FRIGA-BOHN®

V-KING

Aéroréfrigérant hélicoïde à batteries en V Gamme industrielle













V-KING | Aéroréfrigérant hélicoïde à batteries en V

- # Pour correspondre au mieux aux besoins de votre application, deux versions du V-KING sont disponibles:
 - V-KING VC : il allie compacité et haut rendement !
 - V-KING VI : il garantit une faible perte de charge et une forte puissance!
- # Adaptabilité : plus de 4600 modèles possibles pour répondre à votre projet.
- # Empreinte au sol réduite pour un gain de place.
- # Optimisation des niveaux sonores en fonction des ventilateurs choisis.

CARROSSERIE

Structure métallique peinte époxy (RAL 9003) pour une résistance maximale à la corrosion.

OPTIONS

PAV

Plots antivibratiles.

RAL

RAL autre que 9003 pour la structure.

CC4

Carrosserie protégée contre la corrosion (C4).

CC5 Carrosserie protégée contre la corrosion (C5).



Optez pour le bon traitement de vos batteries pour en allonger leur cycle de vie! Consultez-nous.



BATTERIES

- # Conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 1,9 mm (VC) ou de 2,12 mm (VI).
- # Associées à des tubes cuivre en quinconce, les batteries sont très performantes et compactes.
- # Performantes et durables :
 - Ailettes non persiennées.
 - Circuit HT/BT superposés (possible en sélection à la demande).

OPTIONS

BCB

MCI Multi-circuits (à définir selon le projet).

VID Circuit spécial avec vidange gravitaire. Nous consulter

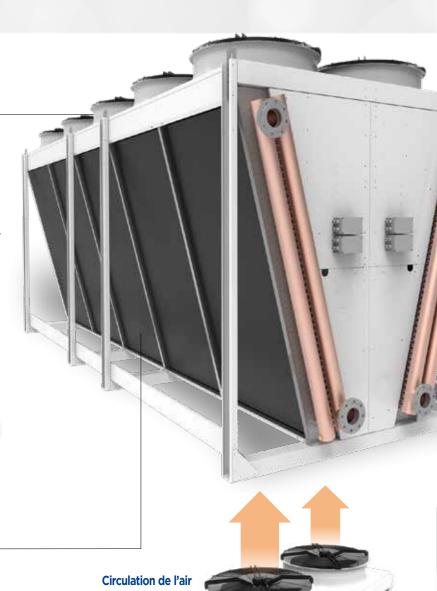
Bride contre bride.

VEX Vase d'expansion.

WAS Système adiabatique d'aspersion d'eau

Advanced Adiabatic System: **AAS**

système adiabatique par aspersion. Nous consulter



VENTILATION

OPTIONS	
IRP	Interrupteur rotatif de proximité par moteur.
ATT	Atténuateur de niveau sonore.
CLV	Cloisonnement longitudinal (uniquement sur les modèles en Parallèle).
CTV	Cloisonnement transversal.
CUV	Cloisonnement unitaire : une cloison séparant tous les modules.
	MOTEURS AC
M60	Motoventilateur 400V/3/60Hz.
MTH	Câblage de la protection thermique.

ATT

Atténuateur de niveau sonore!



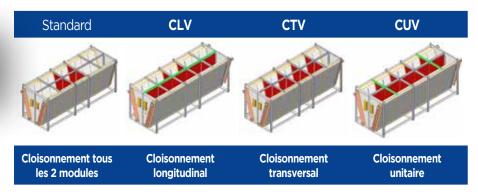
<< en accessoire ou solidaire du moteur >>



CLV | CTV | CUV

Séparations des ventilateurs

Option permettant d'éviter les prises d'air à l'arrêt d'un ventilateur, en cas de multicircuits et selon la régulation choisie :



- Option CTV recommandée avec la régulation RT1.
- Option CLV recommandée avec la régulation CE2.

LES + PRODUIT

- # Puissances durables et un entretien aisé et efficace, grâce à un profil d'ailettes non persiennées limitant l'encrassement.
- # Large gamme de produits et de combinaisons (5500 modèles) :
 - 2 géométries d'ailettes différentes,
 - 2 designs : en Ligne ou en Parallèle.
 - 2 tailles de modules : 1200 mm ou 1500 mm,
 - de nombreuses options de ventilation,
 - des appareils pouvant aller jusqu'à 12 m de long,
- # Fortes puissances pour un faible encombrement.
- # Réduction du niveau sonore (moteurs EC, atténuateur, ...).
- # Réduction des consommations électriques (moteurs à faibles vitesses de rotation ou moteurs EC).
- # Possibilité de circuits combinés HT/BT :
 - un seul produit pour 2 applications
 - (un circuit d'eau basse température et un haute température),
 - un seul bloc batterie permettant d'éviter tout encrassement intermédiaire.
- # Ailettes non persiennées facilitant l'entretien (encrassement limité).



