

# Quasar Pulsar



 **Pf Kw 4,7 ÷ 10,2**

 **Pt Kw 5,2 ÷ 11,2**

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

Unità monoblocco complete di accumulo e pompa di circolazione assemblate su struttura portante in acciaio zincato verniciato a polvere. Compressore Scroll, evaporatore a piastre saldobrasate immerso nell'accumulo, condensatore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio, ventilatori elicoidali a statore rotante. Circuito frigorifero completo di filtro deidratatore e valvola termostatica con equalizzazione esterna. Le versioni a pompa di calore comprendono la valvola di inversione a quattro vie.

Di serie viene fornito il dispositivo di controllo condensazione con sensore a temperatura e la resistenza carter sul compressore per le versioni in pompa di calore. L'unità comprende circolatore, serbatoio di accumulo acqua, valvola di sicurezza, flussostato, vaso di espansione (solo su pompe di calore). Regolazione a microprocessore con controllo di tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito.

Possibilità di controllo tramite PC garantita da scheda opzionale: uscita RS232; RS485. Sezionatore generale con dispositivo bloccoporta, reti di protezione batteria fornite di serie.



**REF  
R407C**



Accessori disponibili:

MHL (per i modelli 031 e 041) - KRC B - KRC TOP - RAE B - DCP - SAB - RCA

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

Packaged unit assembled in a powder painted galvanised steel frame. Scroll compressor, brazed plate evaporator immersed in the storage tank, condensing coil with copper pipes mechanically expanded into aluminium fins, axial fan with rotating stator blades. Refrigeration circuit complete with filter drier and thermostatic expansion valve with externe equalisation. The heat pump version includes the 4 way valve. All models are equipped with fan speed control (by temperature sensor) as well as the water pump, the water vessel, the flow switch, the safety valve and the expansion vessel (for heat pumps only). The heat pump models include the crankcase heater as standard. Microprocessor control device to control all the working parameters and active components in the circuit. PC control is available using the optional card: RS232, RS485 outlet. Mains isolator and condensing coils protection grills are supplied as standard. General isolating switch with door blocking device.

Available accessories:

MHL (models 031-041) - KRC B - KRC TOOP - RAE B - DCP - SAB - RCA

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

Unités monobloc munies de réservoir à accumulation et de pompe de circulation assemblées sur une structure portante en acier zingué peint en poudre. Compresseur Scroll, évaporateur à plaques soudobrasées plongées dans le réservoir à accumulation, bloc condenseur à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, ventilateurs hélicoïdaux à stator rotatif. Circuit frigorifique muni de filtre déshydrateur et vanne thermostatique avec égalisation externe. Les versions avec pompe à chaleur comprennent la vanne d'inversion à quatre voies.

De série sont fournis le dispositif de contrôle de condensation avec capteur de température et la résistance carter sur le compresseur pour les versions avec pompe à chaleur. L'unité comprend le circulateur, le réservoir à accumulation d'eau, la soupape de sécurité, le fluxostat, le vase d'expansion (seulement sur les pompes à chaleur). Réglage par microprocesseur avec contrôle de tous les paramètres de fonctionnement et de tous les composants actifs du circuit. Possibilité de contrôle par ordinateur, garantie par carte en option : sortie RS232 ; RS485. Sectionneur général avec dispositif de blocage de porte, grilles de protection batterie fournies de série.

Accessoires disponibles :

MHL (pour les modèles 031 et 041) - KRC B - KRC TOP - RAE B - DCP - SAB - RCA

**FORTYchiller - 8**

# Dati tecnici

## Applications - Données techniques

QUASAR / PULSAR		021-C	026-C	031-C	041-C
Potenzialità frigorifera <i>Cooling capacity - Potentialité frigorifique</i>	kW	4,7	5,6	8,2	10,2
Potenzialità termica (PULSAR) <i>Heating capacity - Potentialité thermique (PULSAR)</i>	kW	5,2	6,6	9,4	11,2
Compressori tipo <i>Compressor type - Compresseurs type</i>		scroll	scroll	scroll	scroll
Circuiti frigoriferi <i>Cooling circuits - Circuits frigorifiques</i>	N°	1	1	1	1
Gradini di Parzializzazione <i>Capacity steps - Étages de Puissance</i>	%	0-100	0-100	0-100	0-100
Potenza ass. tot. nominale (1) <i>Total power input - Puissance abs. tot. nominale (1)</i>	kW	1,87	2,32	3,28	3,93
Tensione di alimentazione <i>Supply voltage - Tension d'alimentation</i>	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3+n
Pressione sonora LpA (2) <i>Noise pressure level LpA - Pression sonore LpA (2)</i>	dB(A)	41,7	41,7	43	44,5
Lunghezza <i>Lenght - Longueur</i>	mm	1080	1080	1080	1080
Profondità <i>Width - Profondeur</i>	mm	430	430	430	430
Altezza <i>Height - Hauteur</i>	mm	640	640	1113	1113
Peso (QUASAR) <i>Weight - Poids (QUASAR)</i>	Kg	113	116	160	172
Peso (PULSAR) <i>Weight - Poids (PULSAR)</i>	Kg	119	122	166	186
Volume serbatoio iniziale <i>Storage tank volume - Volume du réservoir initial</i>	l	23	23	34	34
Prevalenza utile pompa (3) <i>Pump external pressure - Pression disponible utile de la pompe (3)</i>	kpa	41	37	73	54

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).*

- (1) Assorbimenti riferiti al funzionamento in raffreddamento  
*El. consumptions referred to cooling working - Absorptions se référant au fonctionnement en refroidissement*
- (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*
- (3) Riferita alla portata nominale  
*Referred to the design water flow - Se référant au débit nominal*