CKN-XHE2i

7.1÷14.2

PACKAGED

SMARTPack²

Unité de toiture
CKN-XHE2i: pompe à chaleur réversible
Condensé par air
Unité de toiture
Puissances allant de 20 à 45 kW

- ✓ Full inverter
- ✓ Haut rendement à charges partielles
- ✓ Plage de fonctionnement étendue (-15°C en chauffage)
- ✓ Haut rendement de filtration avec faible absorption des ventilateurs
- ✓ Récupération thermodynamique
- ✓ Gestion intelligente du dégivrage et du freecooling
- ✓ Installation facile avec tous les composants sur la machine
- ✓ Supervision à distance et centralisée du système via INTELLIAIR

Clivet participe au programme de certification Eurovent pour "Rooftop". Les produits concernés sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com

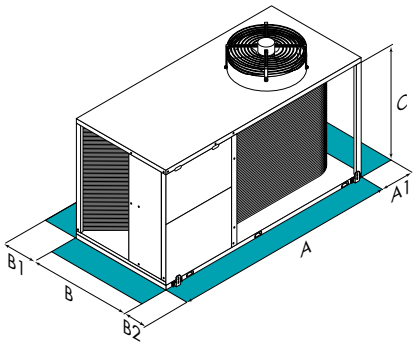
Conforme ErP

Clavier de commande fourni en standard. Parmi les fonctions principales:
marche / arrêt de l'unité
visualisation des principales informations de l'unité
programmation journalière/hebdomadaire
modification point de consigne de la température
modification point de consigne de l'humidité
commutation été/hiver manuelle ou automatique

fonctions et caractéristiques

Pompe à chaleur · Condensé par air · Installation extérieure · R-410A · Full inverter · FREE-COOLING · Récupération thermodynamique · Ventilateur à commande électronique · Vanne d'expansion électronique · Débit constant · Débit variable · Modbus · INTELLIAIR

dimensions et espaces fonctionnels



Tailles ▸▸ CKN-XHE2i			7.1	10.1	14.2
A - Longueur		mm	2250	2250	2610
B - Profondeur		mm	1150	1150	1590
C - Hauteur		mm	1210	1510	1660
A1		mm	1000	1000	1000
B1		mm	1000	1000	1000
B2		mm	1000	1000	1000
CAK/CBK	Poids en fonctionnement	kg	464	576	818
CCK	Poids en fonctionnement	kg	482	600	853

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 avec tout recirculation (CAK)
CBK Recirculation et air neuf (CBK)
CCK Configuration à double section ventilant pour recirculation, air neuf et extraction

ATTENTION!

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

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

données techniques

Tailles ▶▶ CKN-XHE2i			7.1	10.1	14.2
◆ Puissance frigorifique	(1)	kW	20,2	30,0	45,2
Potentiel sensible	(1)	kW	16,8	24,9	37,9
Puissance absorbée compresseurs	(1)	kW	5,4	8,7	11,8
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(9)	kW	19,0	28,4	42,1
EER (EN 14511:2022)	(9)	-	3,08	2,88	2,97
◆ Puissance thermique	(2)	kW	20,2	28,3	42,8
Puissance absorbée compresseurs	(2)	kW	4,9	7,2	10,0
◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(10)	kW	20,5	29,1	43,1
COP (EN 14511:2022)	(10)	-	3,26	3,25	3,28
Circuits de réfrigérants		Nr	1	1	1
Nbre de compresseurs		Nr	1	1	2
Type compresseurs	(3)	-	ROT	SCROLL	ROT
Débit d'air de refoulement		m^3/h	4000	6000	9000
Type de ventilateur de soufflage	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Nombre de ventilateurs de soufflage		Nr	1	1	1
Pression statique maxi. de soufflage	(5)	Pa	380	680	510
Type of exhaust fan	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Number of exhaust fans	(6)	Nr	1	1	1
Ventilateurs Zone Extérieure	(4)	-	AX/EC	AX/EC	AX/EC
Alimentation standard		V	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	(7)	dB(A)	83	85	88
Directive ErP (Energy Related Products)					
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(8)	-	4,58	4,37	4,48
$\eta_{S,C}$	(8)	%	180,2	171,9	176,2
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(8)	-	3,22	3,20	3,27
$\eta_{S,H}$	(8)	%	125,8	125,0	127,8

