



## FICHE TECHNIQUE REFROIDISSEURS D'EAU KRA 90 – KRNA 120-150-180-200-300-500 TECHNICAL SPECIFICATIONS WATER CHILLERS KRA 90 – KRNA 120-150-180-200-300-500

### DESCRIPTION

Les refroidisseurs d'eau KR(N)A sont conformes aux normes CE. Ces appareils disposent en standard :

#### Circuit frigorifique :

- Compresseur hermétique à piston (KR(N)A 90-120-150)
- Compresseur hermétique SCROLL (KRNA 180-200-300-500)
- Flexible anti-vibratoire en sortie du compresseur
- Résistance de carter
- Echangeur à plaques inox brasées cuivre
- Condenseur avec tubes cuivre et ailettes aluminium ventilé
- 2 ventilateurs hélicoïdaux
- Electrovanne liquide (sécurité compresseur)
- Détendeur thermostatique
- Pressostat haute et basse pression
- Injection gaz chaud (KRNA 500)
- Bouteille liquide
- Entrée d'air par le côté droit et gauche
- Sortie d'air par le haut

#### Hydraulique :

- Pompe centrifuge
- Réservoir inox isolé
- Vanne de vidange (face arrière)
- Voyant niveau d'eau (face arrière)
- Manomètre de pression d'eau
- Bouchon de remplissage
- Echangeur protégé par un contrôleur de débit (arrêt compresseur et pompe)

#### Electricité – Régulation :

- Sectionneur général
- Régulation par thermostat électronique à affichage digital
- Régulation par microprocesseur (KRNA500)
- Voyant de défaut général
- Barrette de terre dans l'armoire
- Contact sec marche/arrêt à distance
- Contact sec défaut général

#### Châssis – Carrosserie

- Carrosserie électro-zinguée, peinture RAL

#### Manutention et accessibilité

- Porte d'accès de chaque côté



KR(N)A 90 à 300

### DESCRIPTION

Water chillers KR(N)A are compliant with CE standards. Standard design is based on :

#### Refrigeration circuit :

- Hermetic piston compressor (KR(N)A 90-120-150)
- Hermetic SCROLL compressor (KRNA 180-200-300-500)
- Anti-vibration flexible in compressor outlet
- Crankcase heater
- Stainless steel plates heat exchanger copper brazed
- Copper tubes and aluminium fins ventilated condenser
- 2 axial fans
- Solenoid valve (compressor security)
- Thermostatic expansion valve
- High and low pressostat
- Hot gas injection (KRNA 500)
- Liquid receiver
- Air inlet from the right and left side
- Air outlet from the top

#### Hydraulic :

- Centrifugal pump
- Insulated stainless steel tank
- Drain valve (rear side)
- Water level indicator (rear side)
- Water pressure gauge
- Filling plug
- Plate heat exchanger protected by flow switch (stop compressor and pump)

#### Electricity – Régulation :

- Main breaker switch
- Regulation for thermostat with digital display
- Regulation for programmable controller
- General default lamp
- Earth connecting strip in electric box
- Remote on/off available on free voltage contact
- General default available on free voltage contact

#### Structure – Frame :

- Galvanized painted structure RAL 7035

#### Handling and accessibility

- Access door on each side



KRNA 500

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATAS

Type	KRA		KRNA				
Modèle / Model	90	120	150	180	200	300	500
Code EURODIFROID / EURODIFROID code	KRA 90 THI	KRNA 120 THI	KRNA 150 THI	KRNA 180 THI	KRNA 200 THI	KRNA 300 THI	KRNA 500 THI
Tension d'alimentation (V) / Power supply (V)	400/460V-3-50/60Hz						
Puissance frigorifique* (W) / Refrigeric power* (W)	9520	13400	15200	19300	23200	34500	52000
Puissance électrique absorbée* (W) / Power consumption* (W)	5580/7500	8090/10080	8120/10130	11100/14125	12380/16030	18040/22830	27000
Intensité nominale (A) / Running Current (A)	10.75/11.2	14.15/14.95	14.3/15.4	20/21.7	21.8/24.2	30.45/33.1	47
Intensité de démarrage (A) / Starting current (A)	52.8/54.4	73.2/75.6	73.8/77	98.5/105.6	109.3/119.6	161/167.25	230
Protection amperométrique (A aM) / Fuse protection (A aM)	16	20	20	25	32	40	63
Gaz réfrigérant / Refrigerant gas	R407C						
Quantité de gaz réfrigérant (kg) / Refrigerant gas quantity (kg)	4	5	5	6.5	7	15	18
Débit mini-maxi (L/min) / Mini-Maxi flow (L/min)	30-80	30-80	30-80	60-160	60-160	50-150	60-250
Pression mini-maxi (Bar) / Mini-maxi pressure (Bar)	2-2.8	2-2.8	2-2.8	1.7-2.8	1.7-2.8	2.1-3.9	2.8-3.8
Capacité de la cuve (L) / Tank capacity (L)	60	60	60	100	100	150	240
Raccordement en eau / Water connections	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/2
Débit d'air (m3/h) / Air flow (m3/h)	6300	6300	6300	10800	10800	14000	14000
Pression sonore (dBA) / Sound pressure level (dBA)	75	75	69	75	75	75	72
Température ambiante (°C) mini-maxi / Mini-maxi ambient temperature (°C)	15-45						
Plage de régulation (°C) mini-maxi / Mini-maxi temperature control range(°C)	10-25						
Poids à vide (kg) / Weight (kg)	225	225	235	250	260	300	690
Dimensions (AxBxC) mm	1265x615x1160			1265x715x1360		1535x815x1560	1780x1000x2000

