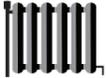



ENERG Y IJA
 энергия · ενέργεια IE IA


KEM-60 DRS4 KH


 35°C

A+++
 A++
 A+ **A+**
 A
 B
 C
 D


 -- dB

86 dB

■ -- kW
 ■ **36 kW**
 ■ **36 kW**



2019 811/2013


Kaysun
 by **frigicoll**

MODÈLES APPLICABLES ET PRINCIPAUX PARAMÈTRES

Modèle		KEM-30 DRS4 KH	KEM-60 DRS4 KH
Capacité frigorifique	kW	27,5	55
Capacité calorifique	kW	32,0	62
Entrée de refroidissement standard	kW	11,0	23
Courant nominal refroidissement	A	17,0	35,5
Entrée de chauffage standard	kW	10,7	21,5
Courant nominal chauffage	A	16,5	33,1
Alimentation	380-415V 3N~ 50Hz		
Commande du fonctionnement	Régulateur de la commande câblée, démarrage automatique, affichage de l'état de fonctionnement, alerte d'erreur, etc.		
Dispositif de sécurité	Commutateur haute ou basse pression, dispositif antigel, régulateur de volume de débit d'eau, dispositif de surtension, dispositif de séquence de phase de puissance, etc.		
Réfrigérant	Type	R-32	
Système de tube d'eau	Volume chargé en kg	7,9	14,0
	Débit d'eau (m ³ /h)	5,0	9,8
	Perte par résistance hydraulique kPa	150	200
	Échangeur de chaleur côté eau	Échangeur de chaleur à plaques	
	Pression max. MPa	1,0	
	Pression min. MPa	0,05	
	Diam. de tube arrivée et sortie	DN40	DN50
Échangeur de chaleur côté air	Type	Modèle de serpentin à ailettes	
	Débit d'air (m ³ /h)	12500	24000
Schéma dimensionnel Poids N. de l'unité	L mm	1870	2220
	La mm	1000	1055
	H mm	1175	1325
Poids net	kg	315	515
Masse en opérations	kg	325	525
Dimension d'emballage	L × LA × H mm	1910×1035×1370	2250×1090×1530

Besoins en informations relatifs aux groupes d'eau glacée de confort							
Modèle(s) :	KEM-60 DRS4 KH						
Échangeur de chaleur côté extérieur du groupe d'eau glacée :	Air-eau						
Échangeur de chaleur côté intérieur du groupe d'eau glacée :	Eau						
Modèle :	Compresseur à compression de vapeur						
Entraînement du compresseur :	Moteur électrique						
Élément	Pictogramme	Valeur	Unité	Élément	Pictogramme	Valeur	Unité
Capacité frigorifique nominale	$P_{rated,c}$	55,25	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le refroidissement des locaux	$\eta_{s,c}$	158,06	%
Capacité frigorifique déclarée pour charge partielle à une température extérieure donnée T_j				Taux de rendement énergétique déclaré pour charge partielle à une température extérieure donnée T_j			
$T_j = + 35^\circ\text{C}$	P_{dc}	55,25	kW	$T_j = + 35^\circ\text{C}$	EER_d	2,58	--
$T_j = + 30^\circ\text{C}$	P_{dc}	40,54	kW	$T_j = + 30^\circ\text{C}$	EER_d	3,45	--
$T_j = + 25^\circ\text{C}$	P_{dc}	25,43	kW	$T_j = + 25^\circ\text{C}$	EER_d	4,48	--
$T_j = + 20^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,30	kW	$T_j = + 20^\circ\text{C}$	EER_d	4,83	--
Coefficient de dégradation pour groupes d'eau glacée (*)	C_{dc}	0,9	--				
Consommation électrique dans des modes autres que le mode actif							
Mode Off	P_{OFF}	0,035	kW	Mode résistance de carter	P_{CK}	0,000	kW
Mode arrêt par thermostat	P_{TO}	0,035	kW	Mode standby	P_{SB}	0,035	kW
Autres éléments							
Régulation de la puissance	Variable			Pour groupes d'eau glacée de confort air-eau : débit d'air, mesuré en extérieur	--	24000	m ³ /h
Niveau de puissance acoustique, Intérieur/Extérieur	L_{WA}	-/86	dB	Pour groupes d'eau glacée eau / eau glycolée-eau : Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur de chaleur côté extérieur	--	--	m ³ /h
Émissions d'oxydes d'azote (si applicable)	NO_x (**)	--	mg/ kWh entrée GCV				
GWP du réfrigérant	--	675	kg éq CO ₂ (100 ans)				
Conditions nominales standard utilisées .	Application de basse température						
Informations de contact	GD Kaysun Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd. Penglai industry Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, 528311 P.R. Chine.						
(**) Si le C_{dc} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut des groupes d'eau glacée est 0,9.							
(**) À partir du 26 septembre 2018.							