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 performances sont référées au fonctionnement avec 30% d'air extérieur et expulsé; (configuration CCK)
(1) Air ambiant à 27°C/19,5 B.H. Air entrée de l'échangeur extérieur 35°C
(2) Air ambiant 20°C BS. Air extérieur 7°C BS/6°C BH
(3) ROT = compresseur rotatif; SCROLL = compresseur scroll
(4) RAD = Ventilateur radial; AX = ventilation; EC = Commutation électronique
(5) Pression nette disponible pour surmonter les pertes de charge de refoulement et de reprise
(6) Configuration pour introduction de l'air neuf avec extraction et expulsion; (seulement configuration CCK)
(7) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme EN 12101-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.
(8) Données calculées selon la norme EN 14825:2022
(9) Puissance à toute recirculation en accord à EN 14511:2022, température air interne 27°C D.B./19°CW.B.; température externe 35°C; EER en accord à EN 14511:2022
(10) Puissance à toute recirculation en accord à EN 14511:2022, température air interne 20°C; température externe 7°CD.B./6°CW.B.; COP en accord à EN 14511:2022

accessoires

FCE Free-ccoling enthalpic
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
SER Registre air neuf manuel (version CBK)
SERM Volet air extérieur motorisé on/off (version CBK)
SFCM Rideau modulant motorisé de free-cooling (disponible seulement avec les options: CCK)
PCOSM Débit air constant en soufflage
PVAR Débit d'air variable
GC01 Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 35 kW
GC08 Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 44 kW
GC09 Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 65 kW
GC10 Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 82 kW (tailles 20.4÷24.4)
PGFC Filtre à maille d'acier côté eau
PGCCH Grilles de protection anti-grêle
F7 Filtre air à haute rendement F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9 Filtre air à haute rendement F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FES Filtre air à haute rendement F9 (ISO 16890 ePM1 90%)
PSAF Pressostat différentiel d'encrassement des filtres
CHW2 Batterie eau chaud 2 rangs
3WVM Vanne 3 voies modulante
EH10 Résistances électriques de chauffage de 6 kW
EH12 Résistances électriques de chauffage de 9 kW
EH15 Résistances électriques de chauffage de 13.5 kW
EH17 Résistances électriques de chauffage de 18 kW
EH20 Résistances électriques de chauffage de 24 kW
CPHG Batterie de réchauffage gaz chaud
HSE3 Humidificateur à vapeur à électrodes immergés de 3 kg/h
HSE5 Humidificateur à vapeur à électrodes immergés de 5 kg/h
HSE8 Humidificateur à vapeur à électrodes immergés de 8 kg/h
AMRX Antivibratils en gomme
UVC Lampes UV-C à effet germicide
PCMO Panneaux sandwich zone traitement en classe de réaction au feu M0
VENH Ventilateurs haute pression
CSOND Contrôle température et humidité ambiant avec sondes à bord de l'unité
CTT Contrôle température avec thermostat
PTAAX Sonde de température air ambiant déportée
IOTX Module iot industriel pour les fonctions et services sur la plate-forme cloud
PTCO Prédisposition pour le transport par conteneur
LBPF Emballage avec caisse en bois + fumigation

Les accessoires dont le code se termine par « X » sont fournis séparément.
Pour la compatibilité entre les différents accessoires, se référer au Bulletin Technique dédié ou au site internet dans la section Systèmes et Produits.

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

REF - DG24L504F--00