

Motocondensanti ad aria con ventilatori centrifughi
Air cooled condensing unit with centrifugal fans
Groupes de condensation avec ventilateurs centrifuges
Verflüssigersätze luftgekühlt mit radiallylüftern

CMA

COOLING: 4,5 - 36,6 kW



CARATTERISTICHE STANDARD



Struttura realizzata in lamiera zincata con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliesteri.
Compressori. Scroll, ermetici, con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica e di resistenza carter, e sono montati su supporti antivibranti in gomma.
Ventilatori di tipo centrifugo, accoppiati a motori trifase a mezzo cinghia e puleggia a passo variabile.
Condensatore. costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio.
Quadro elettrico. Include: interruttore generale con bloccoporta, fusibili, relè termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori, relè di interfaccia, morsetti per collegamenti esterni.
Microprocessore per la gestione automatica dell'unità.

VERSION DE BASE



Structure autoportante en tôle galvanisée et protégée par une couche de peinture à poudre polyester.
Compresseurs Scroll comprenant voyant pour niveau de l'huile, protection thermique incorporée, résistance du carter, montés sur supports antivibrants en caoutchouc.
Ventilateurs. Ventilateurs centrifuges entraînés par courroie et poulie variable avec moteur triphase.
Condenseur. Constitué d'une batterie à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium.
Tableau électrique comprend sectionneur générale sur porte fusibles, relais de protection thermique pour compresseur et contacteurs thermiques pour ventilateurs, relais d'interface bornes pour raccordements extérieurs.
Microprocesseur pour gérer automatiquement l'unité.

STANDARD CHARACTERISTICS



Frame Self-supporting galvanized steel frame further protected with polyester powder painting.
Compressors. Scroll with oil sight glass. They are furnished with an internal overheat protection and crankcase, installed on rubber shock absorbers.
Fans. Centrifugal type coupled to 3-phase motors by V belt and various pulley.
Condenser Made up of a finned battery with copper pipes and aluminum fins.
Electrical board. Includes: main switch with door safety interlock, fuses, overload protection for compressors and thermocontacts for fans, interface relays, electrical terminals for external connections.
Microprocessor for automatic control of the unit.

STANDARD AUSFÜHRUNG



Struktur. Selbsttragend, bestehend aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet mit Polyesterlacken.
Verdichter Scroll mit Ölstandschauglas. Ausgestattet mit eingebautem Thermoschutzschalter, montiert auf Gummidämpfungselementen.
Lüftern. Radialventilatoren mit Keilriemantrieb über Ausdehnungsriemenscheibe und dreiphasigen Motoren.
Verflüssiger. Besteht aus einem Rippenrohrbündel mit Kupferrohren und Aluminiumrippen.
Schaltschrank. Ausgestattet mit: Hauptschalter als Lasttrennschalter in den Türen, Sicherungen, Birelais an Verdichtern und Thermokontakte an den Ventilatoren, Schnittstellenrelais, Klemmenleiste für externe Ansteuerung.
Mikroprozessor zur automatischen Anlagensteuerung.

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131		
Cooling capacity ⁽¹⁾ Potenza Frigorifera ⁽¹⁾	kW	4,5	5,6	6,8	8,0	9,2	10,8	13,2	15,8	19,1	21,2	26,4	30,9	36,6		
Input power ⁽¹⁾ Potenza Assorbita ⁽¹⁾	kW	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,8	4,9	5,9	7,0	7,5	10,3	10,4	13,5		
Input power ⁽²⁾ Potenza Assorbita ⁽²⁾	kW	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,9	5,0	6,1	7,2	8,1	10,5	11,0	13,9		
Compressors Compressori	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Compressor Type Tipo Compressore	-	Scroll														
Fans Ventilatori	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Air flow Portata Aria	m ³ /s	0,94	0,94	0,94	0,94	0,90	0,90	1,92	1,89	1,89	1,89	3,17	3,17	3,56		
Available static pressure Pressione Statica Utile	Pa	90	90	80	80	80	80	115	115	115	115	150	150	160		
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione Sonora ⁽³⁾	dB(A)	49			51			52			53			62		63
Max. running current Corrente Massima	A	10	12	13	14	17	21	11	14	14	15	27	33	36		
Max. inrush current Corrente Massima Assorbita	A	40	46	65	65	82	89	61	64	61	77	148	151	147		
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50						400 / 3 / 50								
Connection suction line Connessioni linea aspirazione	mm	15,9						19			22					
Connection liquid line Connessioni linea liquido	mm	9,5						12,7								
Transport weight Peso di trasporto	kg	120	121	123	126	131	133	190	200	202	204	313	319	334		

⁽¹⁾ - Average evaporating temperatur 5 °C, ambient air temperature 35 °C.

⁽²⁾ - Average condensing temperatur 40 °C, ambient air temperature 7 °C d.b. / 6 °C w.b.

⁽³⁾ - Sound pressure level measured in free field conditions at 1 m from the unit. According to ISO 3744.

⁽¹⁾ - Temperatura di evaporazione 5°C, temperatura aria esterna 35 °C.

⁽²⁾ - Temperatura di condensazione 40 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

⁽³⁾ - Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità come definito dalla ISO 3744.

DIMENSIONS

Model Modelli	15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131
L, mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500
H, mm	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1725	1725	1725	1725	1425	1425	1425
S, mm	550	550	550	550	550	550	690	690	690	690	800	800	800

