



KR(N)A

Refroidisseurs d'eau

2.1-35KW

DESCRIPTION

Les refroidisseurs KR(N)A, conformes aux normes CE en vigueur, trouvent leur application dans le refroidissement de process et de machines. Les connexions hydrauliques et électriques, ainsi que la maintenance ont été simplifiées au maximum afin de faciliter la mise en place et l'entretien. Ces appareils disposent en standard d'un bac tampon isolé avec couvercle et d'une pompe de circulation.

De nombreuses variantes et options sont disponibles afin de s'adapter au besoin de l'utilisateur. Leur plage de température d'applications va de +10°C à + 25°C en standard avec une possibilité de l'étendre de -30°C à +45°C suivant la demande. Les conditions d'ambiance sont comprises entre 15°C et +45°C ou pour des applications spécifiques, les limites peuvent être étendues (ex: -20 à +55°C).



EQUIPEMENTS STANDARD

Compresseur hermétique
Régulation par thermostat électronique
Condenseur à air
Réfrigérant R134a (KRA 19 à 70)
Réfrigérant R407C (KR(N)A 90 à 300)
Evaporateur cuivre immergé (KRA 19 à 70)

Evaporateur à plaques protégé par un contrôleur de débit (KR(N)A 90 à 300)
Pompe de circulation périphérique (KRA 19 à 45)
Pompe de circulation centrifuge (KR(N)A 70 à 300)
Cuve inox isolée
Vanne de vidange

Voyant de niveau d'eau en face arrière
Niveau d'eau électrique (30-45)
Manomètre de pression d'eau
Carrosserie tôle électrozinguée peinture RAL 7035 texturé
Matériel testé en usine et prêt à l'emploi

OPTIONS ET VARIANTES

KR(N)A ...D:
Echange direct avec échangeur à plaques brasées (sans cuve et sans pompe)
KR(N)A....DP:
Echange direct avec échangeur à plaque brasées et pompe incorporée (sans cuve)
Pompe haute pression
Basse température (jusqu'à -25°C)

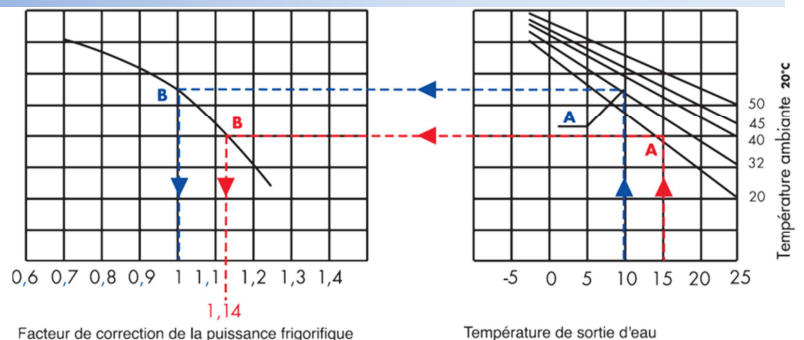
Haute température
Niveau d'eau électrique (en contact sec pour 30-45)
Roulettes
Fonctionnement en extérieur
Régulation différentielle
Peinture RAL différent du standard
Contrôleur de débit (KRA 19 à 70)

COURBES

Tracer une ligne verticale partant de la température de sortie d'eau souhaitée jusqu'à rencontrer la ligne correspondante à la température ambiante maximum du local où est implanté le refroidisseur.

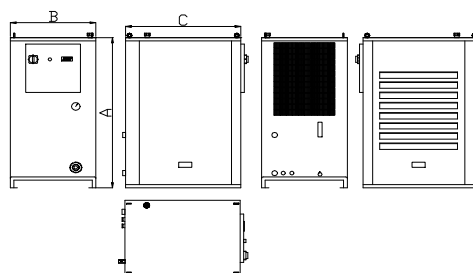
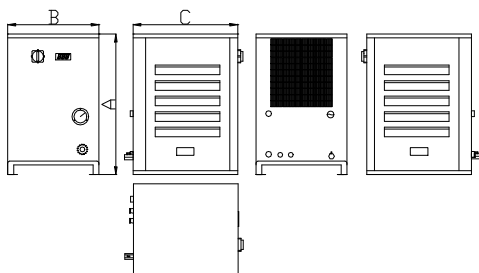
Vous obtenez un point d'intersection A.
Tracer une ligne horizontale du point A jusqu'à rencontrer la courbe de facteur de correction de la puissance frigorifique.
Vous obtenez un point d'intersection B.
Descendre verticalement de ce point B pour obtenir le facteur de correction à appliquer à la puissance frigorifique de l'appareil.

