



ARIES G



Refrigeratori di liquido condensati ad aria con compressori ermetici scroll in R454B.

Potenza frigorifera nominale 161 – 930 kW

R454B



Il comfort a sostegno dell'ambiente.

La serie di refrigeratori di liquido ARIES G è la risposta alle esigenze odierne e future del condizionamento commerciale. Sviluppati per rispettare i requisiti di performance energetica stagionale richiesti dal regolamento ERP EcoDesign, minimizzando l'impatto ambientale grazie all'utilizzo del refrigerante R454B a basso GWP.

La gamma ARIES G è l'esempio di progettazione mirata all'ottenimento della riduzione dei costi di esercizio per il condizionamento delle medie e grandi superfici residenziali o commerciali senza trascurare l'affidabilità e la tutela dell'ambiente.



Cooling, conditioning, purifying.

Vantaggi

- Refrigerante a basso GWP R454B (GWP 466);
- Tutti i refrigeratori di liquido ARIES G rispettano i limiti richiesti dalla normativa ErP, in fatto di SEER (Tier 2 01/01/2021);
- Versioni silenziate SHE e SSN con ridotti livelli di rumorosità;
- Estesi limiti di funzionamento che permettono avviamenti ed operatività anche alle condizioni più gravose;
- Ampia scelta di opzioni e kit per una facile installazione;
- Facile accesso a tutti i componenti;
- Controllo elettronico evoluto con web-server integrato.

Opzioni

- Versione MWT - bassa temperatura uscita acqua evaporatore (fino a -10 °C);
- Temperatura minima ambiente -20 °C;
- Evaporatore a fascio tubiero inox;
- Singola o doppia pompa gemellare a bassa o media prevalenza;
- Serbatoio di accumulo inerziale;
- Resistenze di protezione antigelo per scambiatori, pompa/e e serbatoio di accumulo inerziale (se presenti);
- Valvole di intercettazione compressori;
- Jacket o pannellatura insonorizzante dei compressori (per configurazione HE);
- Ventilatori EC Brushless ad alta efficienza per un ulteriore risparmio energetico (di serie nella versione SSN);
- Recupero di calore totale;
- Verniciatura protettiva per le batterie condensanti adatte all'installazione in atmosfere aggressive;
- Batterie condensanti micro-canali;
- Filtri in maglia metallica di protezione per le batterie condensanti;
- Avviatori soft-start per ridurre del 20% la corrente di spunto all'avviamento.

Caratteristiche standard

- Refrigerante R454B;
- Da 4, 6 o 9 compressori di tipo ermetico scroll, sempre collegati in tandem o trio in due o tre circuiti frigoriferi;
- Resistenza per il riscaldamento dell'olio nel carter compressori e phase-monitor;
- Evaporatore a fascio tubiero;
- Kit di connessione idraulica "victaulic" (fornito a corredo di ogni unità);
- Valvola di espansione elettronica;
- Ventilatori di tipo assiale completi di griglie protettive e corpo in alluminio pressofuso;
- Grado di protezione quadro elettrico IP54;
- Carica refrigerante, olio incongelo, collaudo e prove eseguite in fabbrica;
- Controllore elettronico a microprocessore con elevata capacità di calcolo ed interfaccia grafica di semplice utilizzo;
- Uscita seriale RS485 ModBus per la connessione a sistemi di supervisione;
- Modularità gestita di serie fino a 2 unità.

Kit

- Supporti antivibranti;
- Filtri in maglia metallica di protezione per le batterie condensanti;
- Terminale utente remoto replicato;
- Sistema di supervisione xWEB300D PRO;
- Kit modularità, per gestione rete master/slave da 3 a 7 unità.

Configurazioni acustiche

- HE - Configurazione acustica base;
- SHE - Configurazione acustica silenziosa;
- SSN - Configurazione acustica super silenziosa.

Modelli ASG2 Versioni	065			075			090			105			115			140					
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN			
Potenza frigorifera nominale (1) ▼	kW			161	155	148	183	174	168	215	202	192	260	249	240	292	277	266	344	322	309
Potenza assorbita totale (1) ▼	kW			6,2	6,2	6,5	6,6	6,7	6,9	8,2	8,6	9,0	9,1	9,2	9,4	10,6	10,8	11,2	12,9	13,5	13,9
EER (2) ▼	-			2,60	2,49	2,27	2,77	2,59	2,42	2,62	2,36	2,14	2,86	2,72	2,57	2,76	2,56	2,38	2,67	2,38	2,22
SEER (3) ▼	-			4,16	4,38	4,20	4,34	4,41	4,50	4,20	4,27	4,17	4,32	4,56	4,71	4,33	4,39	4,50	4,26	4,28	4,18
Alimentazione	V/Ph/Hz			400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Circuiti/Compressori	N°			2/4			2/4			2/4			2/4			2/4			2/4		
Potenza sonora (4) ▼	dB(A)			91,3	83,7	79,3	92,9	85,3	80,6	94,4	86,8	80,7	95,3	87,8	80,7	96,1	88,6	82,5	96,1	88,8	80,6
Pressione sonora (5)	dB(A)			63,3	55,7	51,3	64,9	57,3	52,6	66,4	58,8	52,7	67,3	59,8	52,7	68,1	60,6	54,5	68,1	60,8	52,6
Larghezza	mm			2191			2191			2191			2191			2191			2191		
Profondità	mm			3091			3091			3091			3439			3439			3465		
Altezza	mm			2424			2424			2424			2424			2424			2424		
Peso in esercizio	kg			1626			1820			1850			2240			2317			2590		

