

Ewa Epa



 **EWA**
Pf Kw 12,9 ÷ 77,7

 **EPA**
Pt Kw 14,8 ÷ 91,7

Refrigeratori di liquido - Pompe di calore per esterno con compressori scroll e ventilatori elicoidali.

Unità monoblocco assemblate su struttura portante in acciaio zincato verniciata a polvere.

Compressore Scroll su tutti i modelli. Evaporatore a piastre saldobrasate. Condensatore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. Ventilatori elicoidali a statore rotante. Circuito frigorifero completo di filtro deidratatore, valvola termostatica con equalizzazione esterna ed indicatore di liquido/umidità a partire dal modello 091. Le versioni a pompa di calore comprendono la valvola di inversione a quattro vie. Regolazione a microprocessore con controllo di tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito. Equipaggiamenti in dotazione di serie: sezionatore generale su tutti i modelli. Dispositivo di controllo condensazione con sensore a temperatura fino al mod. 76- 2. Reti di protezione batterie. Resistenza del carter compressore su tutti i modelli a pompa di calore.

Versioni disponibili:

AP: con accumulo e pompa in versione monoblocco equipaggiato con n. 1 pompa centrifuga, serbatoio di accumulo, vaso di espansione, valvola di sicurezza, flussostato, evaporatore a fascio tubiero per mod. 44 - 76.

LN: versione low noise disponibile su tutti i modelli solo refrigeratore: prevede l'utilizzo di condensatori con superficie maggiorata, ventilatori a ridotta velocità di rotazione e isolamento acustico della sezione compressore



REF
R407C



Accessori disponibili:

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

Air cooled liquid chillers - Heat pumps for outdoor, with scroll compressors and axial fans.

Built-in units assembled in a powder painted galvanized steel frame. Scroll compressors on all models. Plate to plate evaporator.

Condensing coil with copper pipes mechanically expanded into aluminium fins. Axial fan with rotating stator blades. Refrigeration circuit complete with filter drier, thermostatic expansion valve with external equalisation and liquid/moisture indicator from the model 091.

The heat pump version includes the 4 way valve. Microprocessor regulation to control all the working parameters and active components in the circuit. Standard equipments: mains isolator for all the models. Fan speed control device (by temp. sensor) up to model 76-2. Condensing coils protection grills. Crankcase heater for heat pump units only.

Available versions: AP: with water vessel and pump in a single package frame equipped with one off water pump, water vessel, expansion vessel, safety valve and flow switch, shell and tube evaporator on models 44 - 76.

LN: low noise version available for cooling only models: it includes oversized condensers, low speed fans and compressor box strongly insulated

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

Refrigerateurs de liquide - Pompes à chaleur pour extérieur avec compresseurs scroll et ventilateurs hélicoïdaux.

Unités monobloc assemblées sur structure portante en acier zingué peint en poudre.

Compresseur Scroll sur tous les modèles. Évaporateur à plaques soudobrasées. Bloc condenseur à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium. Ventilateurs hélicoïdaux à stator rotatif. Circuit frigorifique muni de filtre déshydrateur, vanne thermostatique avec égalisation externe et indicateur de liquide/humidité à partir du modèle 091. Les versions avec pompe à chaleur comprennent la vanne d'inversion à quatre voies. Réglage par microprocesseur avec contrôle de tous les paramètres de fonctionnement et de tous les composants actifs du circuit. Équipements en dotation de série : sectionneur général sur tous les modèles. Dispositif de contrôle de la condensation avec capteur de température jusqu'au mod. 76-2. Grilles de protection des batteries. Résistance du carter du compresseur sur tous les modèles avec pompe à chaleur.

Versions disponibles : AP : avec réservoir à accumulation et pompe en version monobloc, équipé de 1 pompe centrifuge, réservoir à accumulation, vase d'expansion, soupape de sécurité, fluxostat, évaporateur à tubes pour mod. 44 - 76. LN : version low noise disponible sur tous les modèles seulement refroidisseurs : elle prévoit l'utilisation de condensateurs avec surface augmentée, ventilateurs à vitesse réduite de rotation et isolement acoustique de la section compresseur