Ainsi, la puissance frigorifique d'un KRA 70 à 15°C de sortie d'eau, 20°C ambient sera de :
 $7 \times 1.14 = 7.98 \text{ KW}$
(7= puissance frigorifique indiquée dans le tableau ci-contre)



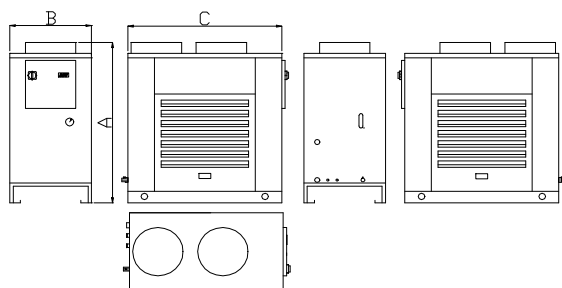


DIMENSIONS



KRA 19

KRA19T-30-45-70



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

CARACTERISTIQUES

		KRA 19	KRA 19T	KRA 30	KRA 30T	KRA 45	KRA 45T	KRA 70	
Alimentation Electrique	V-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400/460-3-50/60	230-1-50	400/460-3-50/60	400-3-50	
Puissance frigorifique*	KW	2.1	2.1	3	3	4.5	4.5	7	
	Kcal/h	1800	1800	2600	2600	3900	3900	6000	
Puissance totale absorbée	KW	1.6	1.5	2	2/2.6	3	3.3/4.4	4	
Intensité	Nominale	A	9.6	3.4	9.45	4.05/4.4	13.5	6.3/6.9	8.5
	De démarrage	A	43.8	13	40.5	16.6/17.6	64.1	30.5/32.25	42
Débit d'eau	l/min	8-38	8-38	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	
Pression disponible	Bar	0.5-4.1	0.5-4.1	1.45-3.54	1.55-3.75	1.45-3.54	1.55-3.75	1.45-3.2	
Volume réservoir	L	17	17	33	33	57	58	57	
Débit d'air	m3/h	700	700	1500	1600	3100	3100	3100	
Niveau sonore**	dB(A)	69	69	69	69	69	69	69	
Poids à vide	Kg	75	75	99	99	143	143	143	
Dimensions	A mm	725	725	965	965	1180	1180	1180	
	B mm	470	470	485	485	595	595	595	
	C mm	540	540	650	650	800	800	800	

		KRA 90	KR(A) 120	KR(A) 150	KR(A) 180	KR(A) 200	KR(A) 300	
Alimentation Electrique	V-Hz	400/460-3-50/60						
Puissance frigorifique*	KW	9.5	13.4	15.2	19.3	23.2	34.5	
	Kcal/h	8185	11520	13160	16600	19850	29740	
Puissance totale absorbée	KW	5.6/7.5	8/10	8.1/10.1	11.1/14.2	12.4/16	18/22.8	
Intensité	Nominale	A	10.7/11.2	14.1/14.9	14.3/15.4	20/21.7	21.8/24.2	30.4/33.1
	De démarrage	A	52.8/54.4	73.2/75.6	73.8/77	98.5/105.6	109.3/119.6	161/167.25
Débit d'eau	l/min	30-80	30-80	30-80	60-160	60-160	50-150	
Pression disponible	Bar	2-2.8	2-2.8	2-2.8	1.7-3.2	1.7-3.2	2.7-4.1	
Volume réservoir	L	60	60	60	100	100	150	
Débit d'air	m3/h	6300	6300	6300	10800	10800	14000	
Niveau sonore**	dB(A)	75	75	69	75	75	75	
Poids à vide	Kg	225	225	235	250	260	300	
Dimensions	A mm	1265	1265	1265	1265	1265	1535	
	B mm	615	615	615	715	715	815	
	C mm	1160	1160	1160	1360	1360	1560	

*Pour 10°C de sortie d'eau, 32°C ambiant

**Mesure effectuée à 1 mètre de distance, 1.6m du sol en espace libre