\* : données à 10°C de sortie d'eau et 32°C de température ambiante / datas given at 10°C water outlet and 32°C ambient temperature

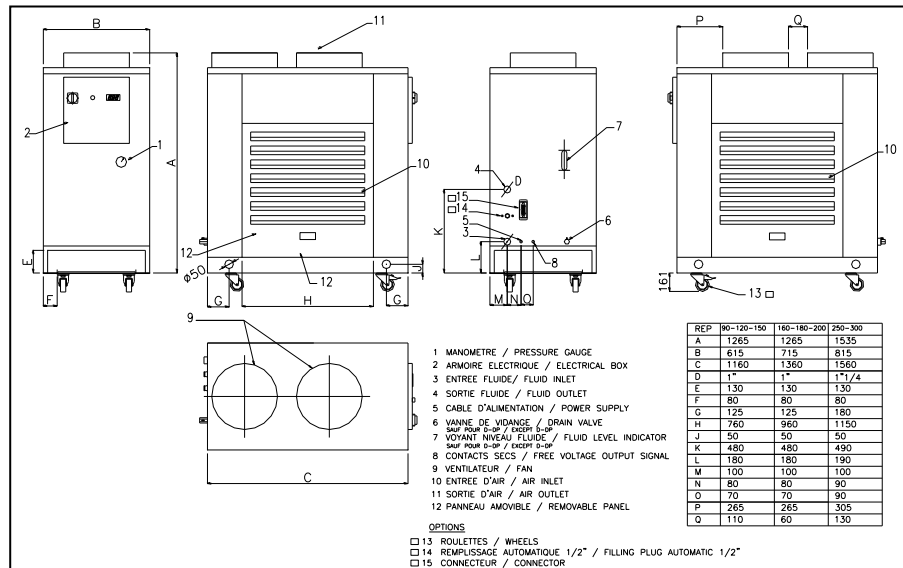


**EQUIPEMENTS EN OPTIONS / OPTIONAL EQUIPMENTS**

BY	By-pass automatique / <i>Automatic by-pass</i>
BYM	By-pass manuel / <i>Manual by-pass</i>
NO	Niveau d'eau électrique / <i>Electrical water level</i>
VA	Vanne de remplissage automatique / <i>Automatic filling valve</i>
HP	Pompe haute pression / <i>High pressure pump</i>
FE	Filtre à eau / <i>Water filter</i>
FA	Filtre à air / <i>Air filter</i>
BT	Alarme basse température / <i>Low temperature alarm</i>
HT	Alarme haute température / <i>High temperature alarm</i>
RD	Régulation différentielle / <i>Differential regulation</i>
BNS	Bas niveau sonore / <i>Low noise level</i>
RAL	Peinture RAL différente du standard / <i>Different RAL painting</i>
PID	Régulation PID / <i>PID temperature control</i>
GC	Injection gaz chaud (sauf KRNA 500) / <i>Hot gas injection (except KRNA 500)</i>
RO	Roulettes / <i>Wheels</i>
EXTT	Version extérieur (pressostat de ventilation) / <i>Outdoor version (fan pressostat)</i>
D	Echange direct avec échangeur à plaques brasées (sans cuve et sans pompe) / <i>Direct exchange with brazed plates exchanger (without tank and pump)</i>
DP	Echange direct avec échangeur à plaques brasées et pompe (sans cuve) / <i>Direct exchange with brazed plates exchanger and pump (without tank)</i>

**PLAN D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONAL DRAWING**

**KR(N)A 90-120-150-180-200-300**



**KRNA 500**

