

Panasonic




FRIGRO
HOT IN COOLING

RÉFRIGÉRATION 2025 / 2026

heating & cooling solutions



Adopter des solutions de réfrigération plus durables avec les gammes iCORE et iCOOL

Les unités de condensation iCORE et iCOOL de Panasonic offrent une gamme complète de solutions de refroidissement faisant appel aux réfrigérants CO₂, HFO et HFC, idéales pour les commerces de détail, les supermarchés, le secteur CHR, les stations-service, la transformation alimentaire et les entrepôts frigorifiques. À mesure que l'industrie évolue vers des technologies plus écoresponsables, Panasonic fournit des systèmes qui répondent aussi bien aux besoins immédiats qu'aux objectifs de long terme en matière d'efficacité énergétique et de responsabilité environnementale renforcée.

iCORE / iCOOL





Une réfrigération pensée pour l'excellence → 4

Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales → 6

Gamme iCORE – Refroidissement naturellement efficace → 8

Un système de réfrigération plus durable pour la distribution alimentaire → 10

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les soins de santé → 11

Série iCORE OCU-CR CO₂ → 12

La technologie Panasonic → 14

Contrôle et connectivité → 16

Série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ → 622

Solution compatible avec les ventilateurs haute pression pour la série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ → 24

Options de personnalisation pour la série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ → 25

iCORE spécifications et tableaux de puissance

Série iCORE OCU-CR CO₂ · R744 → 18

Série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ · R744 → 22

Accessoires et commandes – iCORE → 26

Gamme iCOOL – Solutions Inverter pour aujourd'hui et demain → 28

Gamme iCOOL SE → 30

Série iCOOL OCU/SCU → 34

Série iCOOL LCU/WCU → 42

iCOOL spécifications et tableaux de puissance

Série iCOOL SE · R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A → 31

Série iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A → 36

Série iCOOL LCU (base de compresseur déportée) · R448A / R449A / R134a / R513A → 44

Série iCOOL WCU (condenseurs à refroidissement par eau) · R448A / R449A / R134a / R513A → 46

PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8 °C → 50

Un confort naturel pour votre intérieur → 52

Série PACi NX Series murale - PK4 · R32 → 54

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 - PU3 · R32 → 55

Gamme PACi NX Elite, plafonnier - PT3 · R32 → 56

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif - PF3 · R32 → 57

PACi NX Jet Air Stream · R32 → 58

Accessoires et commandes – PACi NX → 59

Une réfrigération pensée pour l'excellence

Adoptez des solutions de refroidissement plus durables.



Panasonic présente sa gamme de réfrigération commerciale la plus complète et la plus polyvalente à ce jour. Cet événement traduit une évolution stratégique majeure.

Le monde est en mouvement perpétuel. Le refroidissement doit en faire de même. Faites connaissance avec notre portefeuille de solutions de réfrigération.

Gamme complète de solutions de refroidissement faisant appel aux réfrigérants CO₂, HFO et HFC.

R744
CO₂

R448A

R449A

R134a

R513A

R454C

R455A

Panasonic dévoile les gammes de réfrigération iCORE et iCOOL.

Le portefeuille présente deux gammes de produits distinctes, conçues pour répondre à une grande variété d'applications commerciales telles que les commerces de détail, les supermarchés, le secteur CHR, les stations-service et les entrepôts frigorifiques :

iCORE



iCOOL



iCORE

Passez aux réfrigérants naturels

gamme phare d'unités de condensation au CO₂ de Panasonic, représentant le cœur d'une technologie de réfrigérant naturel et pérenne.

La gamme iCORE propose un large éventail de puissances frigorifiques, jusqu'à 29 kW pour les applications moyenne température et jusqu'à 15 kW pour les besoins à basse température.

iCOOL

Réduisez vos factures d'énergie avec la technologie Inverter avancée.

Une gamme complète de solutions Inverter, compatibles avec les fluides HFC et A2L, conçue pour répondre aux besoins actuels du marché tout en soutenant la transition vers des réfrigérants à plus faible PRG (Potentiel de Réchauffement Global). La gamme iCOOL propose un vaste éventail de puissances frigorifiques, jusqu'à 42 kW pour les applications moyenne température et jusqu'à 14 kW pour les besoins à basse température.

Ces marques incarnent le double engagement de Panasonic : d'une part, être un acteur majeur de la transition vers des réfrigérants durables ; d'autre part, offrir des économies d'énergie à long terme et une réduction des factures d'électricité grâce à une technologie Inverter avancée, au bénéfice des systèmes actuels comme de ceux de demain.

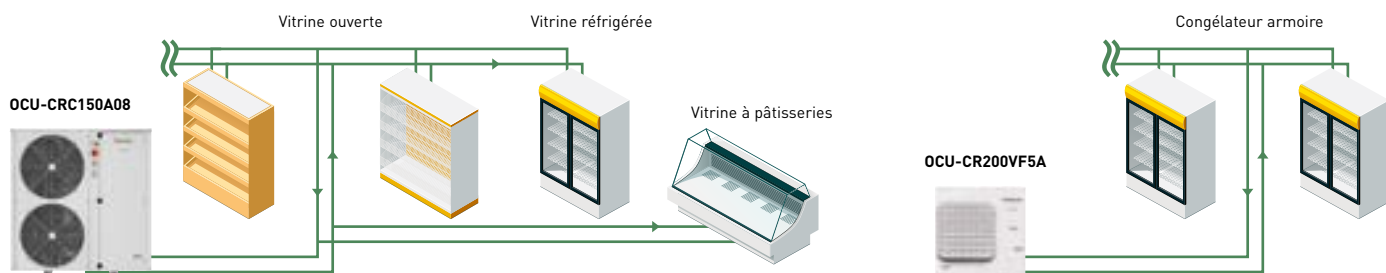
Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

Les gammes Panasonic d'unités de condensation iCORE et iCOOL offrent une solution fiable pour de nombreuses applications, y compris les commerces de proximité, les supermarchés, les stations-service et les chambres froides.



Vitrines alimentaires

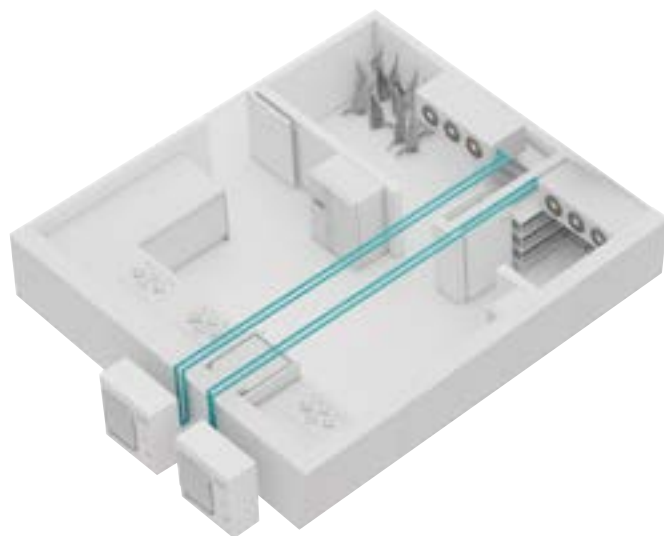
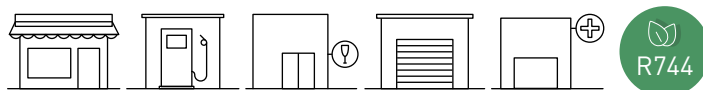
Commerces de proximité, supermarchés et stations-service.



Application pour chambre froide

Capacités d'installation multiples. Flexibilité inégalée :

- Applications pour la distribution alimentaire (commerces de proximité, supermarchés, stations-service)
- Applications pour la restauration (restaurants, cantines, écoles)
- Applications non alimentaires (entreposage, stockage industriel, soins de santé)



Applications pour chambre froide iCORE et iCOOL intégrées avec la gamme Panasonic PACi NX haute température

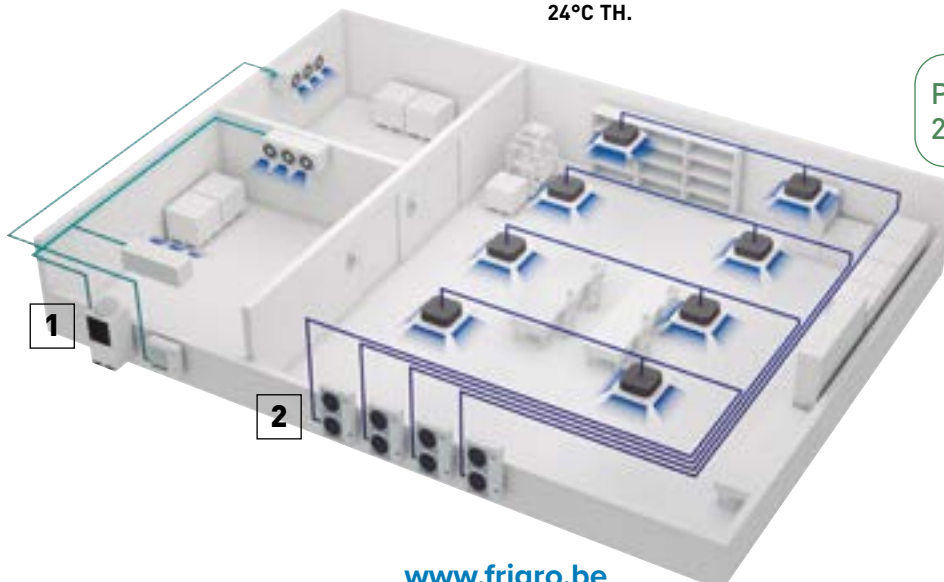
En combinant une large gamme de produits, Panasonic offre plusieurs solutions pour les chambres froides. Intégrée à la gamme PACi NX, elle est gage d'une grande souplesse en termes de conception et d'installation.



1 Unités de condensation – Gammes iCORE et iCOOL pour chambres réfrigérées.



2 Gamme PACi NX pour le refroidissement des pièces entre 8°C et 24°C TH.



PACi NX : 8 °C TH et 24 °C TH

Gamme iCORE – Refroidissement naturellement iCORE efficace

La gamme iCORE de Panasonic est une nouvelle génération d'unités de condensation au CO₂, pensées pour une durabilité, une efficacité énergétique et une souplesse accrues. Fonctionnant au CO₂, réfrigérant naturel, iCORE soutient les objectifs environnementaux d'aujourd'hui tout en offrant un refroidissement fiable haute performance.



Gamme iCORE – Unités de condensation au CO₂

Série OCU-CR CO ₂						Série OCU-CRC Custom-fit CO ₂			Série SCU-CRC Custom-fit CO ₂
Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	Type MT/LT	Type MT/LT	Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT
OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Plage de puissances (kW)									
4 (MT) / 2 (LT)	7	8 (MT) / 4 (LT)	14	15 (MT) / 8 (LT)	29 (MT) / 15 (LT)	6 (MT) / 3 (LT)	15 (MT) / 7 (LT)	21	15 (MT) / 7 (LT)
Moyenne température									
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Basse température									
Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui
Plage de points de consigne TE (température d'évaporation) (°C)									
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-35 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C	-20 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C
Exemple de taille de pièce (m³)*									
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	300 (MT) / 75 (LT)	60 (MT) / 15 (LT)	200 (MT) / 45 (LT)	250	200 (MT) / 45 (LT)

* Dimensions de la chambre à titre de référence. Veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé pour tout calcul

La gamme comprend la série OCU-CR CO₂, unités à valeur ajoutée pensées pour un marché en évolution et conscient des problématiques environnementales, et la série OCU/SCU-CRC Custom Fit CO₂, qui propose des options intégrées en usine et entièrement testées pour une installation plus rapide et une main d'œuvre réduite sur site. iCORE est le cœur d'un système de réfrigération efficace et tourné vers l'avenir, qui conjugue responsabilité écologique et performances pratiques pour répondre à un vaste éventail de besoins.

Série iCORE OCU-CR CO₂ · R744.

De 4 à 29 kW MT et de 2 à 15 kW LT.



Série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ · R744.

De 6 à 21 kW MT et de 3 à 7 kW LT.



Choisissez une solution Panasonic plus respectueuse de l'environnement.

Gamme iCORE – Unités de condensation au CO₂ pour applications frigorifiques moyenne et basse température, taillées sur mesure pour les besoins les plus exigeants.

La fiabilité du système et la précision du contrôle de la température sont essentielles au maintien de la qualité du produit et à la préservation de la sécurité alimentaire pour les clients finaux. Les solutions Panasonic sont également pensées pour offrir une efficacité énergétique élevée et aident les entreprises à réduire leurs coûts opérationnels et à assurer leurs responsabilités environnementales.

Pourquoi le CO₂ ? : Réfrigérant naturel

La réglementation européenne F-gaz est une priorité absolue pour les pays européens. Elle garantit la conformité à l'amendement de Kigali qui soutient les engagements internationaux en faveur du climat pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre. Elle pilote également la transition vers des technologies écologiques sans hydrofluorocarbures à l'échelle mondiale.

Le dioxyde de carbone (R744) retrouve sa place dans l'univers de la réfrigération. Motivée par des préoccupations environnementales, la législation désormais l'adoption de solutions de réfrigération « alternatives » telles que le CO₂.

Le CO₂ est une solution écologique. Avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) nul et un potentiel de réchauffement global (PRG) égal à 1, c'est une substance naturelle dans l'atmosphère.

En 2015, l'instauration de la réglementation F-gaz a permis de réduire progressivement les hydrofluorocarbures (HFC) en Europe.

Partout dans le monde, les pays se sont également attachés à faire voter une législation nationale nécessaire à l'application de l'amendement visant à réduire l'utilisation des HFC.

Sur le marché européen, Panasonic est désormais en mesure de proposer des systèmes de réfrigération fonctionnant au CO₂, adaptés à différentes activités commerciales respectueuses de l'environnement et n'ayant ainsi qu'une faible incidence sur le réchauffement climatique.

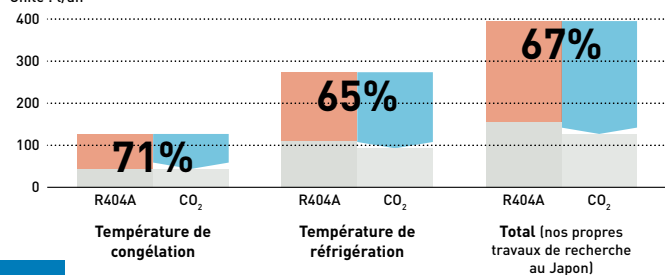
Les données mentionnées ci-après font état des bonnes performances du R744 (CO₂) en matière d'impact environnemental et de sécurité.

ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 - PRG (potentiel de réchauffement global) = 1

	Nouvelle génération de réfrigérant			Réfrigérant actuel	
	CO ₂	Ammoniac	Isobutane	R410A	R404A
PAO	0	0	0	0	0
PRG	1	0	4	2 090	3 920
Inflammabilité	Non inflammable	Légèrement inflammable	Inflammable	Non inflammable	Non inflammable
Toxicité	Non	Oui	Non	Non	Non

Comparaison des émissions des CO₂

Unité : t/an



Économies d'énergie
25,4 % (congélation)
16,2 % (réfrigération)

Émissions de CO₂
Réduction de 67 %

Influence directe ¹⁾ Influence indirecte ²⁾

1) L'influence directe représente l'effet d'une fuite de réfrigérant en comparant le R744 (CO₂) au R404A.
2) L'influence indirecte représente les émissions de CO₂ liées à la consommation électrique d'une unité au CO₂ et d'unités conventionnelles.


Étude Panasonic réalisée au Japon. Comparatif : 6 magasins et données moyennes d'une unité de condensation Inverter Multi R404A.

Un système de réfrigération plus durable pour la distribution alimentaire


Le réfrigérant au CO₂, c'est la solution idéale pour réduire votre empreinte carbone et obtenir de nombreux avantages quelle que soit votre activité, notamment dans la distribution alimentaire. Panasonic vous accompagne dans vos projets pour répondre à la demande des clients.

* Étude de cas reposant sur les unités au CO₂, des modèles iCORE OCU-CR CO₂.


- 1**



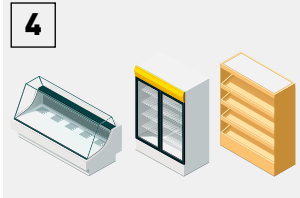
10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)
- 2**



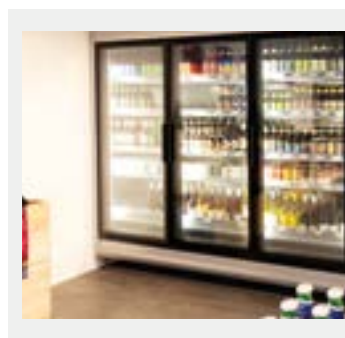
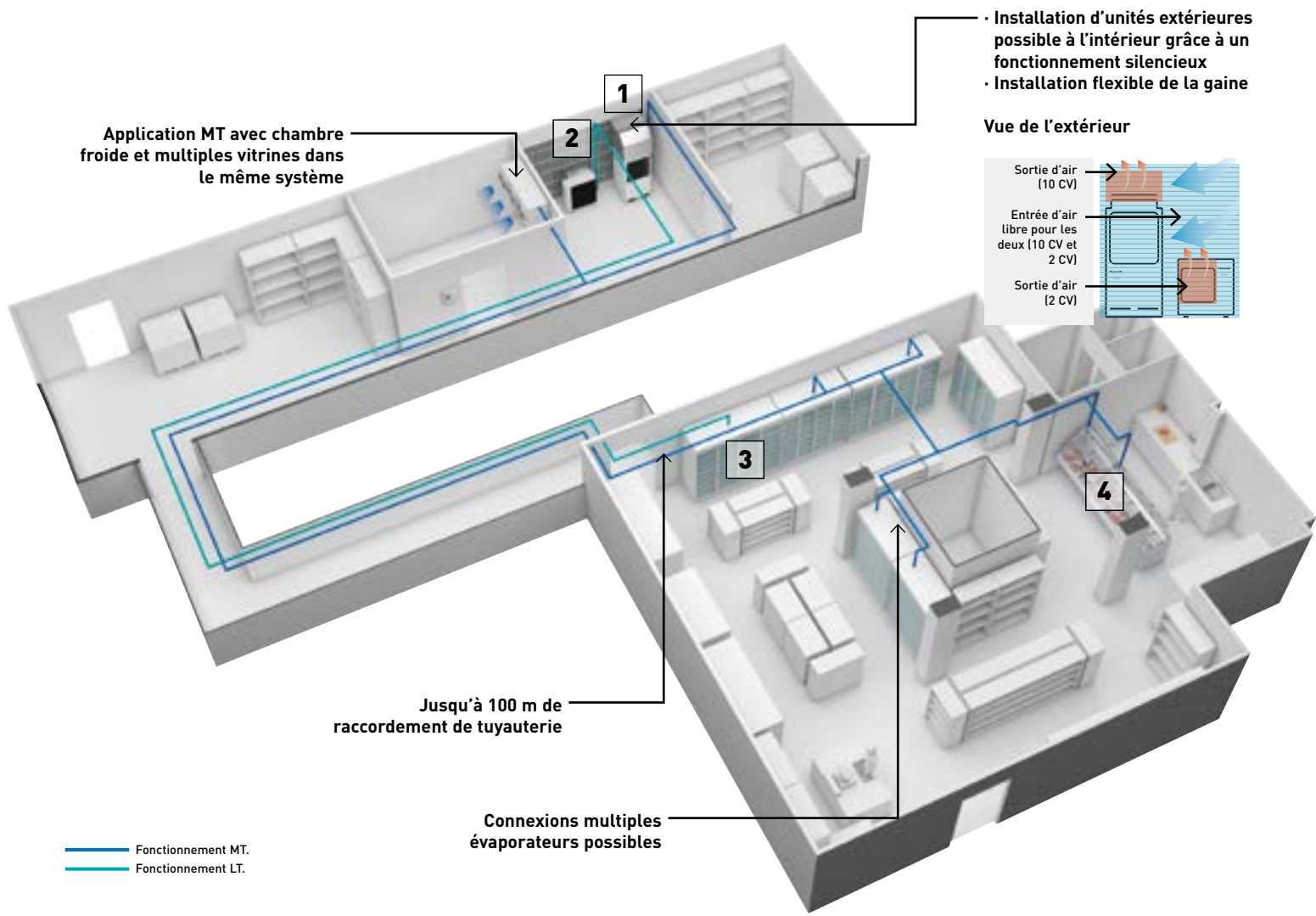
2 CV DE TYPE MT/LT (OCU-CR200VF5A)
- 3**



Congélateur armoire (non fourni).
- 4**



Comptoirs de service, vitrine réfrigérée et chambre froide (non fourni).



Nolan's Supermarket.
 Nolan's Supermarket a célébré ses 60 ans d'activité avec une extension et une rénovation complète visant à totalement remanier le magasin existant.
 Dans le cadre de ce projet, l'un des objectifs était de mettre en place un système de réfrigération à la pointe de la technologie, fonctionnant au CO₂, réfrigérant naturel avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone égal à 0 et une valeur PRP réduite de 1. Les unités de condensation au CO₂, de la série iCORE OCU-CR CO₂ de Panasonic ont été choisies pour leurs performances élevées, leur qualité et leur fiabilité.

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les soins de santé

Le CO₂ est le réfrigérant idéal pour réduire votre empreinte carbone, quelle que soit votre activité. Il présente des avantages non négligeables pour les soins de santé. Ce projet montre un entrepôt de laboratoire de santé qui requiert plusieurs chambres froides pour conserver des bioproduits en toute sécurité.

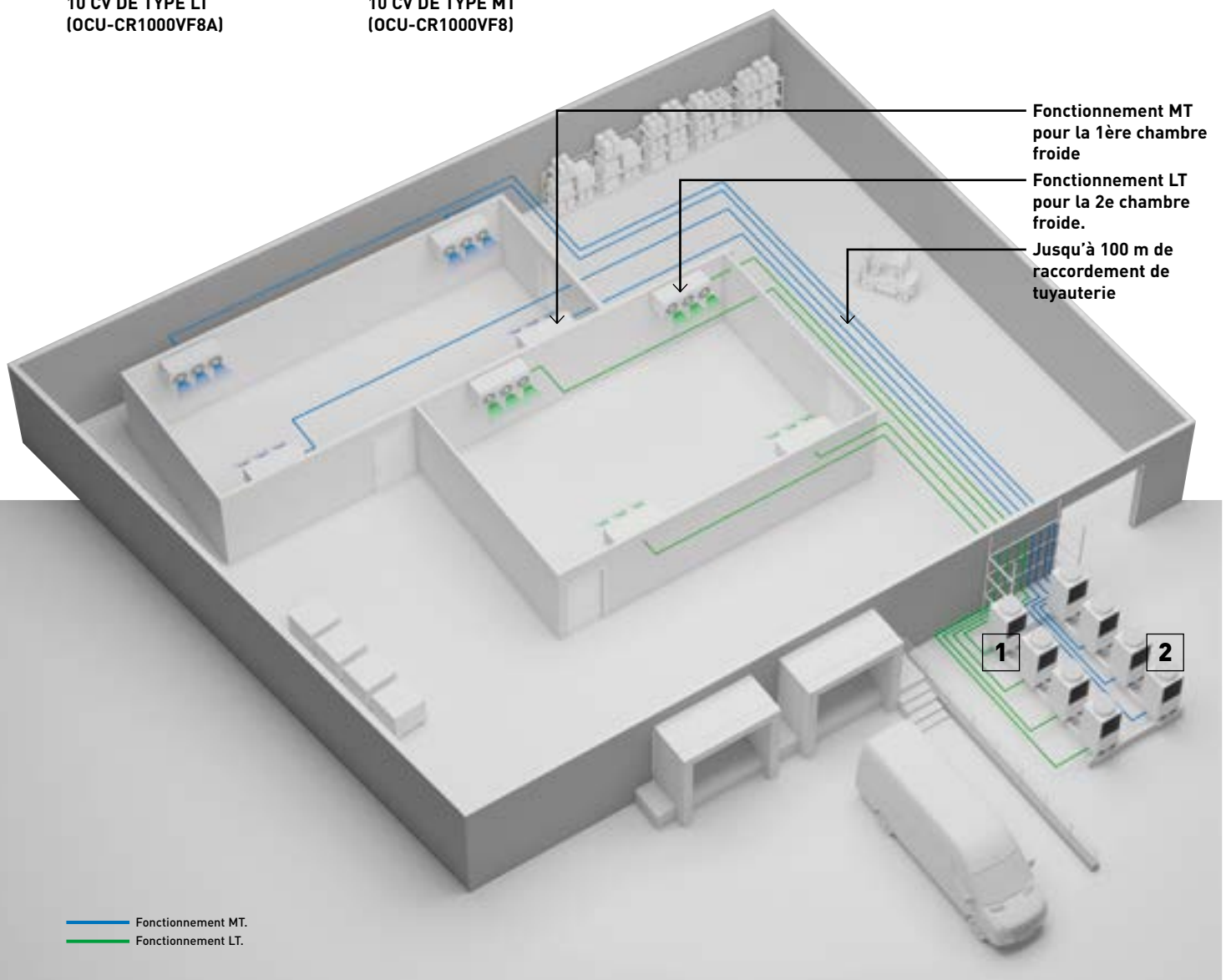
* Étude de cas reposant sur les unités au CO₂, des modèles iCORE OCU-CR CO₂.



1
10 CV DE TYPE LT
(OCU-CR1000VF8A)



2
10 CV DE TYPE MT
(OCU-CR1000VF8)



STEMCELL Technologies.

STEMCELL Technologies est une entreprise mondiale, spécialisée dans la biotechnologie, qui développe, fabrique, vend et fournit des produits et services pour accompagner les scientifiques issus du milieu universitaire et industriel.

Les unités de condensation au CO₂, de la série iCORE OCU-CR CO₂, de Panasonic répondaient parfaitement au cahier des charges du projet en matière de respect de l'environnement et d'exigences de sécurité.

Il était également essentiel que les produits soient de qualité et affichent des performances élevées.

Série iCORE OCU-CR CO₂ - R744.

Unités de condensation transcritiques au CO₂. La série iCORE OCU-CR CO₂ offre un vaste éventail de systèmes de réfrigération, qui répondent aux besoins propres de diverses applications commerciales.



Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation.

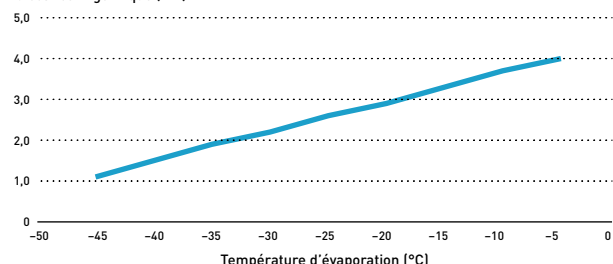
Les unités de condensation transcritiques au CO₂ de la série iCORE OCU-CR CO₂ bénéficient d'une puissance frigorifique accrue pour chaque point de consigne. Développé par Panasonic, le compresseur CO₂ bi-étagé a été conçu pour comprimer deux fois le réfrigérant CO₂. Réputé pour sa durabilité et sa fiabilité accrues, il réduit ainsi la charge de moitié en cours de fonctionnement, par rapport à une compression à un seul étage. Les unités peuvent être programmées lors des réglages initiaux pour fonctionner à températures positives ou négatives. Ces réglages peuvent ensuite être modifiés en tournant le commutateur rotatif, facile d'utilisation, afin de réaliser davantage d'économies d'énergie.

Type MT/LT : 200VF5A - 4 kW / 2 kW.

Valeur SERP (réfrigération) : 3,83.
Valeur SERP (congélation) : 1,92.

* Les valeurs SERP ont été étudiées dans des laboratoires indépendants.

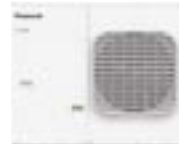
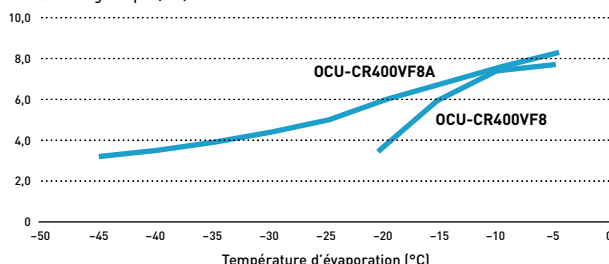
OCU-CR200VF5A(SL)¹⁾,
Puissance frigorifique (kW)



Type MT : 400VF8 - 7 kW. Type MT/LT : 400VF8A - 8 kW / 4 kW.

Valeur SERP (réfrigération) : 2,45.
Valeur SERP (congélation) : 1,56.

* Modèle 400VF8A.
OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL)²⁾,
Puissance frigorifique (kW)

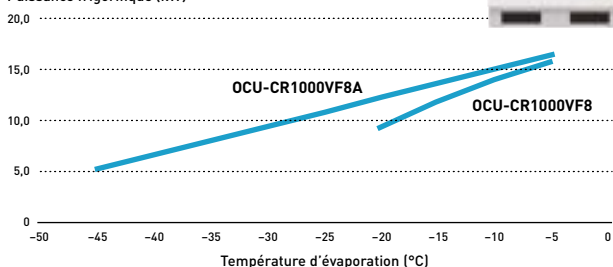


Type MT : 1000VF8 - 14 kW. Type MT/LT : 1000VF8A - 15 kW / 8 kW.