DÉTAILS TECHNIQUES DES OPTIONS SUR LES MOTEURS AC

	MOTEUR AC options possibles					
	Puissance	Standard :	Câblage de la puissance sur bornes (aucune option de protection intégrée à cette option).			
CÂBLAGE ET COFFRET		SCU	Sans câblage moteur (attention aucune possibilité de régulation avec cette option).			
CÂBL ET CO	Protection CMP		Coffret de protection moteur IP54, comprenant un disjoncteur par moteur, une synthèse de défaut et un sectionneur général. Possibilité d'un kit support montage au sol (MSK).			
	1	MSK	Support au sol pour les armoires supérieures à H = 800 x L = 1000			
RÉGULATION	Simple marche / arrêt en cascade	RP1 (CMP Inclus)	Une régulation pressostatique en cascade dans un coffret IP54 permettant de gérer différents étages de régulation: De 1 à 4 étages de régulation > possibilité de gérer 2 circuits. De 4 à 10 étages de régulation • Paramétrage d'un fonctionnement jour/nuit possible. • Horloge intégrée. 1 ou 2 capteurs de pression selon le nombre de circuits présents et distincts.			
	Contrôle avancé par variation RP3 (CMP inclus) Variateur de fréquence		Une armoire de régulation IP54 ventilée comprenant un variateur de fréquence intégrant sa protection par fusible. Un capteur de pression pour gérer un circuit.			

DÉTAILS TECHNIQUES DES OPTIONS SUR LES MOTEURS EC

	MOTEUR EC options possibles					
L.	Puissance	Standard :	Câblage de la puissance sur bornes. Le câblage de puissance, défaut, bus et commande sont réalisés.			
CÂBLAGE T COFFRET		SCM	Sans câblage moteur.			
2 🖺		CCE	Câblage de la puissance dans coffret IP54 et protection par étage comprise (en L pour chaque ventilateur et en P par 2 ventilateurs). Le câblage de puissance, défaut, bus et commande sont réalisés.			
	Simple	SE1 ⁽¹⁾	Pilotage en direct des moteurs par signal 0-10V client : un ou 2 circuits possibles.			
VIION	Contrôle avancé	CE1 (2)	Régulation de vitesse automatique par pression (consigne modifiable via l'automate) / 1 circuit : une sonde de pression et un seul circuit possible.			
RÉGULATION		CE2 (2)	Régulation de vitesse automatique par pression (consigne modifiable via l'automate) / 2 circuits : 2 sondes de pression et 2 circuits distincts possibles (nous consulter en cas de multiple circuits).			
		CE3 ⁽²⁾	Régulation de vitesse automatique par pression (consigne modifiable via l'automate) / comparaison de signal : 2 sondes de pression et comparaison de signal (nous consulter en cas de multiple circuits).			
F	VMA		Paramétrage vitesse maximale (paramétrage effectué sur chaque ventilateur, via un ordinateur). Uniquement avec standard ou CCE.			
COM	PLÉMENTAIRES	МЛИ	Possibilité de définir une vitesse maximale de nuit (horloge par signal 0/10). Uniquement avec CE1 / CE2 / CE3.			

⁽¹⁾ Option par défaut si pas de choix client.

⁽²⁾ Option CCE obligatoire

$VC_{(A)}H_{(B)}$ $PU_{(C)}$ $O6_{(D)}D_{(E)}$ $P_{(F)}10_{(G)}$ $A3_{(H)}$

- (A) VC = Pas d'aillette 1,9 mm VI = Pas d'aillette 2,12 mm
- (B) **H** = Moteur Classe H (uniquement pour version **PU** et **SN**).
- (C) PN = Power Normal PU = Power Ultra PE = Power Extra SN = Silence Normal - SE = Silence Extra - SU = Silence Ultra
- (D) Nombre de pôles
- (E) **D** = couplage triangle **Y** = couplage étoile
- (F) Disposition des ventilateurs : L = ventilateurs en ligne P = ventilateurs en parallèle
- (G) Nombre de ventilateurs
- (H) Type de module



La performance du V-KING
variant considérablement
selon les conditions de fonctionnement,
il ne nous est donc pas possible
de présenter une méthode de sélection
dans ce document.
Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

Pôles	
400V/3/50Hz	
	tr/min
Triangle (B)	W max.
Triangle (D)	A max.
-	dB(A)
	tr/min
CI (M)	W max.
Star (Y)	A max.
-	dB(A)

