

FRIGA-BOHN®

KRS | KRS-W

Cassette de réfrigération
Gamme commerciale

A2L

WG

HFC



|||| 1.6 - 9.4 kW



- # **Fonctionnement silencieux** assuré par des plots antivibratiles montés sur le moteur.
- # Débit d'air ajustable permettant d'assurer le **confort des occupants**.
- # Accès à tous les composants **facilitant les opérations de maintenance**.
- # **Nettoyage simplifié** grâce à un accès aisé au filtre lavable, clipsé sur le diffuseur.

CAISSON

- # En tôle acier galvanisé avec double isolation :
intérieure par une coque de polystyrène, et extérieure
par une couche de mousse isolante à cellules fermées de forte épaisseur.



VENTILATION

- # Motoventilateurs centrifuges à 6 vitesses, à forte pression statique, et aux performances aérauliques élevées.
- # 3 vitesses sont précâblées en usine sur chaque modèle. Il est possible de sélectionner 3 autres vitesses intermédiaires en fonction des besoins en puissance et niveau sonore (voir tableau à la page suivante).
- # Moteurs de type monophasé, 230V, 50Hz, classe B, avec protecteur thermique interne.
- # Les aubes des turbines, spécialement conçues pour cette gamme, assurent des débits d'air élevés tout en garantissant de faibles niveaux sonores.

BATTERIES

- # Ailettes aluminium serties sur des tubes cuivre :

Ailettes en aluminium	KRS	KRS-W
Pas	2,81 mm	2,1 mm (KRS-W1) 1,81 mm (KRS-W2)
Protection époxy	oui	non
Tubes cuivre rainurés	oui	non

DIFFUSEUR

- # A l'esthétique soignée, il s'adapte parfaitement à tous les environnements.
- # En ABS lisse de couleur blanche et doublé intérieurement d'un isolant destiné à éviter la condensation.
- # Système de volets réglables manuellement qui assure la diffusion d'air dans quatre directions.



POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

- # Cassette livrée avec un égouttoir, une pompe de relevage des condensats et flotteur pour enclenchement de la pompe.
- # La hauteur maximum de relevage est de 650 mm par rapport au niveau de la pompe.

INSTALLATION | MAINTENANCE

1.



2.



3.



4.



KRS_(A)-W_(B) 1_(C)

- (A) Cassette de réfrigération silencieuse
- (B) **KRS** = détente directe **KRS-W** = eau glycolée
- (C) **KRS 1** = caisson 600 x 600 mm
KRS 2 = caisson 800 x 800 mm

La KRS | KRS-W est disponible aux HFC, à l'eau glycolée et aux A2L. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel.

KRS | KRS-W

 4,23 mm

CONDITIONS		FLUIDE		KRS 1						KRS 2						
				V1	-	-	V2	-	V3	V1	-	-	V2	-	-	V3
Vitesses moteur*				ST	NC	NC	ST	NC	ST	ST	NC	NC	ST	NC	NC	ST
		tr/min.		400	540	600	700	820	1120	280	360	470	560	670	750	
DTM = 10K tA1 = 8°C (1)	R449A		kW	-	-	-	-	3,0	3,5	-	-	5,4	6,0	6,5	7,0	
	R1234yf		kW	1,59	2,04	2,13	2,36	2,74	3,19	3,47	4,09	4,81	5,59	6,01	6,41	
	R454C		kW	1,55	2,04	2,13	2,41	2,67	3,19	3,44	4,05	4,89	5,39	5,93	6,35	
	R455A		kW	1,65	2,1	2,24	2,48	2,74	3,3	3,56	4,26	5,04	5,64	6,1	6,55	
DTM = 12K tA1 = 12°C (1)	R449A		kW	-	-	-	-	3,9	4,6	-	-	7,1	7,9	8,8	9,4	
	R1234yf		kW	2,24	2,68	2,85	3,15	3,59	4,23	4,57	5,35	6,33	7,39	8,07	8,55	
	R454C		kW	2,24	2,66	2,85	3,26	3,5	4,24	4,51	5,3	6,44	7,14	7,85	8,51	
	R455A		kW	2,35	2,78	2,95	3,38	3,63	4,4	4,7	5,51	6,69	7,41	8,3	8,82	
Raccordements	entrée		Ø OD	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	sortie		Ø OD	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	