Les besoins en informations relatifs aux dispositifs de chauffage des locaux à pompe à chaleur et dispositifs combinés à pompe à chaleur							
Modèle(s) :		KEM-60 DRS4 KH					
Pompe à chaleur air-eau :							[oui]
Pompe à chaleur eau-eau :							[oui/non]
Pompe à chaleur eau glycolée-eau :							[oui/non]
Pompe à chaleur basse température :							[oui/non]
Équipée d'un dispositif de chauffage supplémentaire :							[oui/non]
Chauffage mixte par pompe à chaleur :							[oui/non]
Pour les pompes à chaleur basse température, les paramètres doivent être déclarés pour une utilisation à basse température. Sinon, les paramètres doivent être déclarés pour une application à température moyenne. Les paramètres doivent être déclarés pour établir les conditions climatiques moyennes.							
Élément	Pictogramme	Valeur	Unité	Élément	Pictogramme	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale ⁽³⁾ à T _{designh} = -10 (-11) °C	Prated = P _{designh}	36,15	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η _s	145,89	%
Coefficient de performance saisonnier	SCOP	3,72	--	Coef. de performance en mode actif	SCOP _{on}	--	--
				Coef. de performance saisonnier net	SCOP _{net}	--	--
T _i = -7°C	Pdh	31,98	kW	T _i = -7°C	COPd	2,53	--
T _i = +2°C	Pdh	20,24	kW	T _i = +2°C	COPd	3,59	--
T _i = +7°C	Pdh	13,05	kW	T _i = +7°C	COPd	4,85	--
T _i = +12°C	Pdh	14,21	kW	T _i = +12°C	COPd	5,67	--
T _j = température bivalente	Pdh	31,98	kW	T _j = température bivalente	COPd	2,53	--
T _j = température limite de fonctionnement	Pdh	34,92	kW	T _j = température limite de fonctionnement	COPd	2,23	--
Pour pompes à chaleur air-eau : T _j = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	--	kW	Pour pompes à chaleur air-eau : T _j = -15°C (si TOL < -20°C)	COPd	--	--
Température bivalente (maximum +2 °C)	Tbiv	-7	°C	Pour HP air-eau : Température limite de fonctionnement (maximum -7°C)	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique à T _j = -7 °C	P _{cyh}	--	kW	Température limite de fonctionnement de l'eau de chauffage	WTOL	--	°C
Coefficient de dégradation ⁽⁴⁾ à T = -7°C	Cdh	--	--	Efficacité sur un intervalle cyclique à T _j = +7°C	COP _{cyh}	--	--
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique à T _j = +2 °C	P _{cyh}	--	kW	Puissance calorifique sur un intervalle cyclique à T _j = +12°C	COP _{cyh}	--	--
Coefficient de dégradation ⁽⁴⁾ à T = +2 °C	Cdh	--	--	Efficacité sur un intervalle cyclique à T _j = +7°C	COP _{cyh}	--	--
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique à T _j = +7°C	P _{cyh}	--	kW	Puissance calorifique sur un intervalle cyclique à T _j = +12°C	COP _{cyh}	--	--
Coefficient de dégradation ⁽⁴⁾ à T _j = +7 °C	Cdh	--	--	Dispositif de chauffage d'appoint (à déclarer même si non fourni dans l'unité)			
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique à T _j = +12 °C	P _{cyh}	--	kW	Puissance thermique nominale ⁽³⁾	P _{sup} = sup (T _j)	--	kW
Coefficient de dégradation ⁽⁴⁾ à T _j = +12°C	Cdh	--	--	Type d'intrant énergétique			
Consommation électrique dans des modes autres que le mode actif				Échangeur de chaleur extérieur			
Mode Off	P _{OFF}	0,030	kW	Pour HP air-eau : Débit d'air nominal	Q _{airsource}	24000	m³/h
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	0,030	kW	Pour eau-eau : Débit d'eau nominal	Q _{watersource}	--	m³/h
Mode standby	P _{SB}	0,030	kW	Pour eau glycolée-eau : Débit d'eau glycolée nominal	Q _{brinesource}	--	m³/h
Mode résistance de carter	P _{CK}	0,000	kW	Informations de contact	Nom et adresse du fabricant ou de son représentant agréé.		
Autres éléments							
Régulation de la puissance	Fixe/Variable	Variable					
Niveau de puissance acoustique, Intérieur	L _{WA}	x	dB (A)				
Niveau de puissance acoustique, Extérieur	L _{WA}	86	dB (A)				

(1) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage additionnel Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj).

(2) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0,9.