Valeur SERP (réfrigération) : 2,86.
Valeur SERP (congélation) : 1,49.

* Modèle 1000VF8A.

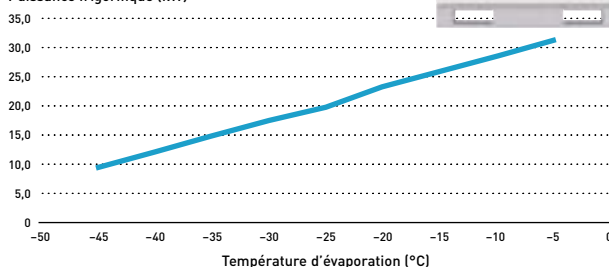
OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL)²⁾,
Puissance frigorifique (kW)



Type MT/LT : 2000VF8A - 29 kW / 15 kW.

Valeur SERP (réfrigération) : 3,10.
Valeur SERP (congélation) : 1,64.

OCU-CR2000VF8A(SL)¹⁾,
Puissance frigorifique (kW)



1) Température ambiante : 32 °C, 230 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C. 2) Température ambiante : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

1 Efficacité supérieure et qualité garantie

- Panasonic a conjugué compresseur bi-étagé et cycle partagé, pour une efficacité accrue
- Efficacité saisonnière élevée. SEPR : Maximum 3,83 pour la réfrigération et 1,92 pour la congélation*
- COP élevé à température ambiante élevée

* 200VF5A.

2 Système de récupération de chaleur¹⁾ en énergie renouvelable

- Maximum 16,7 kW²⁾ de chauffage gratuit
- Possibilité d'obtenir une subvention (selon les pays)
- Processus de raccordement simple

1) Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A. 2) Pour modèle 1000VF8A.

3 Installation flexible

- Points de consigne à température moyenne ou basse en fonction des applications
- Unité compacte
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie : Maximum 100 m*
- Haute pression statique externe
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur électronique dans les vitrines alimentaires*

* Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A.

La technologie Panasonic

Notre objectif prioritaire : la fiabilité. Nous assurons un contrôle qualité d'excellence mis en place par l'équipe hautement qualifiée du site de production.



Série iCORE OCU-CR CO₂ modèle MT/LT de 15 kW.

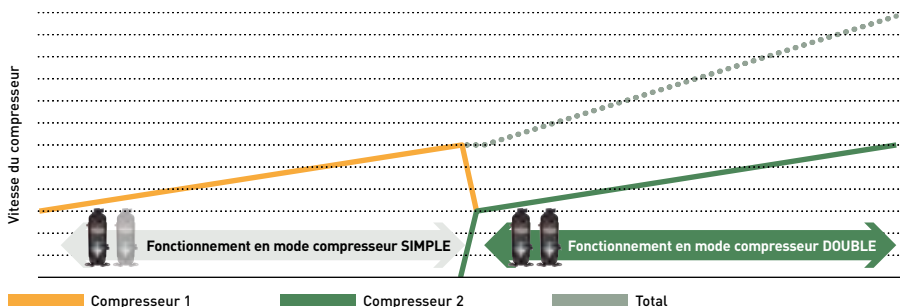
La série iCORE OCU-CR CO₂ inclut à présent un modèle moyenne / basse température de 15 kW offrant une solution multi-compresseurs à haut rendement.

- Système multi-compresseurs
- Encombrement réduit
- Longueur de tuyauterie maximale de 100 m
- Possibilité de contrôler la puissance frigorifique de 25 à 100 % en charge partielle
- Souplesse et précision des capacités de contrôle avec entrée/sortie numérique.

Fonctionnement multi-compresseurs efficace en énergie.

En répartissant la charge de travail sur deux compresseurs, le système fonctionne avec efficacité, en ajustant sa puissance aux différents besoins de refroidissement. Les compresseurs 1 et 2 alternent tous les dix jours pour assurer une répartition uniforme des charges.

Exemple de fonctionnement du compresseur.



La technologie CO₂ de Panasonic : une solution fiable

- Qualité garantie : « Made in Japan »
- 19 500 unités vendues et installées au Japon dans plus de 5 200 commerces tels que les magasins de proximité et les supermarchés*
- Contrôle qualité d'excellence réalisé par l'équipe hautement qualifiée de Panasonic
- 5 ans de garantie sur le compresseur et 2 ans sur les composants
- La garantie de 5 ans sur le compresseur accompagne la durée de vie déjà conséquente du produit

* En date de fin décembre 2023.

Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle split.

- Compresseur rotatif à 2 étages : garantit de hautes performances pendant plus de 20 ans
- Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

* Disponible pour les modèles 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A et 2000VF8A.
 ** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.

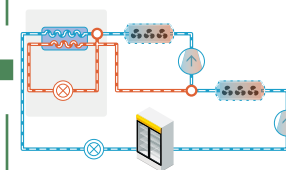
Regardez la vidéo en surbrillance sur notre technologie.



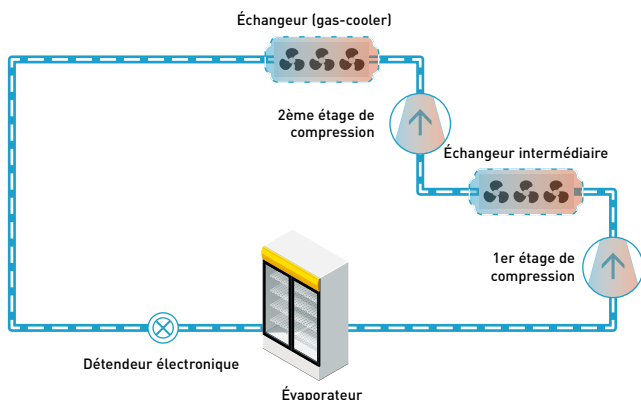
Compresseur rotatif bi-étagé



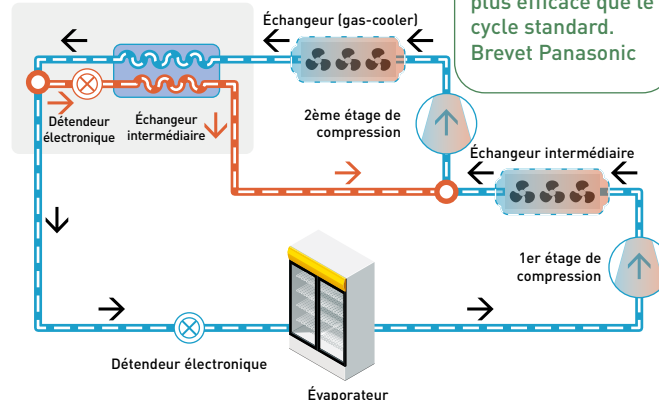
Cycle Split



Cycle Standard.



Cycle Split



Jusqu'à 50%** plus efficace que le cycle standard.
 Brevet Panasonic

Fonction de récupération de chaleur pour le chauffage

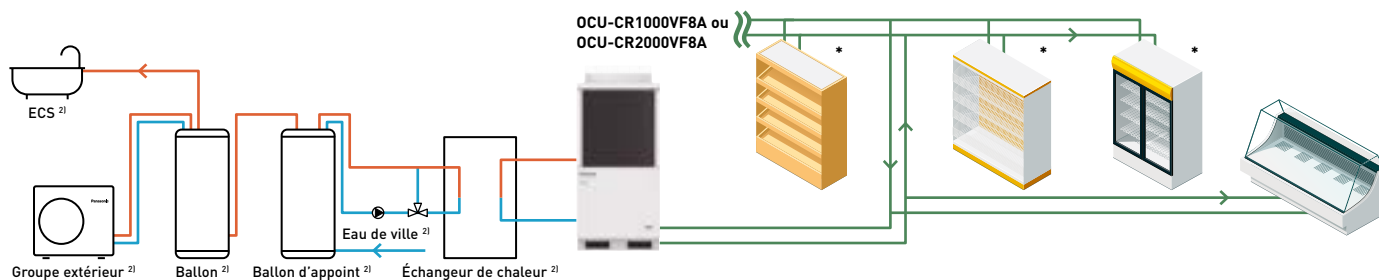
Cette fonction allie réfrigération et chauffage dans un seul système. Cette solution révolutionnaire permet de mieux réduire les coûts opérationnels en utilisant la chaleur provenant de la réfrigération comme source d'énergie pour le chauffage.

16,7 kW¹⁾
 d'eau chaude gratuite

Qu'est-ce que la fonction de récupération de chaleur ?

Exemple de solution.

Le système de récupération de chaleur permet de produire le chauffage comme la réfrigération.



1) Testé avec OCU-CR1000VF8A. Conditions : température ambiante 32 °C, température d'évaporation -10 °C. 100 % charge partielle. 2) Fourniture locale.
 * Contrôleurs : PAW-C02-PANEL-C ou approvisionnement local

Outil de conception de la réfrigération disponible sur Panasonic PRO Club.

Ce simple outil de conception aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.

- Sélection de la température d'évaporation
- Calculateur de puissance frigorifique
- Calcul du tube de réfrigérant
- Calcul des détendeurs électroniques
- Calcul de la quantité de réfrigérant

Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !



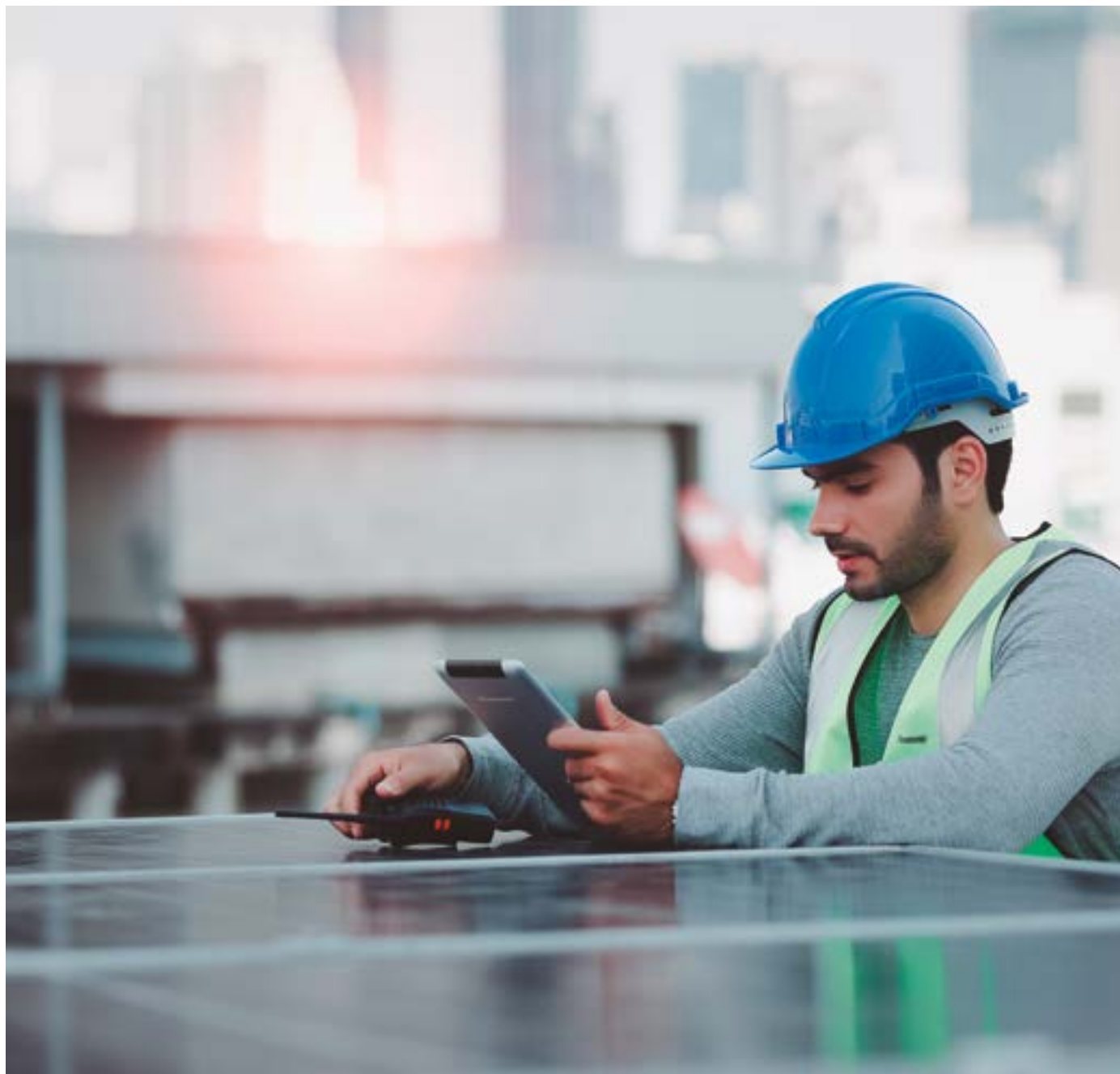
PRO Club

www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement au PRO Club via votre smartphone à l'aide de ce QR code



Contrôle et connectivité

Les unités de condensation au CO₂ de la série iCORE OCU-CR CO₂ de Panasonic sont optimisées grâce à un contrôleur intelligent Panel-C et un Service Checker pour les professionnels. Elles s'intègrent facilement aux principaux systèmes de surveillance.



Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Les unités de condensation au CO₂ de la série iCORE OCU-CR CO₂ de Panasonic peuvent être supervisées par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss, RDM et Pego. Le système de surveillance assure l'enregistrement, la surveillance et le signalement des conditions de température, etc. de l'ensemble des unités de condensation au CO₂ de la série iCORE OCU-CR CO₂ dans les magasins.

Système de surveillance



Standard boss et boss-mini



Gamme AK-SM*



TelevisGo

Contrôles Copeland



Xweb



DMTOUCH



TeleNET

* L'interface M2M1-10 (Code du modèle : FDS021) est nécessaire en complément du système de surveillance. L'interface M2M1-10 n'est pas fournie.

Boîtier de contrôle et détendeurs électroniques

Contrôleur intelligent Panel-C dans un châssis compact. Il dispose d'un programme intelligent spécialement conçu pour les vitrines et les chambres froides. Disponibles en 8 tailles différentes, les détendeurs électroniques sont prêts à répondre avec précision à la demande sur site. Ils sont livrés avec le contrôleur Panel-C sous forme de kit.

Contrôleur intelligent dans un châssis compact. Panel-C

- Contrôle MPXPRO entièrement préprogrammé pour MT et LT sur le même panneau
- Design compact : 300 x 220 x 120 mm
- Câbles nécessaires, détendeur électronique avec stator, sondes de température et de pression fournis de série
- Technologie Ultracap fournie de série pour la fermeture d'urgence des détendeurs électroniques en cas de coupure de courant
- Fonctions de dégivrage intelligentes, contrôle avancé de surchauffe, gestion des rideaux de lumière et de vitrine, etc.
- Terminal utilisateur avec propre affichage, clavier pour la programmation, alimentation à découpage intégrée, Modbus, etc.
- Gestion des alarmes HACCP

Gamme de détendeurs électroniques.

