

# Eca



**Pf kW 5 ÷ 78,7**

**Unità motocondensante ad aria per installazione esterna, completa di microprocessore di controllo assemblata su struttura portante in acciaio zincato verniciato a polvere.**

Compressore Scroll, condensatore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio, ventilatori elicoidali a statore rotante. Il circuito frigorifero è completo di filtro deidratatore ed indicatore di liquido/umidità. Regolazione a microprocessore con controllo di tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito. Di serie viene fornito il dispositivo di controllo condensazione con sensore a temperatura e le reti di protezione batterie. L'unità ECA standard è provvista di quadro elettrico cablato in una cassa metallica a secondo normativa IEC ed è completa di dispositivo a microprocessore al quale convergono tutti gli inputs di gestione del sistema.

Il dispositivo di controllo è predisposto per essere collegato, tramite opportuna morsettiera, ad un qualsiasi elemento di regolazione (p.e. termostato ambiente o con sonda a canale) in grado di fornire un consenso on/off al dispositivo stesso.

Tutte le funzioni di controllo delle sicurezze delle temporizzazioni sono gestite direttamente dal dispositivo a bordo macchina il quale, tramite un pannello a display, fornisce costantemente lo stato dei parametri in gestione e segnala l'eventuale presenza di allarmi intervenuti.

Versioni disponibili:

LN versione low noise disponibile dal modello 13-1. Prevede l'utilizzo di condensatori con superficie di scambio maggiorata, ventilatori a ridotta velocità di rotazione ed isolamento acustico della sezione compressore.

Accessori disponibili:

MHL - KRC B - KRC TOP - HGB - DCP - SAB - RCA



**REF  
R407C**



**Air cooled condensing unit for outdoor installation complete with microprocessor control device. Packaged unit assembled in a powder painted galvanised steel frame.**

Scroll compressors. Condensing coil with copper pipes mechanically expanded into aluminium fins. Axial fan with rotating stator blades. Refrigeration circuit complete with filter drier and liquid/moisture indicator. Microprocessor regulation to control all the working parameters and active components in the circuit. Fan speed control (by temp. sensor) and condensing coil protection grills supplied as standard. The Eca units are equipped with a control panel assembled into steel box and wired according IEC rules. It includes a microprocessor control device which control the compressor working according to a free voltage signal coming from any control device located in the room (p.e room thermostat or duct thermostat). The microprocessor devices manages all the inputs coming from the safety devices on board and the compressor timing. A display screen shows the compressor status and the alarm code when arised.

Available versions: LN: low noise version from model 13-1: it includes oversized condensers, low speed fans and compressor box strongly insulated.

Available accessories: MHL - KRC B - KRC TOP - HGB - DCP - SAB - RCA

**Unité motocondensante à air pour installation externe, munie de microprocesseur de contrôle, assemblée sur structure portante en acier zingué peint en poudre.**

Compresseur Scroll, bloc condenseur à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, ventilateurs hélicoïdaux à stator rotatif. Le circuit frigorifique est muni de filtre déshydrateur et d'indicateur de liquide/humidité. Réglage par microprocesseur avec contrôle de tous les paramètres de fonctionnement et de tous les composants actifs du circuit. De série est fourni le dispositif de contrôle de condensation avec capteur de température et les grilles de protection batteries. L'unité ECA standard est pourvue d'un tableau électrique câblé dans un boîtier métallique selon les normes IEC et elle est muni d'un dispositif à microprocesseur auquel convergent toutes les entrées de gestion du système. Le dispositif de contrôle est préparé pour être branché, à l'aide d'un bornier approprié, à n'importe quel élément de réglage (par ex. thermostat ambiant ou avec sonde à canal) capable de fournir un consentement on/off au dispositif lui-même. Toutes les fonctions de contrôle des sécurités des temporisations sont gérées directement par le dispositif à bord de la machine qui, à l'aide d'un panneau avec afficheur, fournit constamment l'état des paramètres en gestion et signale l'éventuelle présence d'alertes survenues.

Versions disponibles : LN version low noise disponible à partir du modèle 13-1. Elle prévoit l'utilisation de condenseurs avec surface d'échange augmentée, ventilateurs à vitesse réduite de rotation et isolement acoustique de la section compresseur.

Accessoires disponibles :

MHL - KRC B - KRC TOP - HGB - DCP - SAB - RCA

# Dati tecnici

## Applications - Données techniques

ECA		021	026	031	041	051	071	091	101	121	151	092	102	122	152		
		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Potenzialità frigorifera	kW	5,0	6,2	8,8	10,7	13,2	16,6	23,5	27,2	34,7	39,8	47,2	54,4	69,0	78,7		
<i>Cooling capacity - Potentialité frigorifique</i>																	
Compressori scroll	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		
<i>Scroll compressor - Compresseurs scroll</i>																	
Circuiti frigoriferi	N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
<i>Cooling circuits - Circuits frigorifiques</i>																	
Gradini di Parzializzazione	%	0/100										0/50/100					
<i>Capacity steps - Étages de Puissance</i>																	
Potenza ass. totale	kW	1,8	2,2	2,9	3,7	4,5	6,6	8,0	9,1	11,2	12,9	15,4	17,9	22,1	27,1		
<i>Total power input - Puissance abs. totale</i>																	
Tensione di alimentazione	V/Hz/Ph	230/50/1				400/50/3+n				400/50/3/+n							
<i>Supply voltage - Tension d'alimentation</i>																	
Pressione sonora LpA BASE	dB(A)	41,7	41,7	42	44,5	45,0	45,2	47,1	47,1	47,5	48,5	49	50,0	50,5	50,5		
<i>Noise pressure level LpA - Pression sonore LpA BASE</i>																	
Pressione sonora LpA LN	dB(A)	n.a	n.a	n.a	n.a	41,5	41,8	44,0	44,0	44,0	45,0	46,0	46	n.a	0		
<i>Noise pressure level LpA - Pression sonore LpA LN</i>																	
Lunghezza	mm	922	922	922	922	1100	1100	1250	1250	1250	2050	2050	2550	2550	2550		
<i>Length - Longueur</i>																	
Profondità	mm	428	428	428	428	470	470	733	733	733	1000	1000	1000	1000	1000		
<i>Width - Profondeur</i>																	
Altezza	mm	641	641	1114	1114	1200	1200	1220	1220	1220	1390	1390	1390	1390	1390		
<i>Height - Hauteur</i>																	
Peso	Kg	77	80	110	131	150	165	260	280	300	480	622	692	745	750		
<i>Weight - Poids</i>																	
Colleg. frigoriferi	mm	sae/Flare						ods									
<i>Refrigerant connections - Raccords frigorifiques</i>																	
Linea liquido	mm	6	6	10	10	12	12	16	16	16	16	22	22	22	28		
<i>Liquid line - Ligne liquide</i>																	
Linea aspirazione	kPa	12	12	18	18	22	22	28	28	28	35	35	35	35	42		
<i>Suction line - Ligne aspiration</i>																	

Condizioni di esercizio: temp. aria esterna 35 °C - temp. di condensazione 51 °C Dew Point.

Operating conditions: ambient temp. 35 °C - condensing temp. 51 °C Dew Point.

Conditions d'exercice: temp. eau externe 35 °C; temp. de condensation 51 °C Point de rosée.

(2) Rilevato alla distanza di 10 m in campo libero

Measured in free field condition at 10 m distance - Relevé à la distance de 10 m en champ libre