

### NEW PRODUCT

## CLIVETPack<sup>3i</sup>

### Unité de toiture

CSNX-iY: Pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Unité de toiture

**Puissances allant de 40 à 160 kW**



- ✓ Conçu pour les environnements à forte affluence
- ✓ Réfrigérant R32
- ✓ Full inverter
- ✓ Évolution du concept de Récupération d'Énergie
- ✓ Haut rendement de filtration avec faible absorption énergétique
- ✓ Plage de fonctionnement étendue (-15°C en chauffage)
- ✓ Haute fiabilité et rendement garantis par le double circuit réfrigérant
- ✓ 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](http://www.eurovent-certification.com)



Conforme  
ErP

PACKAGED

## fonctions et caractéristiques



Pompe à chaleur



Condensé par air



Installation extérieure



R-32



FREE-COOLING



Récupération énergétique thermodynamique REVO



Full inverter



ECOBREEZE



Ventilateur à commande électronique



Vanne d'expansion électronique



Débit constant



Débit variable

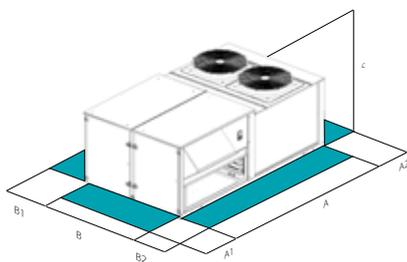


Modbus



INTELLIAIR

## dimensions et espaces fonctionnels



Tailles	▶ CSNX-iY	20.2	28.2	40.4
A - Longueur	mm	2650	3550	3970
B - Profondeur	mm	2300	2300	2300
C - Hauteur	mm	1480	1510	1910
A1	mm	1500	1500	2000
A2	mm	1500	1500	1500
B1	mm	1500	1500	1500
B2	mm	1500	1500	1500
CCK-REVO Poids en fonctionnement	kg	968	1119	1744

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.

CCK-REVO Configuration à double section de ventilation avec air de renouvellement et récupération thermodynamique REVO

### 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:

**CCK-REVO** Configuration à double section de ventilation avec air de renouvellement et récupération thermodynamique REVO

## données techniques

Tailles	▶▶ CSNX-iY	20.2	28.2	40.4	
CCK-REVO	◆ Puissance frigorifique	(1) kW	49,7	91,9	146,0
CCK-REVO	Potentiel sensible	(1) kW	35,7	65,1	104,0
CCK-REVO	Puissance absorbée compresseurs	(1) kW	10,8	23,0	42,4
CCK-REVO	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(8) kW	40,1	74,9	119,2
CCK-REVO	EER (EN 14511:2022)	(8) -	3,10	2,71	2,52
CCK-REVO	◆ Puissance thermique	(2) kW	45,4	79,2	130,0
CCK-REVO	Puissance absorbée compresseurs	(2) kW	9,2	16,0	29,0
CCK-REVO	◆ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(9) kW	41,8	75,2	120,6
CCK-REVO	COP (EN 14511:2022)	(9) -	3,23	3,07	3,00
CCK-REVO	Circuits de réfrigérants	Nr	2	2	2
CCK-REVO	Nbre de compresseurs	Nr	2	2	4
CCK-REVO	Type compresseurs	(3) -	ROT	SCROLL	ROT
CCK-REVO	Débit d'air de refoulement	m³/h	6000	10500	19000
CCK-REVO	Type de ventilateur de soufflage	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Nombre de ventilateurs de soufflage	Nr	1	1	2
CCK-REVO	Pression statique maxi. de soufflage	(5) Pa	690	440	470
CCK-REVO	Type of exhaust fan	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Number of exhaust fans	Nr	1	1	2
CCK-REVO	Ventilateurs Zone Extérieure	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC
CCK-REVO	Alimentation standard	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
	Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	(6) dB(A)	83	89	88
<b>Directive ErP (Energy Related Products)</b>					
	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(7) -	4,69	4,95	4,57
	η <sub>sc</sub>	(7) %	184,6	195,0	179,8
	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES	(7) -	3,53	3,95	3,75
	η <sub>sh</sub>	(7) %	138,2	155,0	146,6

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 avec récupération thermodynamique REVO (CCK-REVO)

(1) Air ambiant à 27°C D.B. / 19°C W.B., Air entrée de l'échangeur extérieur 35°C D.B. / 24°C W.B.

(2) Air ambiant à 20°C D.B. / 12°C W.B., Air entrée de l'échangeur extérieur 7°C D.B. / 6°C W.B.

(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) 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.