Accessoires disponibles : MHL - KRC B - KRC TOP - RAE - DCP - SAB - RCA

Dati tecnici

Applications - Données techniques

EWA / EPA		051	071	091	101	121	151	092	102	122	152	44-	53-	65-	76-	
		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2C	2C	2C	2C	
Potenzialità frigorifera (st)	kW	12,9	16,6	22,9	27,1	32,9	38,7	43,5	52,4	66,6	77,7	43,9	51,8	64	77,7	
<i>Cooling capacity - Potentialité frigorifique (st)</i>																
Potenzialità termica	kW	14,8	19,3	26	30,4	39,4	46,7	53	59,8	73,9	92,8	52	60	73,9	91,7	
<i>Heating capacity - Potentialité thermique</i>																
Compressori scroll	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Scroll compressors - Compresseurs scroll</i>																
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
<i>Cooling circuits - Circuits frigorifiques</i>																
Gradini di parzializzazione	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
<i>Supply voltage - Étages de puissance</i>																
Tensione di alimentazione	V/Hz/Ph	400/50/3														
<i>Power supply voltage - Tension d'alimentation</i>																
Potenza nominale (1)	kW	4,5	5,8	8,4	9,5	11,5	14,1	16,9	18,8	23,7	28,2	16,1	18,7	22,7	29,1	
<i>Nominal power - Puissance nominale (1)</i>																
EWA	Pressione sonora LpA mod.STD (2)	dB(A)	45,7	46,2	49,1	49,6	49,8	51,5	49,9	51,8	52,0	59,3	49,9	51,8	52,0	59,3
	<i>Noise pressure LpA mod.STD - Pression sonore LpA mod. STD (2)</i>															
EPA	Pressione sonora LpA mod.LN (2)	dB(A)	42,8	44,0	46,2	46,6	46,9	48,2	47,1	48,7	nd	nd	47,1	48,7	nd	nd
	<i>Noise pressure LpA mod.LN - Pression sonore LpA mod. LN (2)</i>															
EPA	Pressione sonora LpA mod.STD (2)	dB(A)	45,7	53,9	56,9	56,9	57,1	57,3	57,0	58,8	58,8	59,3	57,0	58,8	58,8	59,3
	<i>Noise pressure LpA mod.STD - Pression sonore LpA mod. STD (2)</i>															
Dimensioni L x P x H mod.STD	mm	1100 x 470 x 1200	1250 x 733 x 1220	2050 x 1000 x 1390	2550 x 1000 x 1390	2050 x 1000 x 1390	2550 x 1000 x 1390	2050 x 1000 x 1390	2550 x 1000 x 1390	2050 x 1000 x 1390	2550 x 1000 x 1390	2050 x 1000 x 1390	2550 x 1000 x 1390	2050 x 1000 x 1390	2550 x 1000 x 1390	
<i>Dimensions L x P x H mod.STD - Dimensions L x P x H mod.STD</i>																
Dimensioni L x P x H mod.AP	mm	1500 x 470 x 1200	1650 x 733 x 1220	2250 x 1000 x 1390	2750 x 1000 x 1390	2250 x 1000 x 1390	2750 x 1000 x 1390	2250 x 1000 x 1390	2750 x 1000 x 1390	2250 x 1000 x 1390	2750 x 1000 x 1390	2250 x 1000 x 1390	2750 x 1000 x 1390	2250 x 1000 x 1390	2750 x 1000 x 1390	
<i>Dimensions L x P x H mod.AP - Dimensions L x P x H mod.AP</i>																
Peso mod.STD	Kg	164	181	274	296	321	516	622	692	745	753	622	692	745	753	
<i>Weight mod.STD - Poids mod.STD</i>																
Peso mod.AP	Kg	221	238	348	370	395	680	800	902	960	973	800	902	960	973	
<i>Weight mod.AP - Poids mod.AP</i>																
Accumulo opzionale	l	70	70	70	70	70	200	200	290	290	290	200	290	290	290	
<i>Optional Storage tank</i>																
<i>Réservoir à accumulation en option</i>																
Prevalenza esterna (3)	kPa	89	69	112	78	46	204	198	182	162	133	198	182	162	133	
<i>External head - Pression disponible externe (3)</i>																

EWA - EPA

Condizioni di esercizio: Estate (temp. aria esterna 35 °C - temp. acqua 12-7 °C); Inverno (aria esterna 7 °C / 85% UR - temp. acqua 39 - 45 °C).
Operating conditions: Summer (ambient temp. 35 °C - water temp. 12-7 °C); Winter (ambient temp. 7 °C / 85% UR - water temp. 39-45 °C).
Conditions d'exercice: Été (temp. air externe 35 °C - temp. eau 12-7 °C); Hiver (air externe 7 °C / 85% UR - temp. eau 39 - 45 °C).

- Assorbimenti riferiti al funzionamento in raffreddamento
El. consumptions referred to cooling working - Absorptions se référant au fonctionnement en refroidissement
- 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
- Riferita alla portata nominale
Referred to the design water flow - Se référant au débit nominal
- Modello rumorosità standard
Standard noise level model - Modèle bruit standard