

CLIVETPack²

Climatiseur autonome

Pompe à chaleur réversible

Condensé par eau

Unité de toiture

Puissances allant de 51 à 412 kW



Conforme
ErP

- ✓ Haut rendement à charges partielles
- ✓ Gestion intelligente du freecooling
- ✓ Haut rendement de filtration avec faible absorption des ventilateurs
- ✓ Récupération thermodynamique
- ✓ Adapté aux systèmes en boucle ou aux systèmes à eau perdue
- ✓ Compatible avec les protocoles de communication principaux
- ✓ Large gamme de configurations pour chaque type d'application
- ✓ Installation facile avec tous les composants sur la machine
- ✓ Supervision à distance et centralisée du système via INTELLIAIR

fonctions et caractéristiques



Pompe à
chaleur



Condensé
par eau



Installation
extérieure



R-410A



Hermétique
Scroll



FREE-
COOLING



THOR
(Thermodynamic
Overboost
Recovery)



Ventilateur à
commande
électronique



Vanne
d'expansion
électronique



Débit
constant

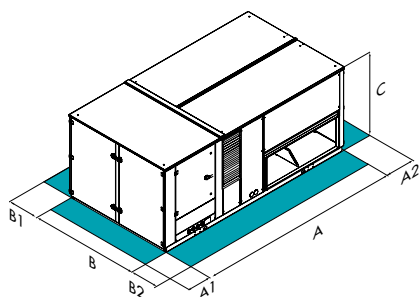


Débit
variable



INTELLIAIR

dimensions et espaces fonctionnels



ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Tailles	►► CRH-XHE2	14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
CAK	A - Longueur	mm	3560	3560	4155	4155	4155	4155	4155
CAK	B - Profondeur	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Hauteur	mm	1405	1405	1405	1405	1405	1705	1705
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Poids en fonction.	kg	1396	1456	1530	1549	1559	1602	1636

Tailles	►► CRH-XHE2	49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
CAK	A - Longueur	mm	3910	3910	4900	4900	4900	5520	5520
CAK	B - Profondeur	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Hauteur	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Poids en fonction.	kg	2080	2397	2613	2672	3074	3245	3461

Les données ci-dessus se rapportent à des unités standard pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

CAK Configuration à section individuelle ventilant à recirculation complète

versions et configurations

CONFIGURATION DE CONSTRUCTION:

CAK	Configuration à section individuelle ventilant à recirculation complète (Standard)
CBK	Configuration à section individuelle ventilant pour recirculation et air neuf

CCK	Configuration à double section ventilant pour recirculation, air neuf et extraction
CCKP	Configuration à double section de ventilation avec air de renouvellement et récupération thermodynamique THOR

données techniques

Tailles		►► CRH-XHE2	14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	50,6	65,6	82,1	92,2	102,7	120,6	152,5	162,1
Potentiel sensible	(1)	kW	38,5	48,9	62,9	69,8	77,4	88,9	106,0	114,0
Puissance absorbée compresseurs	(1)	kW	9,1	13,0	15,4	17,4	19,1	21,2	26,6	28,8
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	5,06	4,57	4,94	4,89	4,88	5,45	5,66	5,31
◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	56,6	77,4	91,0	104,0	93,5	109,0	136,5	150,9
Puissance absorbée compresseurs	(2)	kW	9,9	15,5	18,2	20,4	23,8	27,7	30,1	33,3
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	4,71	4,19	4,24	4,33	3,74	3,86	4,50	4,35
Circuits de réfrigérants		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
Nbre de compresseurs		Nr	2	4	4	4	4	4	4	4
Type compresseurs	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Débit d'air de refoulement		m³/h	9000	11500	13500	15000	17000	18500	21000	23000
Type de ventilateur de soufflage	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Nombre de ventilateurs de soufflage		Nr	1	1	2	2	2	2	2	2
Pression statique maxi. de soufflage	(5)	Pa	510	390	510	510	510	510	440	380
Débit d'eau (Côté Source)	(6)	l/s	2,87	3,80	4,69	5,28	5,88	6,79	8,53	9,16
Alimentation standard		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Directive Erp (Energy related Products)										
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(7)	-	5,12	5,22	5,51	5,46	5,35	6,15	6,99	6,58
η _{sc}	(7)	-	196,8	200,7	212,4	210,2	206,1	238,1	271,6	255,3
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(7)	-	3,99	4,26	4,03	4,59	4,32	4,66	5,38	4,79
η _{sh}	(7)	-	151,6	162,4	153,2	175,6	164,8	178,4	207,2	183,6
Tailles		►► CRH-XHE2	49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	173,2	183,6	213,5	252,4	278,8	334,5	361,1	387,2
Potentiel sensible	(1)	kW	124	134	143	163	186	239	258	277
Puissance absorbée compresseurs	(1)	kW	30,8	33,1	39,9	45,4	52,4	61,7	66,3	72,1
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	5,18	4,89	4,94	5,10	4,78	4,96	4,87	4,90
◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	165,5	179,3	198,3	235,9	264,7	316,8	346,2	378,3
Puissance absorbée compresseurs	(2)	kW	38,0	41,0	48,1	53,2	60,5	66,8	75,0	82,6
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	4,13	4,00	3,92	4,48	4,03	4,38	4,31	4,22
Circuits de réfrigérants		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
Nbre de compresseurs		Nr	4	4	4	4	4	4	4	4
Type compresseurs	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Débit d'air de refoulement		m³/h	26000	29000	33000	37000	44000	51000	56000	60000
Type de ventilateur de soufflage	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Nombre de ventilateurs de soufflage		Nr	3	3	4	4	4	6	6	6
Pression statique maxi. de soufflage	(5)	Pa	630	540	660	570	360	620	540	460
Débit d'eau (Côté Source)	(6)	l/s	9,40	10,0	11,70	13,80	15,40	18,40	19,80	21,30
Alimentation standard		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Directive Erp (Energy related Products)										
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(7)	-	6,29	5,07	5,61	6,07	5,47	5,80	5,17	5,31
η _{sc}	(7)	-	243,7	195,0	216,6	234,9	210,7	224,0	198,9	204,5
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(7)	-	4,92	4,52	4,04	4,73	4,31	4,54	4,55	4,60
η _{sh}	(7)	-	188,8	172,8	153,6	181,2	164,4	173,6	174,0	176,0