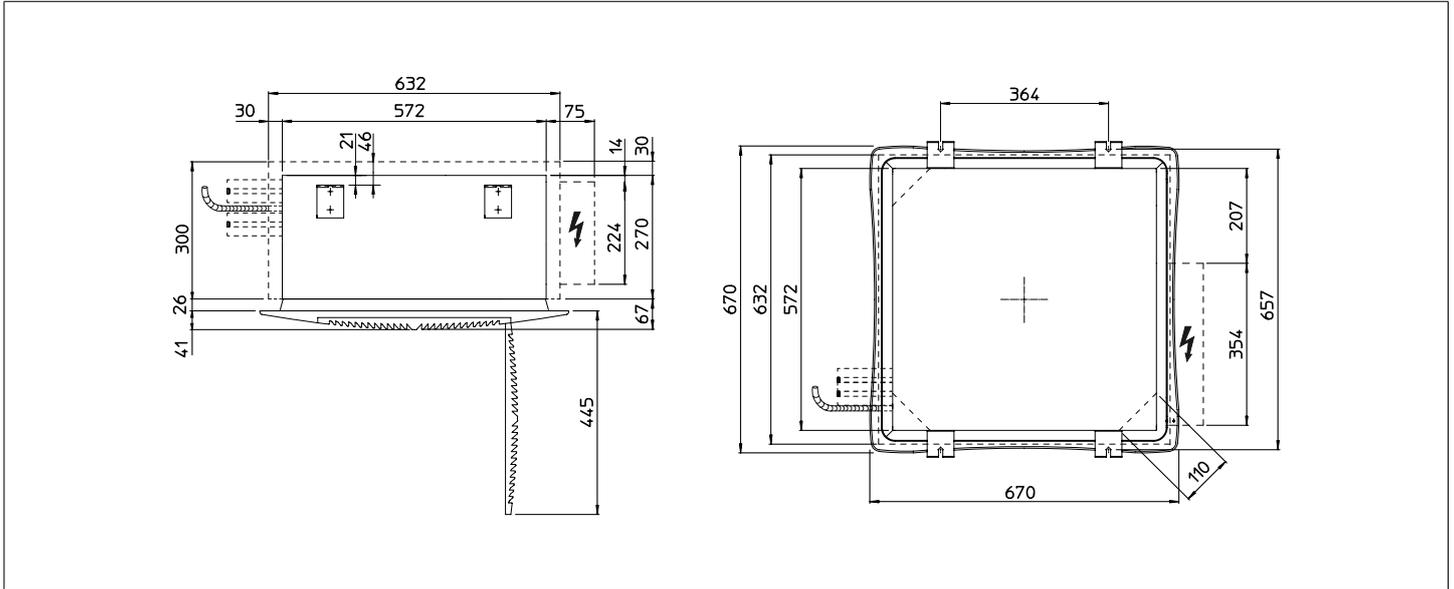
CONDITIONS		FLUIDE		KRS-W 1						KRS-W 2						
				V1	-	-	V2	-	V3	V1	-	-	V2	-	-	V3
Vitesses moteur*				ST	NC	NC	ST	NC	ST	ST	NC	NC	ST	NC	NC	ST
		tr/min.		400	540	600	700	820	1120	280	360	470	560	670	750	
DTM = 10K tA1 = 12°C (2)	W		kW	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,3	3,9	4,5	4,8	5,1	5,2	
	Raccordements	entrée	Ø OD	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
		sortie	Ø OD	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	

		KRS 1 KRS-W 1						KRS 2 KRS-W 2							
Débit air		m ³ /h		300	410	450 <th>530</th> <td>620</td> <th>850</th> <th>700</th> <td>900</td> <th>1200</th> <td>1400</td> <td>1680</td> <th>1880</th>	530	620	850	700	900	1200	1400	1680	1880
Vol. tubes circuits		dm ³		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Acoustique	Lp (3)		dB(A)	26	33	35	38	42	49	25	31	37	41	44	47
	Lw(A)		dB(A)	40	47	49	52	56	63	39	45	51	55	58	61
Poids net	caisson + diffuseur		kg	28	28	28	28	28	28	46	46	46	46	46	46

* **ST** : Vitesses moteurs pré câblées en standard
NC : Vitesses moteurs intermédiaires non câblées (pour le choix d'une vitesse non câblée, faire réaliser le branchement par l'installateur > voir notice de montage).
KRS 1 : 1 ventilateur 230V/1/50 Hz - 100 W max - 0,45 A max
KRS 2 : 1 ventilateur 230V/1/50 Hz - 170 W max - 0,74 A max

(1) **DX - Q0m - HR = 85 %** - La température d'évaporation ne doit pas être inférieure à -3°C.
(2) Régime eau glycolée (éthylène glycol 30%) = 0 / +4°C.
(3) Pression sonore en dB(A) mesurée à 2 m, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant, donnée à titre indicatif.

KRS | KRS-W 1



KRS | KRS-W 2

