



ARIES TECH

Refrigeratori di liquido condensati ad aria con compressori ermetici scroll.
Potenza frigorifera nominale 164 – 945 kW.



La nuova generazione dei refrigeratori commerciali.

La serie di refrigeratori di liquido ARIES Tech 2 è la risposta alle esigenze odierne e future del condizionamento commerciale. Mantenendo inalterate le sue doti di versatilità e di affidabilità, soddisfa fin da subito i requisiti di performance energetica stagionale richiesti dal regolamento ERP EcoDesign. Configurazione estremamente personalizzabile per una facile installazione a servizio di qualsiasi soluzione impiantistica.

La gamma ARIES Tech 2 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

- Tutti i refrigeratori di liquido ARIES TECH 2 rispettano già i limiti richiesti dalla normativa ErP, in fatto di SEER (Tier 2 01/01/2021);
- Ampi limiti di funzionamento per avviarsi e lavorare anche alle condizioni più gravose;
- Vasta scelta di opzioni 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 e o media prevalenza;
- Serbatoio di accumulo inerziale;
- Valvole di intercettazione compressori;
- Ventilatori EC Brushless ad alta efficienza per un ulteriore risparmio di energia (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;
- Resistenze di protezione antigelo per scambiatori e gruppo idraulico (se presente);
- Filtri in maglia metallica di protezione per le batterie condensanti;
- Avviatori soft-start per ridurre del 20% la corrente di spunto all'avviamento;
- Pannellatura insonorizzante compressori (HE);
- Jacket insonorizzante compressori (HE);
- Pannellatura insonorizzante completa vano idraulico e vano compressori.

Caratteristiche standard

- Refrigerante R410A;
- 4 o 6 compressori di tipo ermetico scroll, sempre collegati in tandem o trio in un doppio circuito frigorifero;
- Resistenza per il riscaldamento dell'olio nel carter compressori e phase-monitor;
- Evaporatore a fascio tubiero;
- Valvola di espansione elettronica;
- Ventilatori di tipo assiale completi di griglie protettive e corpo in alluminio pressofuso con profilo a falce;
- Grado di protezione quadro elettrico IP54;
- Controllore elettronico a microprocessore con elevata capacità di calcolo ed interfaccia grafica di semplice utilizzo;
- Carica refrigerante, olio incongelabile, collaudo e prove eseguiti in fabbrica;
- Uscita seriale RS485 ModBus per la connessione a sistemi di supervisione;
- Collegamento seriale a sistemi di supervisione;
- Modularità gestita di serie fino a 2 unità.

Kit

- Kit supporti antivibranti;
- Filtri in maglia metallica di protezione per le batterie condensanti;
- Kit terminale utente remoto replicato;
- Kit 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 AST2 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	163,9	157,9	150,1	187,2	178,0	171,0	219,1	206,4	196,6	270,9	258,6	249,0	307,1	289,5	277,0	360,1	333,6	319,8
Potenza assorbita totale (1) ▼	kW	66,1	67,0	70,6	68,6	70,4	72,9	82,6	86,5	90,7	93,2	94,7	97,5	111,5	116,1	120,9	139,7	150,5	156,9
EER (2) ▼	-	2,48	2,36	2,12	2,73	2,53	2,34	2,65	2,39	2,17	2,91	2,73	2,55	2,75	2,49	2,29	2,58	2,22	2,04
SEER (3) ▼	-	4,17	4,34	4,20	4,24	4,30	4,38	4,22	4,30	4,22	4,46	4,53	4,67	4,28	4,32	4,38	4,23	4,33	4,27
Max temperatura aria esterna (4)	°C	46	46	45	47	47	47	47	44	45	47	47	47	47	46	47	47	45	45
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 (5) ▼	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 (6)	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	1779			1875			1972			2474			2566			2875		

Modelli AST2 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	396,2	374,8	359,5	429,9	405,5	389,3	477,6	454,1	437,3	525,5	495,3	473,8	586,6	556,7	535,4	644,7	606,9	581,6
Potenza assorbita totale (1) ▼	kW	141,9	147,7	153,8	147,1	153,3	159,1	159,5	163,4	168,3	185,5	193,5	201,8	198,5	204,5	211,6	224,8	236,2	246,6
EER (2) ▼	-	2,79	2,54	2,34	2,92	2,65	2,45	2,99	2,78	2,60	2,83	2,56	2,35	2,96	2,72	2,53	2,87	2,57	2,36
SEER (3) ▼	-	4,31	4,37	4,44	4,73	4,76	4,91	4,68	4,85	5,04	4,62	4,67	4,80	4,64	4,73	4,90	4,62	4,65	4,74
Max temperatura aria esterna (4)	°C	47	46	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	47	47	47	47	47
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 (5) ▼	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 (6)	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	3420			3371			3934			4136			4861			4923		

Modelli AST2 Versioni	270			300			330			360			
	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	HE	SHE	SSN	
Potenza frigorifera nominale (1) ▼	kW	719,1	679,8	636,1	794	742,7	691,5	883,6	829,5	773,7	944,9	893	834,7
Potenza assorbita totale (1) ▼	kW	251,6	257,5	271,7	276,6	288,3	306,4	313,1	323,5	341,8	337,1	344,9	363,3
EER (2) ▼	-	2,86	2,64	2,34	2,87	2,58	2,26	2,82	2,56	2,26	2,80	2,59	2,30
SEER (3) ▼	-	4,70	4,78	4,86	4,82	4,88	4,91	4,69	4,74	4,72	4,75	4,85	4,80
Max temperatura aria esterna (4)	°C	47	46	46	47	47	47	47	46	47	47	47	47
Alimentazione	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50											
Circuiti/Compressori	N°	2/6			2/6			3/9			3/9		
Potenza sonora (5) ▼	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 (6)	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 14511:2018. 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) Dati riferiti al funzionamento in modalità raffreddamento con acqua in uscita dall'evaporatore a 7 °C;
 - (5) Potenza sonora: determinata sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744;
 - (6) 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



Dichiarazione EAC

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.