- E2V-CW du détendeur électronique avec raccords en cuivre ODF 3/8" pour applications haute pression (CO₂)
- Température de fonctionnement du réfrigérant : -40 à 70°C
- Pression de service maximale pour tous les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 et 30 (MOP) : 140 bars.
- Différentiel de pression de service maximal pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14 et 18 (MOPD) : 120 bars. Pour le modèle 24 (MOPD) : 85 bars. Pour le modèle 30 (MOPD) : 90 bars.
- Stator bipolaire hermétique IP69K fourni de série (sur panneau)
- Crépine mécanique fournie de série (maillage de 500 mm)
- Contrôle équipercenatile particulièrement efficace à charge partielle avec un fonctionnement fiable même après 1,2 milliard d'incrémentations.

* Veuillez vous reporter aux références de modèles à la page 26.



Service Checker CO₂

PAW-CO2-CHECKER

Le Service Checker (vérificateur de service) est un outil utile qui vous accompagne dans vos tâches techniques sur site telles que la mise en service, la maintenance et le dépannage des unités de condensation auCO₂ de Panasonic - Série iCORE OCU-CR CO₂.

Principales caractéristiques :

- Lecture et enregistrement des paramètres techniques variables.
- Principales caractéristiques techniques disponibles* : pression, température, ouverture des détendeurs, état des électrovannes, vitesse de rotation du moteur du ventilateur de l'échangeur (gas-cooler), fréquence et courant du compresseur, etc.
- Réglage possible des valeurs de fonctionnement
- Visualisation d'un graphique en 2D pour l'analyse détaillée
- Surveillance d'un état d'alarme, par exemple l'état du niveau d'huile du compresseur, etc.

* Veuillez vérifier tous les paramètres disponibles dans le manuel.

Pour l'utiliser, il est nécessaire de télécharger gratuitement le logiciel Device Manager sur le site Web d'Eliwell :

Visitez : <https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html> en utilisant ce QR code.
Nom du produit Eliwell : Device Manager 100. Numéro de pièce Eliwell : DMP1000002000.



eliwell
by Schneider Electric



Série iCORE OCU-CR CO₂ - R744.

Spécifications et tableaux de puissance



Modèle		OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A		
Modèle à revêtement anticorrosion		OCU-CR200VF5ASL	OCU-CR400VF8SL	OCU-CR400VF8ASL	OCU-CR1000VF8SL	OCU-CR1000VF8ASL	OCU-CR2000VF8ASL		
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur en tandem		
Réfrigérants		R744	R744	R744	R744	R744	R744		
Catégorie DESP		I	II	II	II	II	II		
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (4) / LT (2)	MT (7)	MT (8) / LT (4)	MT (14)	MT (15) / LT (8)	MT (29) / LT (15)		
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415		
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé		
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50		
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C			3,83	3,17	3,20	2,62	2,86	3,10	
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C			1,92	—	1,73	—	1,49	1,64	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C		kWh/a	6 797	13 384	14 488	32 815	32 409	57 076	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C		kWh/a	8 021	—	16 255	—	39 985	66 760	
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple		
Température d'évaporation	Min. - Max.	°C	-45 - -5	-20 - -5	-45 - -5	-20 - -5	-45 - -5		
Température ambiante	Min. - Max.	°C	-20 - +43	-20 - +45	-20 - +45	-20 - +43	-20 - +45		
Ligne PS	Aspiration	bar	120	80	80	80	80		
	Liquide	bar	80	80	80	80	80		
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Sortie de vanne électromagnétique du tube de liquide		V CA	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—		
Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé		
Dimensions		L x H x P	mm	900 x 930 x 437	1 143 x 948 x 609	1 143 x 948 x 609	890 x 1 941 x 890	890 x 1 941 x 890	1 190 x 1 941 x 890
Poids			Kg	70	136	149	293	320	494
Raccords ¹⁾	Aspiration	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	
	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	25	50 ²⁾	50 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾
Débit d'air			m ³ /min.	54	59	59	220	220	220
Pression statique externe			Pa	17	50	50	58	58	58
Performance - Données complémentaires	Température ambiante	°C	32	32	32	32	32	32	
	Température d'évaporation	°C	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	
	Charge nominale en ampères	A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,6	12,6 11,6	24,31 20,49	
	Niveau sonore	dB(A)	35,5 ³⁾ 35,5 ³⁾	33,0 ⁴⁾	36,1 ⁴⁾ 36,1 ⁴⁾	36,0 ³⁾	36,0 ³⁾ 36,0 ³⁾	42,0 ³⁾ 42,0 ³⁾	
Accessoires nécessaires									
Tube de liquide pour filtre sécheur, Ø6,35 mm		D-152T / DCY-P12	Oui (inclus)	—	—	Oui (inclus)	Oui (inclus)	—	
Tube de liquide pour filtre sécheur, Ø15,88 mm		D-155T / DCY-P8	—	Oui (inclus)	Oui (inclus)	—	—	Oui (inclus)	
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)		S-008T1 / S-006T	—	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)	

1) Ces diamètres correspondent au débit de l'unité. Le diamètre nécessaire doit être calculé à l'aide de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 2) L'huile de réfrigération PZ-68S doit être ajoutée conformément aux indications de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 3) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m du produit. 4) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m du produit.



TEMPÉRATURE AMBIANTE 45 °C : Pour OCU-CR400VF8(SL), OCU-CR400VF8A(SL) et OCU-CR2000VF8A(SL).

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A OCU-CR200VF5ASL	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C	Min - Max	kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C	Min - Max	kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5

MT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8 OCU-CR400VF8SL	TA	32 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A OCU-CR400VF8ASL	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 3,3	1,9 - 3,8	2,2 - 4,4	2,6 - 5,1	3,4 - 6,7	3,8 - 7,5	4,1 - 7,4
		38 °C	Min - Max	kW	1,5 - 3,1	1,7 - 3,5	2,0 - 4,0	2,3 - 4,7	3,1 - 6,2	3,5 - 6,1	3,8 - 5,6
		43 °C	Min - Max	kW	1,4 - 2,7	1,5 - 3,1	1,8 - 3,6	2,1 - 4,2	2,8 - 5,0	3,2 - 4,7	3,4 - 4,2

MT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8 OCU-CR1000VF8SL	TA	32 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C	Min - Max	kW	—	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A OCU-CR1000VF8ASL	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,6 - 5,1	3,8 - 7,6	4,5 - 9,1	5,3 - 10,5	6,7 - 13,5	7,5 - 14,9	8,1 - 16,2
		38 °C	Min - Max	kW	2,3 - 4,7	3,5 - 7,1	4,2 - 8,4	4,9 - 9,8	6,3 - 12,7	7,0 - 14,0	7,6 - 15,3
		43 °C	Min - Max	kW	2,0 - 4,0	3,1 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,8	5,8 - 11,5	6,4 - 12,8	7,0 - 14,0

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744						
	TE :				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A OCU-CR2000VF8ASL	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C	Min - Max	kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C	Min - Max	kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

Série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ - R744.



Complément des unités au R744 existantes offrant des solutions de maintenance simplifiées et des possibilités de personnalisation.



Type MT/LT :
OCU-CRC060A08

6 kW (MT).
3 kW (LT).



Type MT/LT :
OCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Type MT :
OCU-CRC210M08

21 kW (MT).



Type MT/LT :
SCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Interface intelligente (accès
sans fil local).



Trappe de service + façade
avec raccords de vannes de
service.



Support de compresseur à
changement rapide. À base
de plateau et de raccords de
tuyaux élastiques, pour
réduire les vibrations et le
bruit.



Manomètres intégrés à la
façade avant.

Usine de réfrigération en Europe.

Wrocław, Pologne.

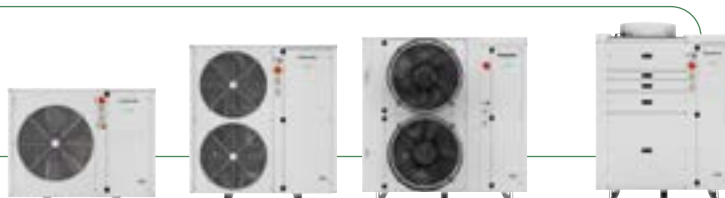
Dotée d'un centre de R&D interne dédié à l'innovation en technologies de réfrigération, cette installation abritera également un centre de formation ainsi qu'un laboratoire à la pointe de la technologie, dont l'ouverture est prévue début 2026. Grâce à une production localisée et à une chaîne d'approvisionnement optimisée, l'usine permettra de bénéficier de délais de livraison nettement réduits à travers l'Europe.



Série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂ - R744

Spécifications et tableaux de puissance

Nouveau
2025



Modèle		OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Compresseur		Compresseur simple		Compresseur simple	Compresseur simple
Réfrigérants		R744		R744	R744
Catégorie DESP		II		III	II
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement		MT/LT (kW)	MT (6) / LT (3)	MT (15) / LT (7)	MT (21)
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 420	380 - 420	380 - 420
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C			2,78	3,07	3,00
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C			—	1,64	—
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C		kWh/a	13 371	30 019	42 050
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C		kWh/a	17 883	33 650	—
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-35 ~ -5	-35 ~ -0	-20 ~ -5
	Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ -43	-20 ~ -43
Ligne PS	Aspiration	bar	80	80	80
	Liquide	bar	80	80	90
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui
Sortie de vanne électromagnétique du tube de liquide		V CA	—	—	—
Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Sortie numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	Accessoires	Accessoires	Accessoires
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé
Dimensions		L x H x P	mm	1 426 x 1 100 x 541	1 600 x 1 600 x 908
Poids			kg	200	290
Raccords	Aspiration	Pouces (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	5/8(15,88)
	Liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)
Longueur de tuyauterie maximale recommandée			m	40	50
Débit d'air			m ³ /h	1 x 5 700	2 x 4 600
Pression statique externe			Pa	n.c.	n.c.
Performance - Données complémentaires	Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	9,4	18,3	26,9
	Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	11,2	23,4	30,1
	Niveau sonore à 10 m	dB(A)	41,5	40,4	52,6



MT/LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,2-3,0	1,4-3,5	1,7-4,0	2,3-5,3	2,7-6,0	3,0-6,7
		38 °C	Min - Max	kW	1,0-2,8	1,2-3,2	1,5-3,8	2,0-4,9	2,3-5,5	2,6-6,0
		43 °C	Min - Max	kW	0,9-2,4	1,1-2,9	1,3-3,4	1,8-4,4	2,0-4,8	2,3-5,3

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,0-7,3	3,7-8,7	4,3-10,2	5,9-13,5	6,8-15,2	7,7-16,8
		38 °C	Min - Max	kW	2,9-7,0	3,3-8,3	3,9-9,6	5,2-12,6	6,0-14,0	6,8-15,4
		43 °C	Min - Max	kW	---	3,3-7,8	3,8-9,0	4,8-11,5	5,5-12,8	6,2-13,9

MT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				---	---	---	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	---	---	---	5,1-18,6	6,0-20,6	6,9-22,8
		38 °C	Min - Max	kW	---	---	---	4,7-17,2	5,4-18,6	5,8-19,7
		43 °C	Min - Max	kW	---	---	---	3,2-15,5	3,5-15,9	3,3-15,8

MT/LT	Puissance frigorifique à				R744					
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,0-7,3	3,7-8,7	4,3-10,2	5,9-13,5	6,8-15,2	7,7-16,8
		38 °C	Min - Max	kW	2,9-7,0	3,3-8,3	3,9-9,6	5,2-12,6	6,0-14,0	6,8-15,4
		43 °C	Min - Max	kW	---	3,3-7,8	3,8-9,0	4,8-11,5	5,5-12,8	6,2-13,9

Concepteur de réfrigération.

Cet outil de conception d'utilisation simple aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale :
<http://www.panasonicproclub.com>



Solution compatible avec les ventilateurs haute pression pour la série iCORE SCU-CRC Custom-fit CO₂

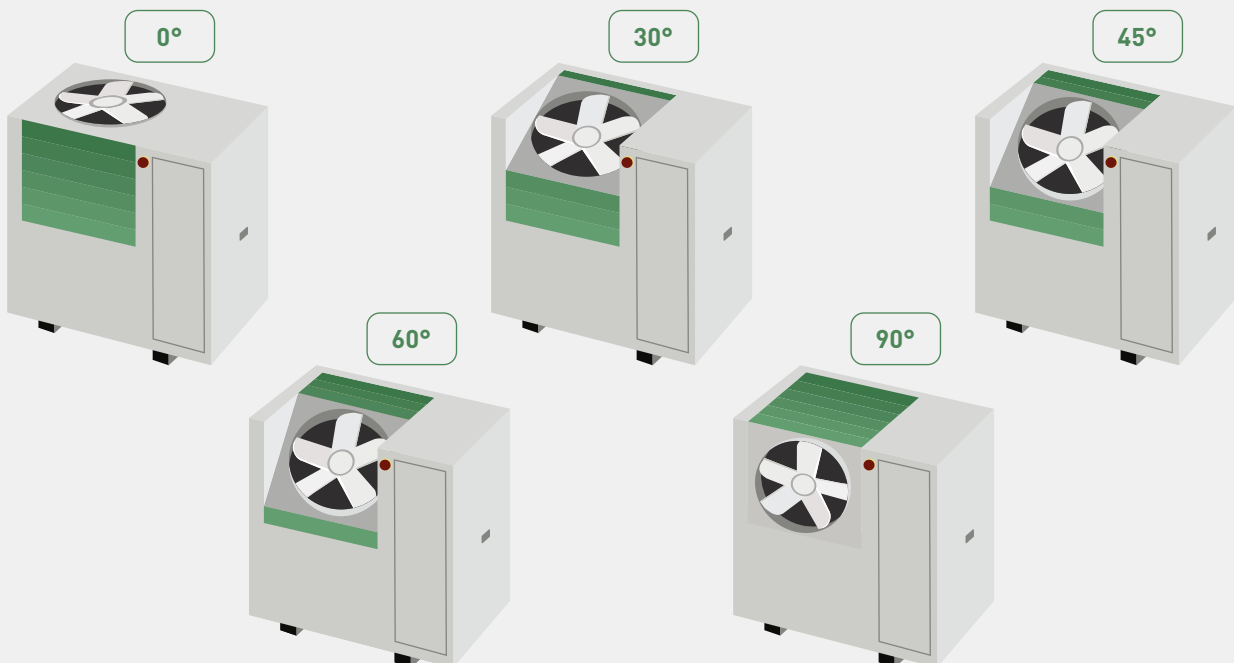
Modèle SCU-CRC150A08 avec ventilateur haute pression pour installation intérieure.



Solution Plug & Play spécialement pensée pour les installations intérieures. Cette unité compacte aide à réduire le temps d'installation et les coûts globaux par rapport aux systèmes centralisés à condenseurs déportés.

