



FICHE TECHNIQUE REFROIDISSEURS D'EAU KRNA 600 à 3000 TECHNICAL SPECIFICATIONS WATER CHILLERS KRNA 600 à 3000

DESCRIPTION

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

Circuit frigorifique :

- 2 circuits frigorifiques
- 1 compresseur hermétique SCROLL par circuit (KRNA 600 à 900)
- 2 compresseurs hermétiques SCROLL par circuit (KRNA 1100 et +)
- Résistance de carter
- Echangeur à plaques à haute efficacité avec résistance antigel
- Condenseur avec tubes cuivre et ailettes aluminium ventilé
- Ventilateurs axiaux à bas niveau sonore
- Electrovanne
- Détendeur thermostatique
- Pressostat haute et basse pression
- Capteur de pression
- Soupape de sécurité
- Entrée d'air par le côté droit et gauche
- Sortie d'air par le haut

Hydraulique :

- Pompe centrifuge
- Réservoir d'eau à pression atmosphérique (option fermé)
- Vanne de vidange
- Vase d'expansion
- Soupape haute pression
- Manomètre de pression d'eau
- Bouchon de remplissage
- Echangeur protégé à l'entrée par un contrôleur de débit
- Vanne d'isolement de la pompe
- Connexions hydrauliques en inox

Electricité – Régulation :

- Sectionneur général
- Régulation par automate à affichage digital
- Variateur de vitesse des ventilateurs
- Barrette de terre dans l'armoire
- Contrôleur de phase
- Contact sec marche/arrêt à distance
- Sonde antigel

Châssis – Carrosserie

- Carrosserie électro-zinguée, peinture RAL 9002 texturée

Manutention et accessibilité

- Trappe d'accès en face avant et arrière

DESCRIPTION

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

Refrigeration circuit :

- 2 frigorific circuit
- 1 hermetic SCROLL compressor by circuit (KRNA 600 at 900)
- 2 hermetic SCROLL compressors by circuit (KRNA 1100 and +)
- Crankcase heater
- High efficiency plate heat exchanger with anti-frost resistance
- Copper tubes and aluminium fins ventilated condenser
- Axial fans with low noise level
- Solenoid valve
- Thermostatic expansion valve
- High and low pressostat
- Transducer pressure
- Safety valve
- Air inlet from right and left side
- Air outlet from the top

Hydraulic :

- Centrifugal pump
- Water tank under atmospheric pressure (option closed)
- Drain valve
- Expansion vessel
- High pressure valve
- Water pressure gauge
- Filling plug
- Plate heat exchanger protected inlet by flow switch
- Isolating valve pump
- Stainless steel hydraulic connexions

Electricity – Régulation :

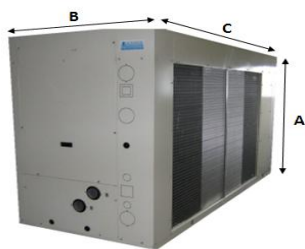
- Main breaker switch
- Electronic display thermostat with automate
- Fan speed variator
- Phase controller
- Earth connecting strip in electric box
- Remote on/off available on free voltage contact
- Antifreeze probe

Structure – Frame :

- Galvanized painted structure RAL 9002 textured

Handling and accessibility

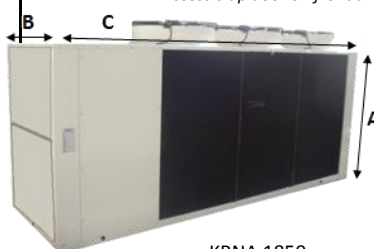
- Access trap door on front and rear



KRNA 600-700-800-900



KRNA 1100-1200-1400-1550



KRNA 1850



KRNA 2400-2700-3000

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATAS

Type	KRNA											
Modèle / Model	600	700	800	900	1100	1200	1400	1550	1850	2400	2700	3000
Code EURODIFROID / EURODIFROID code	KRNA600THQ	KRNA700THQ	KRNA800THQ	KRNA900THQ	KRNA1100THQ	KRNA1200THQ	KRNA1400THQ	KRNA1550THQ	KRNA1850THQ	KRNA2400THQ	KRNA2700THQ	KRNA3000THQ
Tension d'alimentation (V) / Power supply (V)	400V - 3 + N - 50Hz											
Puissance frigorifique (KW) / Frigorific power (KW)	60	70	80	90	110	120	140	155	185	240	270	300
Puissance électrique absorbée (KW) / Power consumption (KW)	20,5	24	27	31	38,5	41,2	50	55,8	78,6	89	98,5	107,5
Intensité nominale (A) / Running current (A)	40	46	50	57,5	66,5	72	88,4	99	135,5	150	165	180
Intensité de démarrage (A) / Starting current (A)	155	161	166	209	215	224	239	250	281	342	382	422
Gaz / Gas	R410A											
Quantité de gaz réfrigérant (Kg) / Refrigerant gas quantity (Kg)	8,5+8,5	8,75+8,75	8,75+8,75	8,75+8,75	12,5+9,5	15+11	--	16,5+16,5	22+22	32+32	41+32	--
Débit d'eau mini-maxi (L/min) / Mini-maxi water flow (L/min)	150-450	150-450	150-450	150-450	200-520	200-520	200-520	200-520	200-520	850	850	850
Pression d'eau mini-maxi (Bar) / Mini-maxi water pressure (Bar)	2,8-4,9	2,8-4,9	2,8-4,9	2,8-4,9	1,3-2,3	1,3-2,3	1,3-2,3	1,3-2,3	1,3-2,3	2,5	2,5	2,5
Capacité de la cuve (L) / Tank capacity (L)	300	300	300	500	500	500	500	500	500	700	700	700
Raccordement en eau / Water connections	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
Débit d'air (m3/h) / Air flow (m3/h)	14000	20450	20450	27300	35500	35500	35500	35500	54700	80000	80000	80000
Niveau sonore (dBA) / Noise level (dBA)	42	49	49	49	55	50	55	56	56	60	60	60
Température ambiante (°C) mini-maxi / Mini-maxi ambient temperature (°C)	-15°C - 45°C											
Plage de régulation (°C) mini-maxi / Mini-maxi temperature control range (°C)	10°C - 25°C											
Poids à vide (kg) / Weight (kg)	790	850	850	1030	1115	1140	1215	1305	1485	2650	2750	2779
Dimensions (AxBxC) mm	1610x1100x2450				1875x1100x2950				1875x1100x3950		2450x2200x3400	

