

# Explosionssichere Klimaanlage AR-058

## Split-Systeme basierend auf Mitsubishi Heavy



### Merkmale

- Basierend auf Mitsubishi Heavy Systemen
- ATEX zertifiziert
- Geeignet für den Einsatz in Zone 2
- Von 2,5 bis 13,6 kW, kühlen und heizen
- Umgebungstemperaturen von -20 °C bis zu +50 °C
- Industrielle und Kompakte Ausführungen erhältlich
- Zusätzliche Beschichtung der Lamellen möglich
- Kombination von explosionsgeschützten und nicht explosionsgeschützten Teilen möglich



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



### Beschreibung

Die explosionsgeschützten 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 benötigten Leistung und der Anwendung kann zwischen einem Wand-, Decken-, Kassetten- oder Kanalmodell gewählt werden.

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 Produktion der explosionsgeschützten Geräte wird auf die Wartbarkeit und eine problemlose Installation größter Wert gelegt. Die Funktionalität bleibt dabei vollständig erhalten.

Um die Lebensdauer unter rauen Küsten- und Offshore-Bedingungen zu verlängern, können die Aluminiumlamellen des Kondensators und die Kupferrohre mit einer Schutzbeschichtung versehen werden.

Neben den auf Mitsubishi Heavy basierenden Systemen können wir auch explosionsgeschützte Klimaanlage auf Basis von Toshiba und Daikin liefern.

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



### Industrieller Einsatz, hohe 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 Mitsubishi Heavy FDC-Außengerätserie. Die Innengeräte basieren auf den SRK-Wandgeräten, den FDE-Unterdeckengeräten, den FDUM-Kanalgeräten und den FDT-Kassettengeräten.
- Rohrleitungslängen bis zu 50 Metern möglich.
- Kühlen bei Außentemperaturen von -15 °C bis +50 °C und Heizen von -20 °C bis +20 °C.
- Alle wandmontierten Innengeräte sind mit einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet, alle anderen Modelle mit einer kabelgebundenen 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-058/0711	7,1	8,0	230	50	16	1,93	624 / 1.500	Wand
AR-058/0712	7,1	8,0	230	50	16	1,87	600 / 1.200	Decke
AR-058/1011	10,0	11,2	230	50	25	3,19	624 / 1.650	Wand
AR-058/1012	10,0	11,2	230	50	25	2,85	990 / 1.920	Decke
AR-058/1013	10,0	11,2	230	50	25	2,99	1.140 / 2.160	Kanal
AR-058/1014	10,0	11,2	230	50	25	2,73	1.020 / 2.220	Kassetten
AR-058/1021	10,0	11,2	400	50	16	3,19	624 / 1.650	Wand
AR-058/1022	10,0	11,2	400	50	16	2,85	990 / 1.920	Decke
AR-058/1023	10,0	11,2	400	50	16	2,99	1.140 / 2.160	Kanal
AR-058/1024	10,0	11,2	400	50	16	2,73	1.020 / 2.220	Kassetten
AR-058/1212	12,5	14,0	230	50	25	4,45	1.020 / 1.920	Decke
AR-058/1213	12,5	14,0	230	50	25	4,36	1.200 / 2.340	Kanal
AR-058/1214	12,5	14,0	230	50	25	4,05	1.080 / 2.280	Kassetten
AR-058/1222	12,5	14,0	400	50	16	4,45	1.020 / 1.920	Decke
AR-058/1223	12,5	14,0	400	50	16	4,36	1.200 / 2.340	Kanal
AR-058/1224	12,5	14,0	400	50	16	4,05	1.080 / 2.280	Kassetten
AR-058/1412	13,6	15,5	230	50	25	5,05	1.080 / 2.040	Decke
AR-058/1413	13,6	15,5	230	50	25	5,13	1.320 / 2.880	Kanal
AR-058/1414	13,6	15,5	230	50	25	4,79	1.140 / 2.280	Kassetten
AR-058/1422	13,6	15,5	400	50	16	5,05	1.080 / 2.040	Decke
AR-058/1423	13,6	15,5	400	50	16	5,13	1.320 / 2.880	Kanal
AR-058/1424	13,6	15,5	400	50	16	4,79	1.140 / 2.280	Kassetten

# Explosionssichere Klimaanlage AR-058

## Split-Systeme basierend auf Mitsubishi Heavy



### 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 Mitsubishi Heavy SRC-Außengerätereihe. Die Innengeräte basieren auf den SRK-Wandgeräten, den FDE-Unterdeckengeräten, den SRR- und FDUM-Kanalgeräten sowie den FDTC/FDT-Kassettengeräten.
- Rohrlängen bis zu 20 Metern für Modelle bis 3,5 kW und bis zu 30 Metern für Systeme mit höherer Leistung.
- Kühlen bei Außentemperaturen von -15 °C bis +46 °C und Heizen ab -20 °C.
- Alle wandmontierten Innengeräte sind mit einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet, alle anderen Modelle mit einer kabelgebundenen 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-058/0111 C	2,0	2,7	230	50	16	0,59	300 / 600	Wand
AR-058/0211 C	2,5	3,2	230	50	16	0,74	300 / 678	Wand
AR-058/0213 C	2,5	2,9	230	50	16	0,65	270 / 600	Kanal
AR-058/0214 C	2,5	2,9	230	50	16	0,61	360 / 570	Kassetten
AR-058/0311 C	3,5	4,0	230	50	16	0,94	300 / 738	Wand
AR-058/0313 C	3,5	4,2	230	50	16	1,01	300 / 630	Kanal
AR-058/0314 C	3,5	4,3	230	50	16	1,15	390 / 600	Kassetten
AR-058/0412 C	4,0	4,5	230	50	16	1,10	420 / 780	Decke
AR-058/0413 C	4,0	4,5	230	50	16	1,10	480 / 780	Kanal
AR-058/0414 C	5,0	4,5	230	50	16	1,13	420 / 780	Kassetten
AR-058/0511 C	5,0	5,8	230	50	16	1,56	354 / 834	Wand
AR-058/0512 C	5,0	5,4	230	50	16	1,46	420 / 780	Decke
AR-058/0513 C	5,0	5,4	230	50	16	1,59	480 / 780	Kanal
AR-058/0514 C	5,0	5,4	230	50	16	1,53	420 / 780	Kassetten
AR-058/0611 C	6,1	6,8	230	50	16	1,64	624 / 1.350	Wand
AR-058/0612 C	5,6	6,7	230	50	16	1,86	600 / 1.200	Decke
AR-058/0613 C	5,6	6,7	230	50	16	1,75	600 / 1.200	Kanal
AR-058/0614 C	5,6	6,7	230	50	16	2,14	480 / 840	Kassetten
AR-058/0711 C	7,1	8,0	230	50	16	1,95	624 / 1.500	Wand
AR-058/0713 C	7,1	8,0	230	50	16	1,78	600 / 1.440	Kanal
AR-058/0714 C	7,1	8,0	230	50	16	1,75	720 / 1.680	Kassetten
AR-058/0811 C	8,0	9,0	230	50	20	2,27	624 / 1.590	Wand

# Explosionssichere Klimaanlage AR-058

## Split-Systeme basierend auf Mitsubishi Heavy



### Optionen

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