La fonctionnalité ventilateur haute pression pour installation intérieure (option personnalisée montée en usine : ventilateur plus puissant + bride spéciale pour raccorder le conduit d'évacuation de l'air chaud à l'extérieur du bâtiment) est disponible lors de la commande d'un modèle de base, conçu d'emblée pour installation intérieure.

Ventilateur haute pression spécial avec bride à angle réglable de 0 à 90°. Choisissez le moyen le plus commode de raccorder votre conduit d'évacuation sur site.



Concepteur de réfrigération.

Cet outil de conception d'utilisation simple aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale :
<http://www.panasonicproclub.com>



Panasonic
REF
PRO DESIGNER



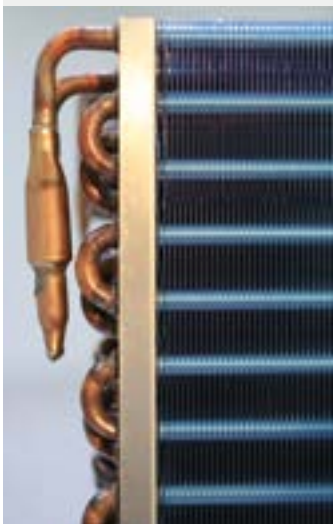
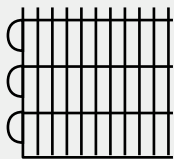
Options de personnalisation pour la série iCORE OCU/SCU-CRC Custom-fit CO₂

Cette gamme propose des modèles personnalisables qui répondent aux besoins des clients.



- Liste des options pré-assemblées en usine (options de personnalisation), testées et prêtes à l'emploi. Réduit le temps d'installation et les coûts de main d'œuvre.
- Possibilité de choisir jusqu'à 3 options de personnalisation*
- Le nom du modèle définitif est composé avec les choix de personnalisation.

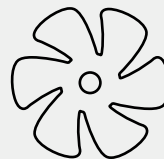
*Configurations disponibles variables selon les séries.



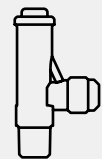
Revêtement.



Récupération de chaleur



Ventilateur haute pression.



Aspiration de vanne de surpression (PRV).

Code du modèle de base

Options de personnalisation (max. 3 par modèle individuel)

Exemple de code définitif avec personnalisation

	Revêtement	Récupération de chaleur	Ventilateur haute pression	Aspiration PRV	
	C	D	P	S	
OCU-CRC060A08	✓	—	✓	—	OCU-CRC060A08-CP
OCU-CRC150A08	✓	✓	—	✓	OCU-CRC150A08-CDS

Accessoires et commandes – iCORE

Panneaux de commande et détendeurs électroniques pour unités OCU-CR et OCU-CRC



Panneau de commande (Panel-C) avec détendeurs électroniques (EEV) inclus.

Le Panel-C inclut la commande MPXPRO, le stator, les sondes, etc.

EEV taille E2V03CWAC0.	EEV taille E2V05CWAC0.	EEV taille E2V09CWAC0.	EEV taille E2V11CWAC0.	EEV taille E2V14CWAC0.	EEV taille E2V18CWAC0.	EEV taille E2V24CWAC0.	EEV taille E3V30CWM00.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
KIT-C02-PANEL-C-03	KIT-C02-PANEL-C-05	KIT-C02-PANEL-C-09	KIT-C02-PANEL-C-11	KIT-C02-PANEL-C-14	KIT-C02-PANEL-C-18	KIT-C02-PANEL-C-24	KIT-C02-PANEL-C-30

Gestion des chambres froides via l'interface de l'unité de condensation. Options 1-2-3 + écran chambre froide. Disponible pour les unités OCU-CRC

Option 1



Carte pièce pour kit de raccordement de commande ExV*.

* Permet de raccorder les détendeurs électroniques Carel, Danfoss et Saginomiya (modèles exacts indiqués dans le manuel).

CZ-C02-EXV-KIT

Option 2



Carte pièce pour kit de raccordement de commande ExV, avec câbles, capteurs et détendeur électronique.

EEV taille EEV-E2V03.	EEV taille EEV-E2V05.	EEV taille EEV-E2V09.	EEV taille EEV-E2V11.
-----	-----	-----	-----
CZ-C02-EXV-KIT-03	CZ-C02-EXV-KIT-05	CZ-C02-EXV-KIT-09	CZ-C02-EXV-KIT-11
EEV taille EEV-E2V14.	EEV taille EEV-E2V18.	EEV taille EEV-E2V24.	EEV taille EEV-E2V30.
-----	-----	-----	-----
CZ-C02-EXV-KIT-14	CZ-C02-EXV-KIT-18	CZ-C02-EXV-KIT-24	CZ-C02-EXV-KIT-30

Option 3



Kit pour deuxième détendeur électronique, avec câbles, capteurs et détendeur électronique.

EEV taille EEV-E2V03.	EEV taille EEV-E2V05.	EEV taille EEV-E2V09.	EEV taille EEV-E2V11.
-----	-----	-----	-----
CZ-C02-P-KIT-03	CZ-C02-P-KIT-05	CZ-C02-P-KIT-09	CZ-C02-P-KIT-11
EEV taille EEV-E2V14.	EEV taille EEV-E2V18.	EEV taille EEV-E2V24.	EEV taille EEV-E2V30.
-----	-----	-----	-----
CZ-C02-P-KIT-14	CZ-C02-P-KIT-18	CZ-C02-P-KIT-24	CZ-C02-P-KIT-30

Écran chambre froide



Écran LED mural. À associer à l'option 1 et à l'option 2.

CZ-C02-DISPLAY

Service Checker CO₂. Disponible pour les unités OCU-CR



Service Checker CO₂ pour mise en service, entretien et dépannage.

PAW-C02-CHECKER

Réservoirs de CO₂ externes. Disponible pour les unités OCU-CRC



Réservoir de CO₂ externe, 24 L 80 bars (dans une enveloppe protectrice, jusqu'à 8 kg de volume de réfrigérant supplémentaire). Livré avec isolation adéquate.



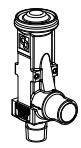
CZ-C02-R24L-H

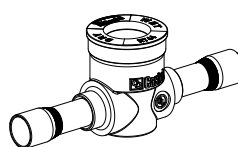
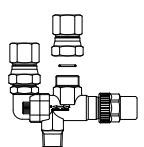


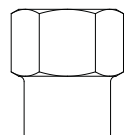
Réservoir de CO₂ externe, 24 L 80 bars ECO (jusqu'à 8 kg de volume de réfrigérant supplémentaire). Livré avec isolation adéquate.

CZ-C02-R24L-E

Accessoires (compatibilité propre au modèle - voir descriptions individuelles)

 <p>Adaptateur pour l'aspiration et l'entretien (port HP et BP). Disponible pour les unités OCU-CR*.</p> <p>* 2 pcs. sont recommandées pour OCU-CR2000VF8A.</p> <p>-----</p> <p>SPK-TU125</p>	 <p>Huile lubrifiante PZ-68S (0,5 l) pour unités OCU-CR et OCU-CRC*.</p> <p>* Vous trouverez la fiche de sécurité de l'huile PZ-68S dans la section SAFETY de notre logiciel de sélection de tubes, disponible sur le PRO Club.</p> <p>-----</p> <p>CZ-CO2LBROL500</p>	 <p>Soupape de décharge 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset = 80,0 bars (soupape de décharge pour conduite d'aspiration toutes les unités* ou soupape de décharge pour réservoir de liquide pour OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A) et OCU-CR2000VF8(A).</p> <p>* Pour les unités OCU-CRC, une soupape de décharge d'aspiration est également disponible en option de personnalisation.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-PRV80</p>	<p>Soupape de décharge 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset = 120,0 bars (soupape de décharge pour réservoir de liquide, pour OCU-CR200VF5A).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-PRV120</p>
---	--	---	--

<p>Indicateur de niveau, 130 bars, 1/4" (6,35) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-1/4</p>	<p>Indicateur de niveau, 130 bars, 3/8" (9,52) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-3/8</p>	 <p>Indicateur de niveau, 130 bars, 1/2" (12,70) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-1/2</p>	<p>Indicateur de niveau, 130 bars, 5/8" (15,88) - 16 mm ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-5/8</p>	<p>Indicateur de niveau, 130 bars, 3/4" (19,05) ODS. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-3/4</p>	 <p>Soupape d'inversion, 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) NPT. Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-CHANGE-0</p>
---	---	--	--	--	---

 <p>Raccord 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-3/8</p>	<p>Raccord 3/8" (9,52) NPT x 1/2" (12,70) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-1/2</p>	<p>Raccord 3/8" (9,52) NPT x 5/8" (15,88) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-5/8</p>	<p>Raccord 3/8" (9,52) NPT x 3/4" (19,05) ODS (pour raccord tuyau K65). Pour les unités OCU-CR et OCU-CRC.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-3/4</p>
---	--	--	--

Pièces détachées pour entretien et maintenance (compatibilité propre au modèle - voir descriptions individuelles).

 <p>Filtre d'aspiration S-006T, 3/4" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour OCU-CR400VF8(A) et OCU-CRC060A08*.</p> <p>* Exemple - L'aspect du produit réel peut varier.</p> <p>-----</p> <p>80203514142000</p>	 <p>Filtre d'aspiration S-008T1, 3/4" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR2000VF8A, OCU-CRC150A08 et SCU-CRC150A08.</p> <p>-----</p> <p>80203514139000 (1)</p>	 <p>Filtre déshydrateur D-155T, 5/8" (15,88) (soudure de diamètre interne) (type CO-085-S) pour OCU-CR1000VF8(A) et OCU-CR2000VF8A.</p> <p>-----</p> <p>80203513180000 (2)</p>	
 <p>Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, 5/8" (16,10) (soudure de diamètre interne) pour OCU-CR1000VF8(A) et OCU-CR2000VF8A.</p> <p>-----</p> <p>80203513187000 (3)</p>	 <p>Filtre déshydrateur D-152T, 1/4" (6,35) (soudure de diamètre interne) (type CO-082-S) pour OCU-CR200VF5A et OCU-CR400VF8(A).</p> <p>-----</p> <p>80203513179000 (4)</p>	 <p>Filtre déshydrateur DCY-P8 093S, 3/8" (9,60) (soudure de diamètre interne) pour OCU-CR400VF8(A).</p> <p>-----</p> <p>80203513190000</p>	 <p>Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, 1/4" (6,40) (soudure de diamètre interne) pour OCU-CR200VF5A.</p> <p>-----</p> <p>80203513186000 (5)</p>

Compatibilité : (2) et (3) sont compatibles ; (4) et (5) sont compatibles ; (2) et (4) jusqu'à épuisement des stocks.

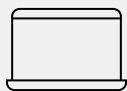
Gamme iCOOL – Solutions Inverter pour aujourd'hui et demain.

iCOOL

La flexibilité et la performance sont au cœur de la gamme iCOOL de Panasonic. Les unités de la gamme iCOOL fonctionnent avec les réfrigérants HFO et HFC, y compris les options A2L de prochaine génération à faible potentiel de réchauffement global (GWP), et conjuguent avec fiabilité les besoins d'aujourd'hui et les objectifs environnementaux de demain.



Conçue pour une efficacité énergétique élevée, chaque unité aide à réduire les coûts opérationnels et l'impact environnemental, tout en garantissant un fonctionnement fiable et haute performance. Offrant une innovation prête pour l'avenir sans compromettre les besoins d'aujourd'hui, la gamme iCOOL est le choix judicieux pour un marché en transition.



Choix en ligne simplifié.



Installation facile.



Mise en service facile.



Maintenance facile :



Isolation phonique.



Température ambiante pouvant atteindre 43 °C.

1 Choix facile

- Logiciel de choix en ligne
- Support pour choisir la meilleure solution HFC ou A2L pour toutes les applications

2 Installation simple

- Poids réduit
- Options intégrées d'usine
- Conception de réfrigération
- Livraison rapide et flexible

3 Maintenance facile

- Accès 180° à tous les composants
- Compatible ModBus

4 Mise en service facile

- Moins de 3 minutes
- Assistance en langue locale
- Essai fonctionnel exhaustif

5 Contrôle avancé

- Interface utilisateur simple
- Fonction démarrer / arrêter simplifiée
- Contrôle de l'enveloppe de travail
- Fonction retour d'huile

Personnalisée en usine en fonction de vos besoins, iCOOL est la solution modulaire d'unité de condensation Inverter qui vous fait économiser du temps pendant l'installation et la mise en service.

Grâce à sa grande modularité et à sa conformité multi-réfrigérants, elle peut servir pour toutes les applications de réfrigération commerciale offrant un service pouvant descendre à un minimum de 500 W pour un évaporateur individuel.

Avec une interface utilisateur d'une grande simplicité, une consommation d'énergie réduite, une mise en service rapide et une maintenance facilitée, iCOOL est la solution parfaite pour les commerces de proximité, les chambres froides des restaurants, les stations-service, les magasins d'alimentation et les équipements de refroidissement du lait et de fabrication de la glace.



Gamme iCOOL SE

Technologie Inverter au coût du MARCHE/ARRÊT.



Gamme iCOOL SE - Solution technique simple.

De 2,5 à 10,0 kW pour températures moyennes et de 1,2 à 3,0 kW pour températures basses.

Installation facile et processus de mise en service simplifié. La technologie Inverter n'a jamais été aussi facile.

Économisez du temps et des coûts de fonctionnement avec nos unités efficaces en énergie faisant appel aux compresseurs Inverter.

- Coût d'investissement comparable et économies d'énergie sensibles par rapport à la technologie Marche/Arrêt
- Technologie sans balais à courant continu (BLDC) intégrale
- Contrôleur PLC dédié
- Fonctionnement silencieux
- Convient aux applications multi-évaporateurs (modèles MT)
- Conception et fabrication en Europe



Mise à niveau* des unités de la gamme iCOOL SE existante pour répondre aux exigences A2L. Technologie Inverter au coût du Marche/Arrêt. Solution technique simple.

- **Compatibilité multi-réfrigérants (installez aujourd'hui avec les HFC, puis adaptez les équipements aux A2L après les nouvelles dates d'interdiction F-gaz)**
- **Composants de sécurité A2L (ventilateur du compartiment de compresseur additionnel + pressostat différentiel de pression atmosphérique + e-box isolée)**

Les réfrigérants A2L constituent une catégorie de gaz à faible potentiel de réchauffement global (PRG), proposés comme alternatives aux HFC traditionnels. Ils offrent une inflammabilité modérée et une faible toxicité.

* Actuellement en cours de développement.