* : 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

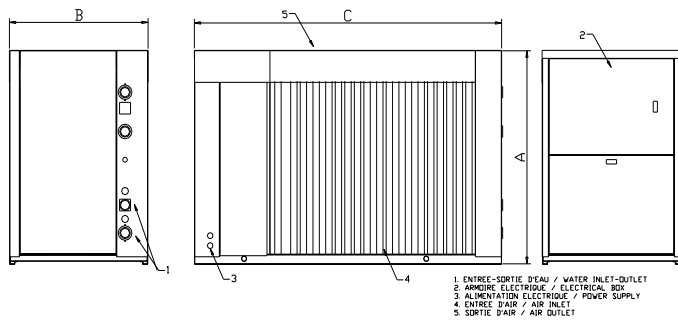


EQUIPEMENTS EN OPTIONS / OPTIONAL EQUIPMENTS

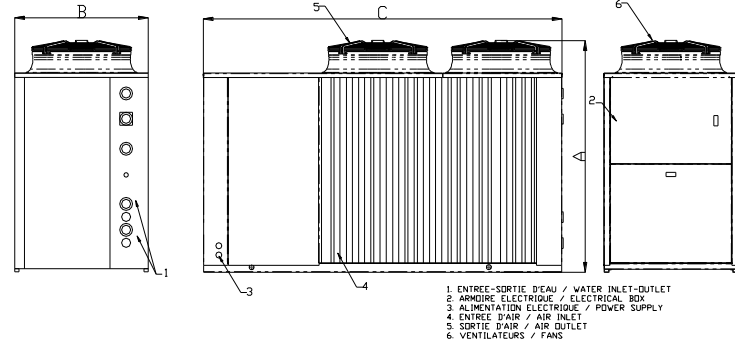
	Reservoir circuit fermé / closed circuit tank
2P	2 pompes hydrauliques / 2 hydraulic pumps
BY	By-pass automatique / Automatic by-pass
BYM	By-pass manuel / Manual by-pass
NO	Niveau d'eau électrique / Electrical water level
VA	Vanne de remplissage automatique / Automatic filling valve
HP_	Pompe haute pression / High pressure pump
FE	Filtre à eau / Water filter
FA	Filtre à air / Air filter
BT	Alarme basse température / Low temperature alarm
HT	Alarme haute température / High temperature alarm
BNS	Bas niveau sonore / Low noise level
RAL	Peinture RAL différente du standard / Different RAL painting
EXTT	Installation extérieur (pressostat de ventilation) / Outdoor version (fan pressostat)
D	Echange direct avec échangeur à plaques brasées (sans cuve et sans pompe) / Direct exchange with brazed plates exchanger (without tank and pump)
DP	Echange direct avec échangeur à plaques brasées et pompe (sans cuve) / Direct exchange with brazed plates exchanger and pump (without tank)

PLAN D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONAL DRAWING

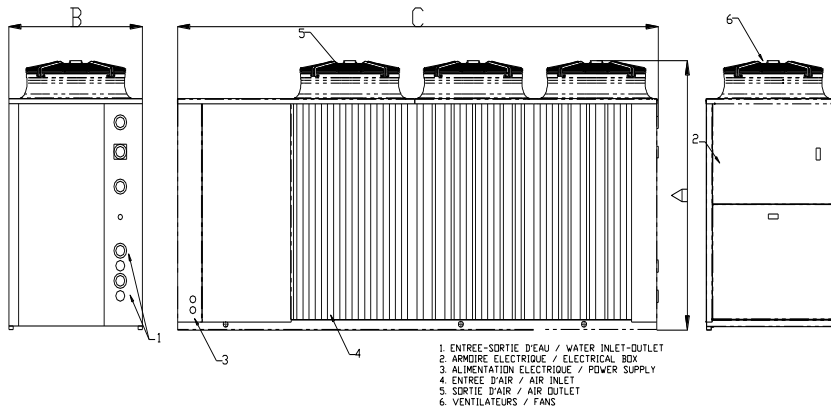
KRNA 600-700-800-900



KRNA 1100-1200-1400-1550



KRNA 1850



KRNA 2400-2700-3000