Modelli ASG2 Versioni	150			160			170			190			210			240					
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN			
Potenza frigorifera nominale (1) ▼	kW			378	359	346	417	394	379	455	434	420	503	477	459	554	529	510	611	578	557
Potenza assorbita totale (1) ▼	kW			132	135	138	141	146	150	152	154	157	175	179	184	186	188	192	208	213	219
EER (2) ▼	-			2,86	2,67	2,51	2,95	2,70	2,52	2,99	2,83	2,68	2,88	2,67	2,50	2,98	2,81	2,66	2,94	2,71	2,54
SEER (3) ▼	-			4,41	4,37	4,48	4,89	4,88	5,10	4,64	4,76	5,06	4,61	4,68	4,90	4,77	4,78	5,04	4,79	4,75	4,98
Alimentazione	V/Ph/Hz			400 ± 10% / 3-PE / 50																	
Circuiti/Compressori	N°			2/4			2/6			2/6			2/6			2/6			2/6		
Potenza sonora (4) ▼	dB(A)			97,1	89,8	81,9	94,8	87,5	81,8	95,6	88,2	82,8	96,8	89,4	82,8	98,1	90,8	83,7	99,5	92,2	83,7
Pressione sonora (5)	dB(A)			69,1	61,8	53,9	66,8	59,5	53,8	67,6	60,2	54,8	68,8	61,4	54,8	70,1	62,8	55,7	71,5	64,2	55,7
Larghezza	mm			2191			2191			2191			2191			2191			2191		
Profondità	mm			4455			4455			5445			5445			6435			6435		
Altezza	mm			2424			2424			2424			2424			2424			2424		
Peso in esercizio	kg			3180			3249			3788			3994			4617			4667		

Modelli ASG2 Versioni	270			300			330			360					
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN			
Potenza frigorifera nominale (1) ▼	kW			708	675	638	783	741	698	868	821	773	930	884	834
Potenza assorbita totale (1) ▼	kW			237	242	256	259	271	289	295	304	320	318	324	341
EER (2) ▼	-			2,99	2,79	2,49	3,02	2,74	2,41	2,94	2,70	2,41	2,93	2,73	2,44
SEER (3) ▼	-			4,84	4,95	5,06	4,94	5,03	5,04	4,88	4,91	4,93	4,92	5,03	5,01
Alimentazione	V/Ph/Hz			400 ± 10% / 3-PE / 50											
Circuiti/Compressori	N°			2/6			2/6			3/9			3/9		
Potenza sonora (4) ▼	dB(A)			99,0	91,8	86,7	99,8	92,6	87,4	99,7	92,5	87,3	99,7	92,6	87,4
Pressione sonora (5)	dB(A)			71,0	63,8	58,7	71,8	64,6	59,4	71,7	64,5	59,3	71,7	64,6	59,4
Larghezza	mm			2191			2191			2191			2191		
Profondità	mm			7425			7425			8415			9405		
Altezza	mm			2513			2513			2513			2513		
Peso in esercizio	kg			5467			5667			6467			6667		

Dati dichiarati secondo UNI EN 14511. I valori indicati si riferiscono ad unità in versione base senza accessori/opzioni aventi fonte di alimentazione di tipo elettrico ed in condizioni nominali di esercizio. I livelli sonori, i pesi e le dimensioni si riferiscono a unità in configurazione base, senza aggiunta di opzioni.

- (1) Dati riferiti alle condizioni nominali di funzionamento: temperatura ambiente 35 °C e temperatura acqua IN/OUT evaporatore 12/7 °C;
- (2) Dati riferiti a pieno carico e alle condizioni nominali di funzionamento: temperatura aria esterna 35 °C e temperatura acqua IN/OUT evaporatore 12/7 °C;
- (3) Dati dichiarati in conformità al Regolamento Europeo (UE) 2016/2281 relativo ai requisiti di progettazione ecocompatibile per i prodotti di raffreddamento (applicazione condizionamento di ambiente);
- (4) Potenza sonora: determinata sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744;
- (5) Pressione sonora a 10 m: valore medio ricavato in campo libero su piano riflettente ad una distanza di 10 m dal lato esterno quadro elettrico della macchina e a 1,6 m di altezza rispetto alla base di appoggio dell'unità. Valori di tolleranza ± 2 dB. I livelli sonori si riferiscono al funzionamento dell'unità a pieno carico in condizioni nominali di esercizio.

▼ Dati certificati Eurovent. Per le unità aria/acqua, le prestazioni sono certificate Eurovent per potenze frigorifere nominali fino a 600 kW.



MTA è un'azienda certificata ISO9001, un segno dell'impegno verso la completa soddisfazione del cliente.



Il marchio CE garantisce che i prodotti MTA sono conformi alle direttive Europee sulla sicurezza.



MTA partecipa al programma E.C.C. per LCP-HP. I prodotti certificati figurano nel sito: www.eurovent-certification.com. Certificazione applicabile alle unità: - Aria/Acqua fino a 600 kW - Acqua/Acqua fino a 1500 kW

M.T.A. S.p.A.
Sede commerciale
Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588612
info@mta-it.com
www.mta-it.com



Cooling, conditioning, purifying.