Les fluides A2L sont moins inflammables et moins toxiques



Gamme iCOOL SE · R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A

Spécifications et tableaux de puissance

Nouveau
2025

Modèle		OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05	OCU-KRE070M05	OCU-LRC100M08		
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple		
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A, R454C, R455A		
Catégorie DESP		I	I	I	I		
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (2,5)	MT (4,5)	MT (6,5)	MT (10,0)		
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C [R448A-OCU-K, R455A-OCU-L]		—	—	3,80	3,61		
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C [R448A]		—	—	—	—		
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C [R448A-OCU-K, R455A-OCU-L]	kWh/a	—	—	10 749	16 708		
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C [R448A]	kWh/a	—	—	—	—		
COP avec TE -10 °C et TA 32 °C [R448A]		1,88	1,89	—	—		
COP avec TE -35 °C et TA 32 °C [R448A]		—	—	—	—		
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	6,7	11,9	14,7	8,7		
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	7,9	13,5	17,4	11,7		
Consommation électrique maximale	kW	1,6	2,8	3,6	5,2		
Dimensions	L x H x P	mm	1 000 x 605 x 450	1 000 x 605 x 450	1 100 x 805 x 450	1 286 x 858 x 471	
Poids		kg	70	70	80	170	
Niveau sonore à 10 m		dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0	
Condenseur	Ventilateurs x diamètre	mm	1x450	1x450	1x500	1x710	
	Débit d'air	m ³ /h	3600	3600	5 200	6 700	
	Alimentation électrique du ventilateur	V / ph / Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 277/1/50	
	Consommation électrique des ventilateurs	W	170	170	230	280	
	Intensité nominale des ventilateurs	A	1,4	1,4	2,1	1,2	
Compresseur	Modèle		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-8RZ420L4AAL	
	Débit volumétrique	m ³ /h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	2,3 - 15,1	
	Plage de rotation	tr/sec.	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 100	
	Intensité à pleine charge	A	4	7,6	9,4	7,6	
	Courant	Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	15/—	25/—	25/—	25/—
	Type d'huile		FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)	
	Charge du compresseur d'huile	dm ³	0,6	0,7	0,7	1,35 + 0,6	
Raccords	Aspiration	Pouce	1/2	5/8	3/4	7/8	
	Liquide		3/8	3/8	3/8	1/2	
Bac de récupération de liquide		dm ³	3,9	3,9	5,3	10,0	
Alimentation électrique CU	Tension	V / ph / Hz	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	220 - 240/1/50	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Section de câble minimale recommandée	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4,0	
	Protection minimale recommandée		C16	C20	C20	C25	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	30	30	30	40	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	7	7	7	12	
	Évaporateur en dessous	m	7	7	7	12	
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation		mm	13	13	13	13	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés		Qté.	3	3	3	7	
Température d'évaporation	Min. - Max.	°C	-15 - 0	-15 - 0	-15 - 0	-15 - 5	
Température ambiante	Min. - Max.	°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	



Gamme iCOOL SE - R448A / R449A

Spécifications et tableaux de puissance



Modèle		OCU-KRE012L05	OCU-KRE022L05	OCU-KRE030L05	
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Catégorie DESP		I	I	I	
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	LT (1,2)	LT (2,2)	LT (2,9)	
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	—	
Valeurs SERP (congélation) avec TE -35 °C et TA 32 °C (R448A)		—	—	2,14	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)	kWh/a	—	—	—	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C (R448A)	kWh/a	—	—	8 475	
COP avec TE -10 °C et TA 32 °C (R448A)		—	—	—	
COP avec TE -35 °C et TA 32 °C (R448A)		0,95	0,98	—	
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	5,5	9,5	12,4	
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	7,2	12,7	17	
Consommation électrique maximale	kW	1,4	2,6	3,6	
Dimensions	L x H x P	mm	1 000x605x450	1 000x605x450	
Poids	kg	70	70	80	
Niveau sonore à 10 m	dB(A)	42,5	42,5	42,5	
Condenseur	Ventilateurs x diamètre	mm	1x450	1x450	
	Débit d'air	m³/h	3600	3600	
	Alimentation électrique du ventilateur	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
	Consommation électrique des ventilateurs	W	170	170	
	Intensité nominale des ventilateurs	A	1,4	1,4	
Compresseur	Modèle		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	
	Débit volumétrique	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	
	Plage de rotation	tr/sec.	30 - 90	30 - 90	
	Courant	Intensité à pleine charge	A	3,6	7,1
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	15 / —	25 / —
	Type d'huile		FV68S	FV68S	
	Charge du compresseur d'huile	dm³	0,6	0,7	
Consommation électrique de la résistance de carter	W	35	35		
Raccords	Aspiration	Pouce	1/2	5/8	
	Liquide		3/8	3/8	
Bac de récupération de liquide	dm³	3,9	3,9	3,9	
Alimentation électrique CU	Tension	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	
	Section de câble minimale recommandée	mm²	3x2,5	3x2,5	
	Protection minimale recommandée		C16	C20	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée	m	20	20	20	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	7	7	
	Évaporateur en dessous	m	7	7	
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation	mm	19	19	19	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés	Qté.	3	3	3	
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

Accessoires pour la gamme iCOOL SE.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



MT	Puissance frigorifique à				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,7-2,1	0,8-2,6	1,0-3,0	0,4-1,2	0,5-1,5	0,6-1,8
		38 °C	Min - Max	kW	0,6-2,0	0,8-2,4	0,9-2,7	0,3-1,1	0,4-1,3	0,5-1,7
		43 °C	Min - Max	kW	0,6-1,8	0,7-2,0	0,8-2,2	0,3-1,0	0,4-1,2	0,5-1,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,3-3,9	1,6-4,6	1,9-5,4	0,7-2,2	0,9-2,7	1,1-3,4
		38 °C	Min - Max	kW	1,2-3,7	1,5-4,1	1,8-4,6	0,6-2,0	0,8-2,5	1,0-3,1
		43 °C	Min - Max	kW	1,2-3,0	1,4-3,1	1,7-3,4	0,6-1,8	0,7-2,3	0,9-2,8

MT	Puissance frigorifique à				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE070M05	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,9-5,5	2,3-6,6	2,8-7,6	0,9-3,1	1,2-3,9	1,5-4,8
		38 °C	Min - Max	kW	1,8-5,0	2,2-6,0	2,6-6,8	0,9-2,8	1,1-3,5	1,4-4,4
		43 °C	Min - Max	kW	1,7-4,6	2,0-5,3	2,4-5,9	0,8-2,6	1,0-3,3	1,3-4,0

MT	Puissance frigorifique à				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*			R455A/R454C*		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,9-8,0	2,3-9,5	2,7-11,2	0,8-4,0	1,0-5,3	1,4-6,7	1,9-8,4	2,3-9,8	2,7-11,2
		38 °C	Min - Max	kW	1,8-7,3	2,1-8,8	2,5-10,4	0,8-3,9	1,0-4,9	1,3-6,1	1,8-7,8	2,1-9,1	2,5-10,4
		43 °C	Min - Max	kW	1,6-6,8	2,0-8,2	2,4-9,6	0,8-3,6	1,0-4,5	1,3-5,5	1,6-7,3	2,0-8,5	2,4-9,8

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE012L05	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,3-1,0	0,4-1,2	0,5-1,5
		38 °C	Min - Max	kW	0,3-0,9	0,3-1,1	0,4-1,4
		43 °C	Min - Max	kW	0,2-0,8	0,3-1,0	0,4-1,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE022L05	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,6-1,8	0,7-2,2	0,9-2,8
		38 °C	Min - Max	kW	0,5-1,6	0,7-2,0	0,8-2,5
		43 °C	Min - Max	kW	0,5-1,5	0,6-1,9	0,8-2,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE030L05	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,8-2,4	1,0-2,9	1,3-3,6
		38 °C	Min - Max	kW	0,7-2,2	0,9-2,7	1,2-3,3
		43 °C	Min - Max	kW	0,7-2,0	0,9-2,4	1,1-3,0

* Les données pour R449A/R448A, R134a/R513A et R454C concernant le modèle OCU-LRC100M08 sont provisoires. Pour en savoir plus, veuillez contacter Panasonic.

Concepteur de réfrigération.

Cet outil de conception d'utilisation simple aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale :
<http://www.panasonicproclub.com>



Série iCOOL OCU/SCU

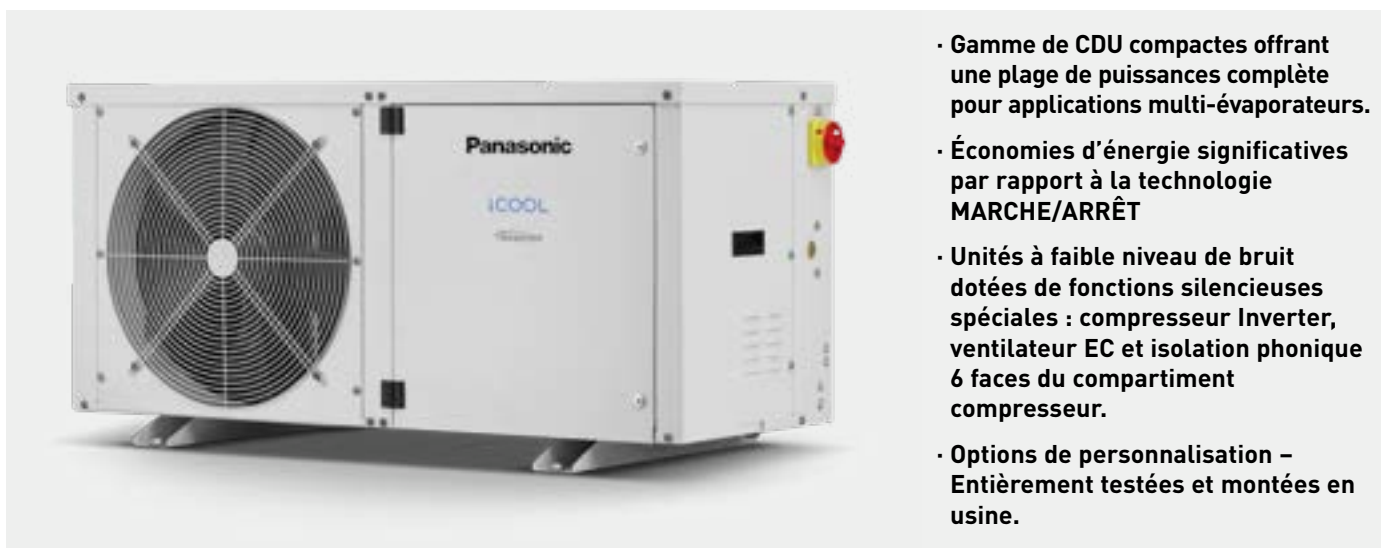
Possibilité de toucher un public plus large, englobant le marché des unités de condensation (CDU) que le CO₂ ne couvre pas aujourd'hui.



Type MT/LT : série iCOOL OCU/SCU.

De 3,5 à 42,0 kW.

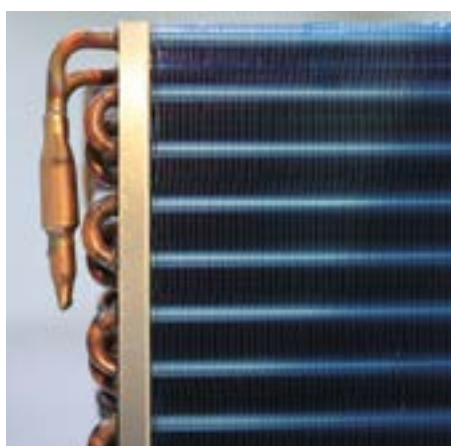
Conscient que les systèmes HFC/HFO représentent encore la majorité de la demande en réfrigération sur le marché européen, cette gamme a été conçue pour répondre aux besoins actuels tout en facilitant une transition progressive vers des alternatives plus respectueuses de l'environnement. La gamme iCOOL répond directement à cet enjeu, en permettant la poursuite de l'utilisation des HFC tout en introduisant la compatibilité aux fluides A2L, offrant ainsi aux clients une solution flexible et pérenne, adaptée aux exigences d'aujourd'hui comme de demain.



- Gamme de CDU compactes offrant une plage de puissances complète pour applications multi-évaporateurs.
- Économies d'énergie significatives par rapport à la technologie MARCHÉ/ARRÊT
- Unités à faible niveau de bruit dotées de fonctions silencieuses spéciales : compresseur Inverter, ventilateur EC et isolation phonique 6 faces du compartiment compresseur.
- Options de personnalisation – Entièrement testées et montées en usine.

Options de personnalisation pour la série iCOOL OCU/SCU

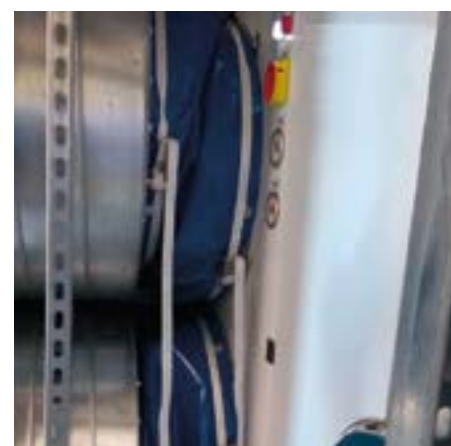
Cette gamme offre des modèles personnalisables qui répondent aux besoins des clients.



Revêtement.



Récupération de chaleur



Ventilateur haute pression.

