM buitendelen tot 7 kW en de RZASG buitenunits voor de modellen met een grotere capaciteit
- Op basis van de FTXM en FAA binnenunits voor de wandmodellen, op de FHA-reeks voor plafondonderbouwmodellen, op de FBA-reeks voor de kanaalmodellen en FCAG voor cassettemodellen
- Leidinglengtes tot 30 meter voor de modellen tot 7 kW en tot 50 meter voor de grotere units
- Koelen vanaf een buitentemperatuur van -10 °C voor alle modellen tot en met 7 kW, alle andere modellen vanaf -15 °C
- Koelen tot een buitentemperatuur van +50 °C voor de modellen tot en met 6 kW, alle andere modellen tot +46 °C
- Wandmodel tot en met 7 kW voorzien van infrarood afstandsbediening, wandmodellen van 10 kW en alle andere 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 [m³ / uur]	Model
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	Plafond
AR-052/0313 C	3,4	4,0	230	50	16	1,00	630 / 900	Kanaal
AR-052/0314 C	3,5	4,2	230	50	16	1,11	528 / 846	Cassette
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	Plafond
AR-052/0513 C	5,0	5,5	230	50	16	1,44	630 / 900	Kanaal
AR-052/0514 C	5,0	6,0	230	50	16	1,62	564 / 876	Cassette
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	Plafond
AR-052/0613 C	5,7	7,0	230	50	16	1,89	750 / 1.080	Kanaal
AR-052/0614 C	5,7	7,0	230	50	16	2,07	576 / 894	Cassette
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	Plafond
AR-052/0713 C	5,7	7,0	230	50	20	2,09	750 / 1.080	Kanaal
AR-052/0714 C	6,8	7,5	230	50	20	2,38	648 / 906	Cassette

Industrieel gebruik, compact ontwerp – vervolg

Bestelcode / Typenummer	Capaciteit koelen [kW]	Capaciteit verwarmen [kW]	Voedings- spanning [V AC]	Frequentie	Afzeker- waarde [A]	Elektrisch vermogen [kW]	Luchtstroom [m³ / uur]	Model
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	Plafond
AR-052/1013 C	9,5	10,8	230	50	25	3,32	1.380 / 1.740	Kanaal
AR-052/1014 C	9,5	10,8	230	50	25	3,45	780 / 1.380	Cassette
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	Plafond
AR-052/1023 C	9,5	10,8	400	50	3 x 16	3,32	1.380 / 1.740	Kanaal
AR-052/1024 C	9,5	10,8	400	50	3 x 16	3,45	780 / 1.380	Cassette
AR-052/1222 C	12,1	13,5	400	50	3 x 16	4,79	1.380 / 1.860	Plafond
AR-052/1223 C	12,1	13,5	400	50	3 x 16	4,84	1.410 / 2.040	Kanaal
AR-052/1224 C	12,1	13,5	400	50	3 x 16	4,95	780 / 1.632	Cassette
AR-052/1422 C	13,4	15,5	400	50	3 x 16	5,59	1.440 / 2.040	Plafond
AR-052/1423 C	13,4	15,5	400	50	3 x 16	5,13	1.410 / 2.040	Kanaal
AR-052/1424 C	13,4	15,5	400	50	3 x 16	5,01	780 / 1.632	Cassette

Opties

- Vaste bedrade afstandsbediening op wandmodellen ter vervanging de standaard infrarood afstandsbediening;
- Aanvullend coaten van de aluminium lamellen, het koperen leidingwerk en het plaatwerk met Blygold PolualXT;
- Explosieveilige werkschakelaar.