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

Les prestations se réfèrent au fonctionnement à recirculation complète (config. CAK)

(1) Données se référant aux conditions suivantes: Air ambiant à 27°C/19 B.H. Eau au niveau de l'échangeur interne 30/35°C

(2) Données se référant aux conditions suivantes: Air ambiant à 20°C BS; Eau sortie échangeur 10°C;

(3) SCROLL = Compresseur Scroll

(4) RAD = Ventilateur radial; EC = Commutation électronique

(5) Pression nette disponible pour surmonter les pertes de charge de refoulement et de reprise

(6) Débit d'eau nominal déterminé en fonction de la puissance frigorifique

(7) Données calculées selon la norme EN 14825:2022

accessoires

THR	Récupération énergétique thermodynamique de l'air rejeté THOR (version CCKP)	CHWER	Récupération énergétique de la réfrigération alimentaire
FC	FREE-COOLING thermique	3WVM	Vanne 3 voies modulante
FCE	Free-cooling enthalpic	2WVM	Vanne à deux voies modulante
M3	Refoulement d'air vers le bas	LTEMP1	Version pour basse température extérieure
M5	Refoulement d'air vers le haut	CPHG	Batterie de réchauffage gaz chaud
R3	Aspiration air par le bas	HSE3	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 3 kg/h (tailles 14.2÷30.4)
SER	Registre air neuf manuel	HSE5	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 5 kg/h (tailles 14.2÷30.4)
SERM	Volet air extérieur motorisé on/off	HSE8	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 8 kg/h (tailles 14.2÷110.4)
SERMD	Volet air extérieur motorisé modulant	HSE9	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 15 kg/h (gr. 14.2÷110.4)
PVAR	Débit d'air variable	HWS	Idificateur à plaques à eau perdue
PCOSM	Débit air constant en soufflage	MHP	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
PAQC	Sonde de la qualité de l'air pour le contrôle taux CO ₂	CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
PAQCV	Sonde de la qualité de l'air pour le contrôle taux CO ₂ et VOC	CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
VENH	Ventilateurs haute pression	CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
F7	Filtre air à haute rendement F7 (ISO 16890 ePM1 55%)	CTERM	Contrôle température et humidité ambiant avec thermostat à distance
FIFD	Filtres électroniques avec technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90%)	CSOND	Contrôle température et humidité ambiant avec sondes à bord de l'unité
PSAF	Pressostat différentiel d'encrassement des filtres	PM	Moniteur de phase
EH12	Résistances électriques de chauffage de 9 kw (taille 14.2÷16.4)	PFCC	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,95)
EH14	Résistances électriques de chauffage de 12 kw (tailles 14.2÷30.4)	DML	Demand Limit
EH17	Résistances électriques de chauffage de 18 kw (taille s14.2÷44.4)	DESM	Détecteur de fumée
EH20	Résistances électriques de chauffage de 24 kw (taille 20.4÷110.4)	SFSTC	Dispositif de mise en marche graduelle du compresseur
EH24	Résistances électriques de chauffage de 36 kw (taille 33.4÷110.4)	PCMO	Panneaux sandwich zone traitement en classe de réaction au feu M0
EH28	Résistances électriques de chauffage de 48 kw (taille 49.4÷110.4)	AMRX	Antivibratils en gomme
ACPC	Groupe hydraulique pour anneau à débit constant	RCX	Roof curb
ACPV	Groupe hydraulique pour anneau à débit variable	PTCO	Prédisposition pour le transport par conteneur
ACPM	Groupe hydraulique pour installation avec eau à perdre		
ACIS	Résistance antigel		
IFWX	Filtre à maille d'acier côté eau		
CHW2	Batterie eau chaud 2 rangs		

Les accessoires dont le code se termine par « X » sont fournis séparément.

REF - DG24L504F--00