Code du modèle de base	Options de personnalisation (max. 3 par modèle individuel)			Exemple de code définitif avec personnalisation
	Revêtement	Récupération de chaleur	Ventilateur haute pression	
	C	D	P	
OCU-KRC045M08	✓	✓	✓	OCU-KRC045M08-CDP
OCU-KRC070M08	✓	✓	✓	OCU-KRC070M08-CDP
OCU-KRC100M08	✓	✓	✓	OCU-KRC100M08-CDP

Série iCOOL OCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance



Modèle		OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	OCU-KSC150M08	
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Catégorie DESP		I	II	II	II	II	
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (9,0)	MT (12,0)	MT (15,0)	
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C		3,28	3,60	4,29	3,48	3,87	
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C		—	—	—	—	—	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C	kWh/a	9 070	12 324	13 347	20141	23139	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C	kWh/a	—	—	—	—	—	
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230-400 V 50 Hz	A	5,0	6,9	7,2	14,8	15,2	
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	7,2	10,1	9,8	20,5	22,6	
Consommation électrique maximale	kW	3,7	5,6	5,4	9,3	10,1	
Dimensions	L x H x P	mm 1106 x 559 x 461	mm 1140 x 758 x 439	mm 1280 x 963 x 439	mm 1420 x 963 x 439	mm 1 322 x 1 493 x 475	
Poids	kg	94	110	140	175	231	
Niveau sonore à 10 m	dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	44,0	
Condenseur	Ventilateurs x diamètre	mm 1x450	mm 1x630	mm 1x630	mm 1x710	mm 2x630	
	Débit d'air	m³/h 3 850	m³/h 6 150	m³/h 6 150	m³/h 6 920	m³/h 11150	
	Pression statique du ventilateur	Pa n.c.	Pa n.c.	Pa n.c.	Pa n.c.	Pa n.c.	
	Alimentation électrique du ventilateur	V / ph / Hz	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50
	Consommation électrique des ventilateurs	W	170	220	220	280	2x230
	Intensité nominale des ventilateurs	A	1,4	1,2	1,2	1,2	2x1
Compresseur	Modèle	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B	
	Débit volumétrique	m³/h 1,25-7,5	m³/h 1,7-10,4	m³/h 3,0-13,6	m³/h 5,8-19,2	m³/h 9,2-24,6	
	Plage de rotation	tr/sec. 15-90	tr/sec. 15-90	tr/sec. 20-90	tr/sec. 32-100	tr/sec. 30-80	
	Intensité à pleine charge	A 5,8	A 8,7	A 8,8	A 15,8	A 16,9	
	Courant Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A 17,8/—	A 19,2/—	A 31,9/—	A 40/—	A 46/—	
	Type d'huile	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Consommation électrique de la résistance de carter	W	35	40	35	70	90	
Charge d'huile	dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	1,35+0,4	2,0+0,4	2,0+0,6	
Raccords	Aspiration	Pouce 5/8	Pouce 3/4	Pouce 7/8	Pouce 7/8	Pouce 1 1/8	
	Liquide	Pouce 3/8	Pouce 3/8	Pouce 1/2	Pouce 1/2	Pouce 5/8	
Bac de récupération de liquide	dm³	3,9	7,1	10,0	10	15	
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Protection minimale recommandée		C16	C16	C20	C25	C32
Longueur de tuyauterie maximale recommandée	m	40	40	40	40	50	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation	mm	13	13	13	13	13	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés	Qté.	5	5	7	7	7	
Température d'évaporation	Min. - Max. °C	-15 - 5	-15 - 5	-15 - 10	-15 - 10	-15 - 10	
Température ambiante	Min. - Max. °C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	

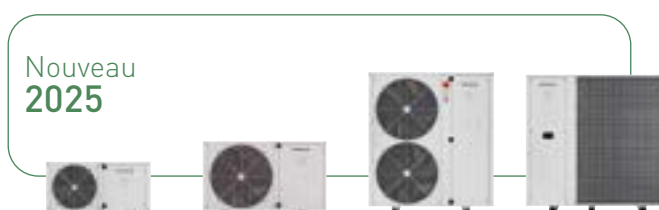


Nouveau
2025

Modèle		OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08	OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08		
Compresseur		Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	Compresseur en tandem		
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
Catégorie DESP		II	II	II	II	II	II		
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	MT (24,0)	MT (28,0)	MT (40,0)	MT (42,0)		
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C		3,61	3,39	4,31	4,27	3,61	3,52		
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C		—	—	—	—	—	—		
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C	kWh/a	27 903	33 985	34 316	39 329	67 049	73 046		
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C	kWh/a	—	—	—	—	—	—		
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	21,3	26,3	25,9	30,5	40,0	43,9		
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	27,9	32,3	34,8	40,4	53,8	57,3		
Consommation électrique maximale	kW	14	17,1	17,4	20,9	28,5	31,4		
Dimensions	L x H x P	mm	1 521x1 493x475	1 521x1 493x475	1 528x1 488x879	1 528x1 488x879	1 670x1 695x1 090	1 670x1 695x1 090	
Poids		kg	283	285	397	426	520	520	
Niveau sonore à 10 m		dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	43,0	43,0	
Condenseur	Ventilateurs x diamètre	mm	2x630	2x630	2x630	2x630	1x800	1x800	
	Débit d'air	m³/h	11150	11150	12 600	12 600	21000	21000	
	Pression statique du ventilateur	Pa	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	160	160	
	Alimentation électrique du ventilateur	V / ph / Hz	200 - 277/1/50	200 - 277/1/50	200 - 240/1/50	200 - 277/1/50	380 - 400/3/50	380 - 400/3/50	
	Consommation électrique des ventilateurs	W	2x230	2x230	2x230	2x230	1 950	1 950	
	Intensité nominale des ventilateurs	A	2x1	2x1	2x1	2x1	2,8	2,8	
Compresseur	Modèle		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	4CC149NA04/ C-SCN903H8T	
	Débit volumétrique	m³/h	5,8 - 17,4/11,6	5,8 - 17,4/14,7	7,7 - 24,6/14,7	7,7 - 24,6/23,6	10,7 - 39,3/30,3	10,7 - 39,3/36,2	
	Plage de rotation	tr/sec.	32 - 90	32 - 90	31 - 80	31 - 80	21 - 75	21 - 75	
	Intensité à pleine charge	A	14,7/8,0	15,2/11,9	17,2/11,9	18,4/16,0	26,0/19,4	25,8/23,2	
	Courant	Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	34/48	34/66	46/66	46/80	52/96	52/96
	Type d'huile		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Consommation électrique de la résistance de carter	W	2x70	2x70	40	2x90	2x90	2x90	
Charge d'huile		dm³	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,6	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	2x2,8+2,0	
Raccords	Aspiration	Pouce	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	
	Liquide	Pouce	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	
Bac de récupération de liquide		dm³	15	15	15	15	30	30	
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0	
	Protection minimale recommandée		C32	C40	C40	C50	C63	C63	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	50	50	70	70	70	70	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12	12	
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12	12	
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation		mm	13	13	13	13	13	13	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés		Qté.	10	10	10	10	20	20	
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	



Série iCOOL OCU · R448A / R449A
Spécifications et tableaux de puissance



Modèle		OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08		
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur en tandem		
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A		
Catégorie DESP		I	II	II	II		
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	LT (3,5)	LT (5,0)	LT (9,0)	LT (14,0)		
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C		—	—	—	—		
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C		1,76	1,83	1,65	—		
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C	kWh/a	—	—	—	—		
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C	kWh/a	10 630	18 315	33 998	—		
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	5,9	10,1	20,7	32,9		
Courant de fonctionnement maximal [en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz]	A	7,9	12,8	29,9	43		
Consommation électrique maximale	kW	4,1	7,2	13,6	21		
Dimensions	L x H x P	mm	1 105x559x466	1 289x758x439	1 322x1 493x475	1 528x1 488x879	
Poids		kg	96	132	286	460	
Niveau sonore à 10 m		dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0	
Condenseur	Ventilateurs x diamètre	mm	1x450	1x630	2x630	2x630	
	Débit d'air	m³/h	3 850	6 150	11150	12 600	
	Pression statique du ventilateur	Pa	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
	Alimentation électrique du ventilateur	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	
	Consommation électrique des ventilateurs	W	170	220	2x230	2x230	
	Intensité nominale des ventilateurs	A	1,4	1,2	2x1	2x1	
Compresseur	Modèle		C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H	
	Débit volumétrique	m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8	
	Plage de rotation	tr/sec.	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72	
	Courant	Intensité à pleine charge	A	6,4	10	22,9	21,6 / 14,8
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / —	46 / 90
	Type d'huile		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Consommation électrique de la résistance de carter	W	35	35	90	2x90	
	Charge d'huile	dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6	
Raccords	Aspiration	Pouce	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8	
	Liquide	Pouce	3/8	3/8	5/8	7/8	
Bac de récupération de liquide		dm³	3,9	7,1	15	15	
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0	
	Protection minimale recommandée		C16	C20	C32	C50	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	40	40	40	50	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation		mm	19	19	19	19	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés		Qté.	5	5	5	7	
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10	
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

Accessoires pour la série iCOOL OCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



Série iCOOL SCU - R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

Nouveau
2025



Modèle		SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08	
Compresseur		Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	Compresseur simple	
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	
Catégorie DESP		II	II	II	
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	LT (9,0)	
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -10 °C et TA 32 °C		3,14	3,19	—	
Valeurs SERP (réfrigération) avec TE -35 °C et TA 32 °C		—	—	—	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -10 °C et TA 32 °C	kWh/a	31 411	35 312	—	
Consommation annuelle d'électricité avec TE -35 °C et TA 32 °C	kWh/a	—	—	—	
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 230 - 400 V 50 Hz	A	23,6	28,7	23,0	
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 230/400 V 50 Hz)	A	30,5	34,9	32,5	
Consommation électrique maximale	kW	14,6	17,7	14,1	
Dimensions	L x H x P	mm	1 327 x 1 558 x 745	1 327 x 1 558 x 745	
Poids		kg	342	344	
Niveau sonore à 10 m		dB(A)	55,0	55,0	
Condenseur	Ventilateurs x diamètre	mm	1x560	1x560	
	Débit d'air	m³/h	9000	9000	
	Pression statique du ventilateur	Pa	120	80	
	Alimentation électrique du ventilateur	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	
	Consommation électrique des ventilateurs	W	1050	1050	
	Intensité nominale des ventilateurs	A	4,6	4,6	
Compresseur	Modèle		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Débit volumétrique	m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Plage de rotation	tr/sec.	32 - 90	32 - 90	
	Courant	Intensité à pleine charge	A	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	34 / 48	34 / 66
	Type d'huile		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Consommation électrique de la résistance de carter	W	2x70	2x70	
Charge d'huile	dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4		
Raccords	Aspiration	Pouce	1 1/8	1 1/8	
	Liquide	Pouce	5/8	5/8	
Bac de récupération de liquide	dm³	15	15		
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x6,0	5x10,0	
	Protection minimale recommandée		C32	C40	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée	m	50	50		
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	
	Évaporateur en dessous	m	12	12	
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation	mm	13	13		
Quantité maximale d'évaporateurs connectés	Qté.	10	10		
Température d'évaporation	Min. - Max.	°C	-15 - 10	-35 - -10	
Température ambiante	Min. - Max.	°C	-20 - 43	-20 - 43	

Accessoires pour la série iCOOL SCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



Série iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	---	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	Min - Max	kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	---	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	Min - Max	kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	---	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	---	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	Min - Max	kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	---	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	Min - Max	kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	---	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	Min - Max	kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	Min - Max	kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	Min - Max	kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	Min - Max	kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	Min - Max	kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	Min - Max	kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	Min - Max	kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	Min - Max	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Min - Max	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	---	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Min - Max	kW	---	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	---	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	Min - Max	kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	Min - Max	kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	Min - Max	kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	Min - Max	kW	---	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	---	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	Min - Max	kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	Min - Max	kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	Min - Max	kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	Min - Max	kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	Min - Max	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	Min - Max	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	Min - Max	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	Min - Max	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Min - Max	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	Min - Max	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	Min - Max	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	Min - Max	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	Min - Max	kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	Min - Max	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	---	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	TA	32 °C	Min - Max	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Min - Max	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	---	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Min - Max	kW	---	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	---	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	TA	32 °C	Min - Max	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Min - Max	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	Min - Max	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

Concepteur de réfrigération.

Cet outil de conception d'utilisation simple aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale :
<http://www.panasonicproclub.com>



Série iCOOL LCU/WCU

La variante d'iCOOL pour répondre aux besoins d'un environnement d'installation exigeant.



Série iCOOL LCU type MT/LT.

Base de compresseur déportée.

MT : De 4,5 à 39 kW.

LT : De 2 à 10 kW.



Série iCOOL WCU type MT/LT.

Condenseurs à refroidissement par eau

MT : De 4,5 à 39 kW.

LT : De 2 à 10 kW.



Réduction du bruit
(installation intérieure).



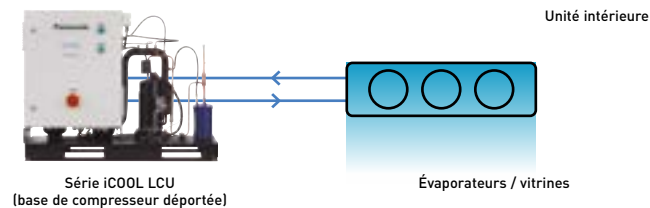
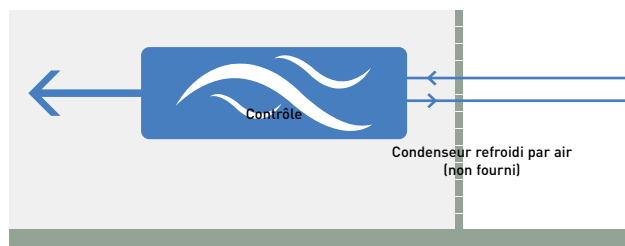
Pas de pollution de l'espace
(accent mis sur les centres-villes).



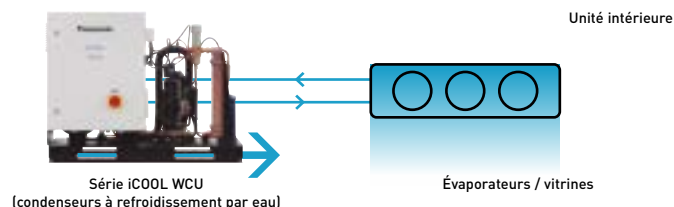
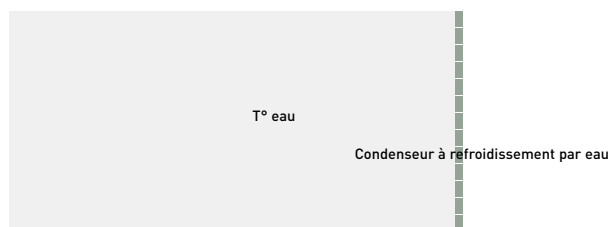
Disponible avec option condenseur à
refroidissement par eau, pour une
installation plus rapide et des
avantages en matière de récupération
de chaleur.

Type d'installation (exemple) :

Condenseurs Inverter dédiés au montage à l'intérieur.



ou



Base de compresseur Inverter ou ensemble
compresseur haute performance pour les grandes,
moyennes et petites installations commerciales.
Solution pensée pour les applications moyenne/haute
ou basse température. Équipée d'un compresseur
hermétique scroll ou rotatif. Parfait pour les
applications à
faible niveau de bruit et en centre-ville.