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

(8) 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 14511-20122

(9) Puissance à toute recirculation en accord à EN 14511-2022, température air interne 20°C; température externe 7°C D.B./6°CW.B.; COP en accord à EN 14511-2022

## accessoires

<b>FC</b>	Free-cooling thermique (Standard)	<b>PCOSM</b>	Débit air constant en soufflage
<b>FCE</b>	Free-cooling enthalpic	<b>PVARDP</b>	Débit d'air variable avec sonde de pression sur la machine
<b>REVO</b>	Récupération énergétique thermodynamique de l'air rejeté REVO (standard)	<b>PVMV</b>	Signal 4-20ma pour modulation du débit d'air de refoulement
<b>CHW2</b>	Batterie eau chaud 2 rangs	<b>PAQC</b>	Sonde de la qualité de l'air pour le contrôle taux CO <sub>2</sub>
<b>3WVM</b>	Vanne 3 voies modulante	<b>PAQCV</b>	Sonde de la qualité de l'air pour le contrôle taux CO <sub>2</sub> et VOC
<b>2WVM</b>	Vanne à deux voies modulante	<b>PAQC2</b>	Double sonde de qualité de l'air pour le contrôle du taux de CO <sub>2</sub>
<b>EH10</b>	Résistances électriques de chauffage de 6 kw (taille 20.2)	<b>PAQCV2</b>	Double sonde de qualité de l'air pour le contrôle du taux de CO <sub>2</sub> et VOC
<b>EH12</b>	Résistances électriques de chauffage de 9 kw (taille 20.2)	<b>PPAQC</b>	Prédisposition pour le signal de la sonde CO <sub>2</sub>
<b>EH15</b>	Résistances électriques de chauffage de 13,5 kw (taille 20.2-28.2)	<b>F7</b>	Filtre air à haute rendement F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
<b>EH17</b>	Résistances électriques de chauffage de 18 kw (taille 28.2-40.4)	<b>F9</b>	Filtre air à haute rendement F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
<b>EH20</b>	Résistances électriques de chauffage de 24 kw (taille 28.2-40.4)	<b>FIFD</b>	Filtres électroniques avec technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90%)
<b>EH24</b>	Résistances électriques de chauffage de 36 kw (taille 40.4)	<b>PSAF</b>	Pressostat différentiel d'encrassement des filtres
<b>GC01X</b>	Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 35 kW (Tailles 20.2-28.2)	<b>HSE3</b>	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 3 kg/h (tailles 20.2)
<b>GC08X</b>	Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 44 kW (Tailles 20.2-28.2)	<b>HSE5</b>	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 5 kg/h (tailles 20.2-28.2)
<b>GC09X</b>	Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 65 kW (Tailles 28.2-40.4)	<b>HSE8</b>	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 8 kg/h
<b>GC10X</b>	Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 82 kW (Tailles 28.2-40.4)	<b>HSE9</b>	Humidificateur à vapeur à électrodes immergées de 15 kg/h (tailles 28.2-40.4)
<b>GC11X</b>	Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 100 kW (Tailles 40.4)	<b>PUE</b>	Prédisposition pour le contrôle humidificateur externe avec signal 0-10V
<b>GC12X</b>	Module de chauffage à gaz à condensation avec régulation modulante 130 kW (Tailles 40.4)	<b>LTEMP1</b>	Version pour basse température extérieure
<b>AMRX</b>	Antivibratils en gomme	<b>EXFLOWC</b>	Configuration pour ambiances avec extraction forcée à débit variable et section d'expulsion
<b>AMRMX</b>	Éléments antivibratoires en caoutchouc pour unité et module à gaz	<b>UVCX</b>	Module lampes uv-c à effet germicide
<b>AMRUVX</b>	Éléments antivibratoires en caoutchouc pour unité et module lampes uv-c (fourni séparément)	<b>CMSC13X</b>	Module de communication en série pour superviseur Modbus Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP
<b>RCX</b>	Roof curb	<b>CTT</b>	Contrôle température avec thermostat
<b>PGFC</b>	Filtre à maille d'acier côté eau	<b>CSOND</b>	Contrôle température et humidité ambiant avec sondes à bord de l'unité
<b>PGCCH</b>	Grilles de protection anti-grêle	<b>MDMTX</b>	Gestion des sondes de température ambiante
<b>PCMO</b>	Panneaux sandwich zone traitement en classe de réaction au feu M0	<b>MDMTUX</b>	Gestion des sondes de température ambiante et humidité
<b>CPHG</b>	Batterie de réchauffage gaz chaud	<b>MDMADX</b>	Gestion des dispositifs avancés de surveillance de l'environnement
<b>M3</b>	Refoulement d'air vers le bas	<b>IOTX</b>	Module iot industriel pour les fonctions et services sur la plate-forme cloud
<b>M5</b>	Refoulement d'air vers le haut	<b>DESM</b>	Détecteur de fumée
<b>ML</b>	Refoulement latéral	<b>CONTA2</b>	Compteur d'énergie
<b>R3</b>	Aspiration air par le bas	<b>CHMET</b>	Mesureur de puissance de frigorifique et thermique
<b>SERMD</b>	Volet air extérieur motorisé modulant (standard)	<b>DML</b>	Demand Limit
<b>VENH</b>	Ventilateurs haute pression	<b>PTCO</b>	Prédisposition pour le transport par conteneur
<b>PVAR</b>	Débit d'air variable		

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.