CLIVETPACK2

Climatiseur autonome
Pompe à chaleur réversible avec refroidissement par eau. Installation rooftop
Puissances de 51 à 412 kW

Pompe à chaleur
Condensé par eau
Installation extérieure
R-410A
Hermétique Scroll
FREE COOLING
THOR (Thermodynamic Overboost Recovery)
Ventilateur à commande électronique
Débit constant
Débit variable
INTELLIAIR
Conforme ErP

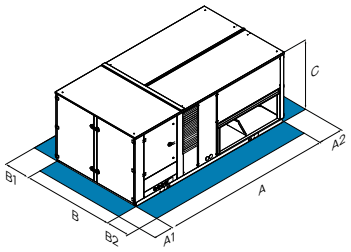
- ✓Haut rendement à charges partielles
- ✓Gestion intelligente du freecooling
- ✓Haut rendement de filtration avec faible absorption des ventilateurs
- ✓Récupération thermodynamique
- ✓Adapté aux systèmes en boucle ou aux systèmes à eau perdue
- ✓Compatible avec les protocoles de communication principaux
- ✓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

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

Dimensions et raccordements



ATTENTION !
Pour assurer le bon fonctionnement des unités, les distances de sécurité indiquées en bleu doivent être parfaitement respectées.
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

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	4155
CAK	B - Profondeur	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Hauteur	mm	1405	1405	1405	1405	1405	1705	1705	1705
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Poids en fonction.	kg	1396	1456	1530	1549	1559	1602	1636	1641

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	5520
CAK	B - Profondeur	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Hauteur	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Poids en fonction.	kg	2080	2397	2613	2672	3074	3245	3461	3987

Caractéristiques 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 en refoulement nominal		m³/h	9000	11500	13500	15000	17000	18500	21000	23000
Plage de débits d'air		m³/h	8500-13000	8500-13000	12000-20000	12000-20000	12000-20000	16000-25000	16000-25000	16000-25000
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
$\eta_{s,c}$	(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
$\eta_{s,H}$	(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 en refoulement nominal		m³/h	26000	29000	33000	37000	44000	51000	56000	60000
Plage de débits d'air		m³/h	22000-34000	22000-34000	29000-47000	29000-47000	29000-47000	38000-60000	38000-60000	38000-60000
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
$\eta_{s,c}$	(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
$\eta_{s,H}$	(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)
FC	FREE-COOLING thermique
FCE	Free-ccoling enthalpic
M3	Refoulement d'air vers le bas
M5	Refoulement d'air vers le haut
R3	Aspiration air par le bas
SER	Registre air neuf manuel
SERM	Volet air extérieur motorisé on/off
SERMD	Volet air extérieur motorisé modulant
PVAR	Débit d'air variable
PCOSM	Débit air constant en soufflage
PAQC	Sonde de la qualité de l'air pour le contrôle taux CO_2
PAQCV	Sonde de la qualité de l'air pour le contrôle taux CO_2 et VOC
VENH	Ventilateurs haute pression
F7	Filtre air à haute rendement F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
FIFD	Filtres électroniques avec technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90 %)
PSAF	Pressostat différentiel d'encrassement des filtres
EH12	Résistances électriques de chauffage de 9 kw (taille 14.2÷16.4)
EH14	Résistances électriques de chauffage de 12 kw (tailles 14.2÷30.4)
EH17	Résistances électriques de chauffage de 18 kw (taille s14.2÷44.4)
EH20	Résistances électriques de chauffage de 24 kw (taille 20.4÷110.4)
EH24	Résistances électriques de chauffage de 36 kw (taille 33.4÷110.4)
EH28	Résistances électriques de chauffage de 48 kw (taille 49.4÷110.4)
ACPC	Groupe hydraulique pour anneau à débit constant
ACPV	Groupe hydraulique pour anneau à débit variable
ACPM	Groupe hydraulique pour installation avec eau à perdre
ACIS	Résistance antigel
IFWX	Filtre à mailles en acier du côté de l'eau
CHW2	Batterie eau chaud 2 rangs
CHWER	Récupération énergétique de la réfrigération alimentaire
3WVM	Vanne 3 voies modulante
2WVM	Vanne à deux voies modulante
LTEMP1	Version pour basse température extérieure
CPHG	Batterie de réchauffage gaz chaud
HSE3	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 3 kg/h (tailles 14.2÷30.4)
HSE5	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 5 kg/h (tailles 14.2÷30.4)
HSE8	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 8 kg/h (tailles 14.2÷110.4)
HSE9	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 15 kg/h (gr. 14.2÷110.4)
HWS	Humidificateur à plaques à eau perdue
MHP	Manométres basse et haute pression (HP/BP)
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
CTERM	Contrôle température et humidité ambiant avec thermostat à distance
CSOND	Contrôle température et humidité ambiant avec sondes à bord de l'unité
PM	Moniteur de phase
PFCC	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,95)
DML	Demand Limit
DESM	Détecteur de fumée
SFSTC	Dispositif de mise en marche graduelle du compresseur
PCM0	Panneaux sandwich zone traitement en classe de réaction au feu M0
AMRX	Supports antivibratoires caoutchouc du socle
RCX	Roof curb
PTCO	Pré-câblage pour transport en conteneur

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

Début validité: Janvier 2026 - REF. DG26A003F--00

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.