	V-KING - VC / VI Power					
PN	PU	H PU				
06P	06P	06P				
3	3	3				
830	870	890				
1600	1920	1950				
3,50	3,80	4,20				
80	87	82				
800	640	730				
1210	1170	1300				
1,55	2,20	2,30				
70	81	78				

V-KING - VC / VI SILENCE						
SN	SE	SU	H SN	SE EC moteur	SU EC moteur	SA EC moteur
08P	12P	12P	08P	EC	EC	EC
3	3	3	3	3	3	3
640	440	- 650		250/1020	250/730	250/950
820	330	-	880	2400	790	1850
2,00	0,86	-	2,00	3,80	1,40	3
71	68	-	75	49/88	49/78	48/84
460	-	330	480	-	-	-
440	-	190	190 500		-	-
0,90	-	0,39	1,05	-	-	-
64	-	61	68	-	-	-

GÉNÉRALITÉS

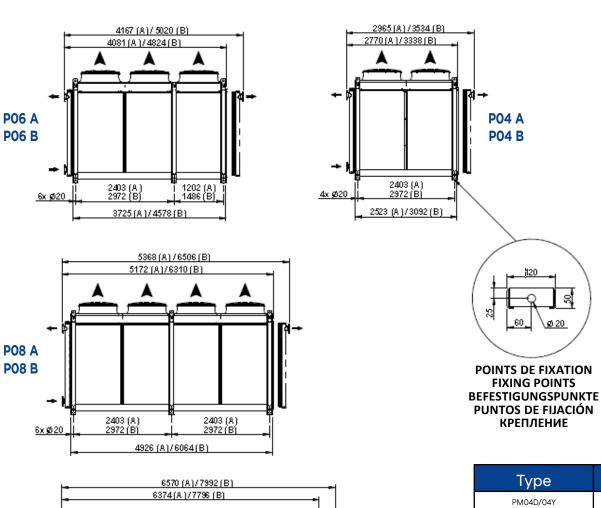
Le point de congélation du fluide doit toujours être inférieur d'au moins 5K à la température hivernale minimale ambiante du lieu de l'installation.

RISQUE DE GEL

- # Un aéroréfrigérant standard ne peut se vidanger totalement par simple ouverture des orifices de purge.
- # Toujours effectuer les tests d'étanchéité avec le fluide définitif.
- # Pour une application avec de l'eau (sans antigel), et si la température ambiante peut passer sous 0°C, l'aéroréfrigérant doit faire l'objet d'une conception adaptée permettant une vidange complète de l'appareil (option VID).

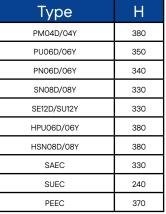
RECOMMANDATIONS

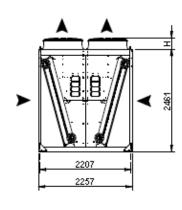
- # Installation suivant les règles de l'art sans oublier :
 - Purges et vidanges
 - Vase(s) d'expansion (option VEX)
 - Manchons souples
 - Protection contre les vibrations
 - Pourcentage d'antigel suffisant
 - Protection électrique des moteurs
- # Raccordement sur boucle d'eau totalement fermée, ce qui élimine tout risque de corrosion par oxygénation.
- # Dans le cas d'une utilisation avec des conduites d'arrivées d'eau en métal non ferreux, se prémunir contre toute corrosion.

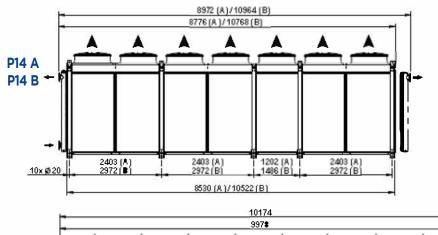


	6374(A)/7796 (B)					
	A .	A A	A /	\		
ا				<u> </u>		
P10 A P10 B						
8x Ø20	2403 (A) 2972 (B)	1202 (A) 1486 (B)	2403 (A) 2972 (B)			
	-	6128 (A)/7550	(B)			

	7771 (A) / 9478 (B) 7575 (A) / 9282 (B)						
				_		_	
P12 A P12 B] [ai →
→ n					¥		
8x ø 20 _	1 2403 L 2972	3 (A) 2 (B)	1 240: 1 297:	3 (A) 2 (B)	240: 297:	3 (A) 2 (B)	
	-		7329 (A)	/9036(B)			







Туре	Н
PM04D/04Y	380
PU06D/06Y	350
PN06D/06Y	340
SN08D/08Y	330
SE12D/SU12Y	330
HPU06D/06Y	380
HSN08D/08Y	380
SAEC	330
SUEC	240
PEEC	370