Série iCOOL LCU (base de compresseur déportée) · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

Nouveau
2025



Modèle		LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08	
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Catégorie DESP		I	II	II	II	II	
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (10,0)	MT (17,0)	MT (21,0)	
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400V 50 Hz	A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)	A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Consommation électrique maximale	kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Dimensions	L x H x P	mm	1 000x705x530	1 000x772x507	1 200x775x561	1 300x874x662	1 300x874x662
Poids	kg	85	89	124	209	211	
Niveau sonore à 10 m	dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Modèle		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
Débit volumétrique	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
Plage de rotation	tr/sec.	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90	
Compresseur	Intensité à pleine charge	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
	Courant Limite du courant de crête / Intensité rotor bloqué	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48	34 / 66
Type d'huile		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Consommation électrique de la résistance de carter	W	35	40	70	2x70	2x70	
Charge d'huile	dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Raccords	Aspiration	Pouce	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
	Liquide	Pouce	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Bac de récupération de liquide	dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Protection minimale recommandée		C16	C16	C25	C32	C40
Longueur de tuyauterie maximale recommandée	m	40	40	40	50	50	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation	mm	13	13	13	13	13	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés	Qté.	5	5	7	10	10	
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43



Nouveau
2025

Modèle		LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08		
Compresseur		Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple		
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A		
Catégorie DESP		II	II	II	I	II	II		
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement		MT/LT (kW)	MT (29,0)	MT (39,0)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (10,0)		
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400 V 50 Hz		A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)		A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Consommation électrique maximale		kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Dimensions		L x H x P	mm	1 650x975x649	1 860x975x890	1 000x705x530	1 000x705x530	1 000x772x536	1 300x705x530
Poids		kg	301	380	85	85	132	159	
Niveau sonore à 10 m		dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Modèle			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
Débit volumétrique		m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
Plage de rotation		tr/sec.	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72	
Compresseur	Intensité à pleine charge	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9	
	Courant								
	Limite du courant de crête / Intensité rotor bloqué	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—	
Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
Consommation électrique de la résistance de carter		W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Charge d'huile		dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Raccords	Aspiration	Pouce	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Liquide	Pouce	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Bac de récupération de liquide		dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Protection minimale recommandée		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	70	70	40	40	40	40	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12	12	
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12	12	
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation		mm	13	13	13	19	19	19	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés		Qté.	10	20	5	5	5	5	
Température d'évaporation		Min. ~ Max.	°C	-15 - 10	-15 - 10	-35 - 5	-35 - -15	-35 - -15	-35 - -10
Température ambiante		Min. ~ Max.	°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	

Accessoires pour la gamme iCOOL LCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2

Série iCOOL WCU
(condenseurs à refroidissement par eau) - R448A / R449A / R134a / R513A
Spécifications et tableaux de puissance

Modèle		WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08	
Compresseur		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur en tandem	Compresseur en tandem	
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Catégorie DESP		I	I	II	II	II	
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement		MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (10,0)	MT (17,0)	MT (21,0)
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400V 50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3
Consommation électrique maximale		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7
Dimensions L x H x P		mm	1 000x705x530	1 000x772x507	1 200x775x561	1 300x874x662	1 300x874x662
Poids		kg	90	94	134	219	221
Niveau sonore à 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0
Modèle			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
Débit volumétrique		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
Plage de rotation		tr/sec.	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90
Compresseur	Intensité à pleine charge	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
	Courant Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	11,2/—	15/—	34/—	34/48	34/66
Type d'huile			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
Consommation électrique de la résistance de carter		W	35	40	70	2x70	2x70
Charge d'huile		dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4
Raccords	Aspiration	Pouce	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
	Liquide	Pouce	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Bac de récupération de liquide		dm³	3,9	7,1	10,0	14	14
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0
	Protection minimale recommandée		C16	C16	C25	C32	C40
Longueur de tuyauterie maximale recommandée		m	40	40	40	50	50
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler		Aspiration / Liquide / Les deux	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation		mm	13	13	13	13	13
Quantité maximale d'évaporateurs connectés		Qté.	5	5	7	10	10
Température d'évaporation Min. ~ Max.		°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Température ambiante Min. ~ Max.		°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Raccordements de l'échangeur de chaleur à plaques	Entrée	Pouce	1/2	1/2	1	1	1
	Sortie	Pouce	3/4	3/4	1/2	1	1



Nouveau
2025

Modèle		WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08	
Compresseur		Compresseur en tandem		Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	Compresseur simple	
Réfrigérants compatibles		R448A, R449A, R134a, R513A		R448A, R449A, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Catégorie DESP		II		I	I	I	II	
Puissance frigorifique nominale et en fonctionnement	MT/LT (kW)	MT (29,0)	MT (39,0)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (6,0)	LT (10,0)	
Courant de fonctionnement nominal avec TE -10 °C MT / -30 °C LT, TA 32 °C et 400V 50 Hz	A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Courant de fonctionnement maximal (en phase la plus chargée à 400 V 50 Hz)	A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Consommation électrique maximale	kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Dimensions	L x H x P	mm	1 650x975x649	1 860x975x890	1 000x705x530	1 000x705x530	1 000x772x536	1 300x705x530
Poids	kg	316	395	92	92	139	169	
Niveau sonore à 10 m	dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Modèle		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
Débit volumétrique	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
Plage de rotation	tr/sec.	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72	
Compresseur	Intensité à pleine charge	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
	Courant Limite du courant de crête / Courant rotor bloqué	A	46 / 80	52 / 96	11,2 / —	15 / —	28 / —	46 / —
Type d'huile		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
Consommation électrique de la résistance de carter	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Charge d'huile	dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Raccords	Aspiration	Pouce	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
	Liquide	Pouce	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Bac de récupération de liquide	dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Alimentation électrique CU	Tension	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Section de câble minimale recommandée	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Protection minimale recommandée		C50	C63	C16	C16	C25	C32
Longueur de tuyauterie maximale recommandée	m	70	70	40	40	40	40	
Dénivelé maximum	Évaporateur au-dessus	m	12	12	12	12	12	12
	Évaporateur en dessous	m	12	12	12	12	12	12
Tuyaux à isoler	Aspiration / Liquide / Les deux		Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration	Aspiration
Épaisseur recommandée du matériau d'isolation	mm	13	13	13	19	19	19	
Quantité maximale d'évaporateurs connectés	Qté.	10	20	5	5	5	5	
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Raccordements de l'échangeur de chaleur à plaques	Entrée	Pouce	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1
	Sortie	Pouce	1	1	3/4	3/4	3/4	1

Accessoires pour la série iCOOL WCU.

Huile de compresseur FV68S 2L.
CZ-HFC-FV68SL2



Huile de compresseur FV32S 2L.
CZ-HFC-FV32SL2



Série iCOOL LCU/WCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Spécifications et tableaux de puissance

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	Min - Max	kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	Min - Max	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	Min - Max	kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	Min - Max	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	Min - Max	kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	Min - Max	kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	Min - Max	kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	Min - Max	kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	Min - Max	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A		
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	CT	40 °C	Min - Max	kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	Min - Max	kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	Min - Max	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		45 °C	Min - Max	kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6
		50 °C	Min - Max	kW	---	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		45 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8
		50 °C	Min - Max	kW	---	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		45 °C	Min - Max	kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8
		50 °C	Min - Max	kW	---	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A		
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KSC090L08	CT	40 °C	Min - Max	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		45 °C	Min - Max	kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9
		50 °C	Min - Max	kW	---	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

* TE : température d'évaporation TC : température de condensation

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KRC045M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KRC070M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC100M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC160M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC190M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC280M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			R134a/R513A			
	TE :				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC400M08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	
WCU-KRC020L08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,2	0,4 - 2,7	0,5 - 3,4
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	— —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	
WCU-KRC035L08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	0,4 - 3,3	0,5 - 4,0	0,7 - 4,9
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	— —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	
WCU-KRC050L08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	1,2 - 5,8	1,5 - 7,1	1,9 - 8,7
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	— —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

LT	Puissance frigorifique à				R449A/R448A			
	TE :				-35 °C	-30 °C	-25 °C	
WCU-KSC090L08	WT	15 °C	30 °C	Min - Max	kW	2,6 - 8,2	3,3 - 10,1	4,2 - 12,6
		30 °C	40 °C	Min - Max	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		40 °C	50 °C	Min - Max	kW	— —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

* TE : température d'évaporation. WT : Température d'entrée d'eau (ou glycol). TC : température de condensation

PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8 °C.

PACi

Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.

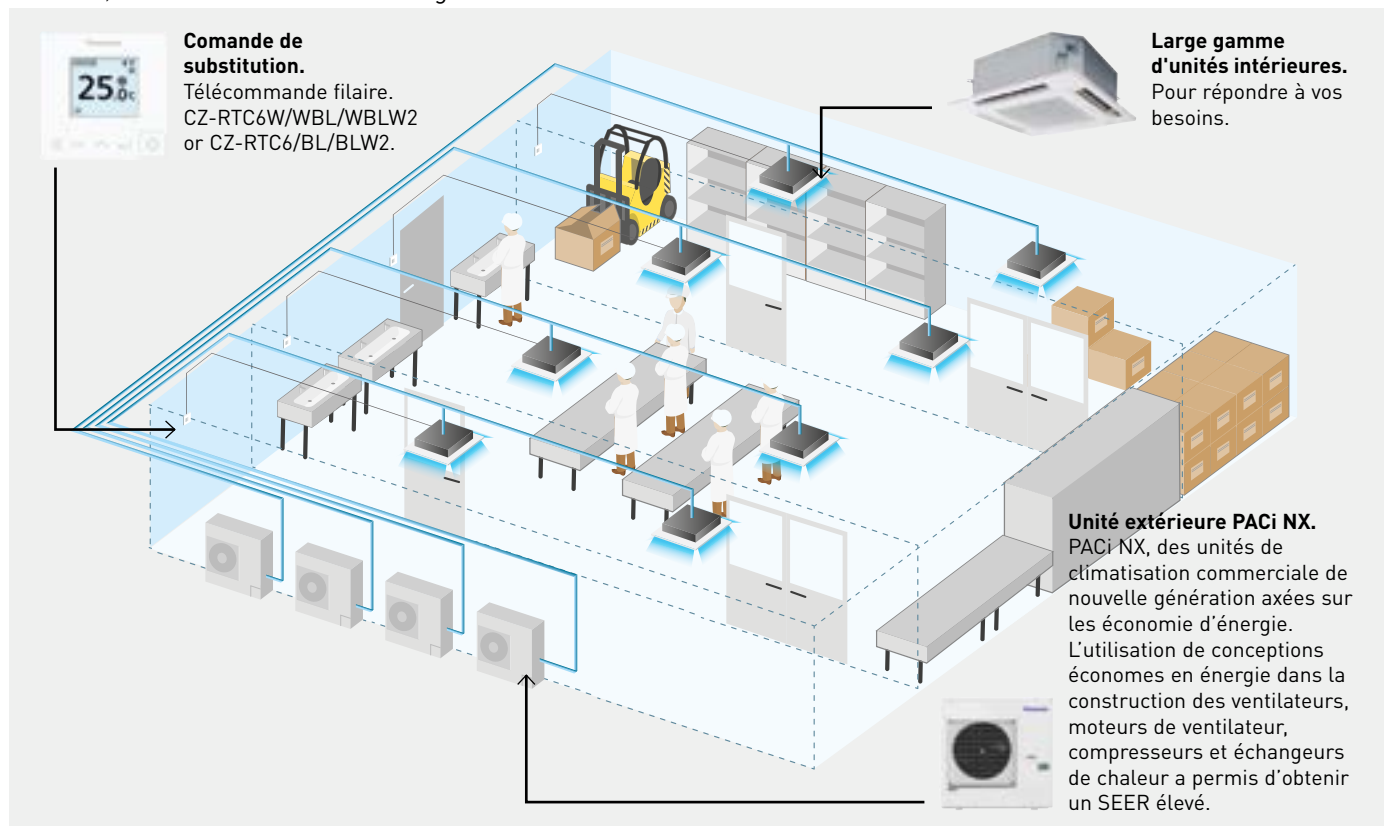
Refroidissement des pièces entre 8 °C et 24 °C TH



Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8 °C.

Gamme complète allant de 2,10 à 23,77 kW. Cette solution unique convient parfaitement pour : les caves à vin, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, les lieux de stockage des aliments, de transformation ou de distribution alimentaire, les cantines, les usines de fabrication de glaces...

À l'instar de toutes les unités intérieures de la gamme PACi NX, ces unités sont compatibles avec toutes les solutions de contrôles et peuvent être supervisées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.



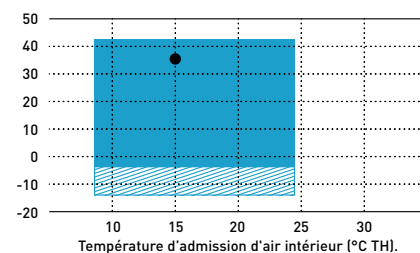
- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 4 groupes d'unités intérieures avec le contrôleur de redondance PAW-PACR4 en option



Caves à vin et salles spéciales à haute température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi NX est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, outre les applications classiques de climatisation. Cette documentation a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode froid pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24 °C TH (ou +12 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, il est nécessaire de surdimensionner l'unité intérieure et de modifier certains paramètres.

Plage de températures pour cave à vin
En mode froid. Température d'admission d'air extérieur (°C TS).



Autorisé uniquement après installation de fentes de protection contre le vent et la neige.

Zone où la puissance frigorifique est établie à cette fin.

Plage de températures pour cave à vin	Unité intérieure	Groupe extérieur
Fonctionnement en mode froid	+8 ~ +24 °C TH	-5 [-15] ~ 43 °C TS

Un confort naturel pour votre intérieur



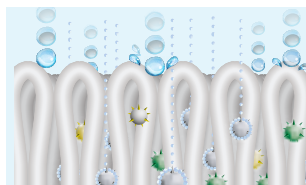
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.



Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces.



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longévité accrue.



2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Très grande quantité.



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. De plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

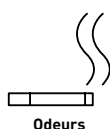
Sans entretien.



4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

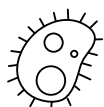
nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses



Peau et cheveux

* Consultez le site <https://aircon.panasonic.fr> pour obtenir plus de détails, ainsi que les données de validation.

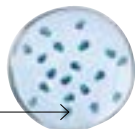
Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Générateur : nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

Structure de particule ionique
Radicaux hydroxyles

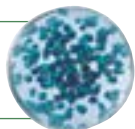


Générateur : nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

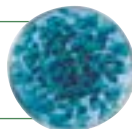
10 fois



Mark 2 - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

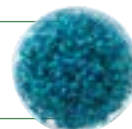
20 fois



Mark 3 - 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/seconde

100 fois



nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Résultats d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés	Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport	
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	98,3 % d'inhibition	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889	
		Bactériophage ΦX174	99,2 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1	
	Bactéries	Staphylocoque doré	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1	
Adhérent	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3	
		SARS-CoV-2	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1	
	Bactériophage ΦX174	99,8 % d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01		
	Virus de la leucémie murine xénotrope	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—		
	Virus Cocksackie (CA16)	99,9 % d'inhibition	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439		
	Bactériophage	Mark 3	98,81 % d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584	
	Virus bactériophage MS2	Mark 3	99,99 % d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	Shokukanen, Inc.	227131N	
	Bactéries	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	Danish Technological Institute	868988	
	Pollen	Pollen de cèdre	Mark 3	99 % d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Pollen d'ambrosie	Mark 1	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de 1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

Certifié VDI 6022

La certification VDI 6022 d'un système CVC garantit qu'il répond aux normes d'hygiène les plus strictes du marché.



Certification VDI 6022 – Partie 5¹⁾.

Éviter l'exposition aux allergènes.

Inhibe une large gamme de bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes nocifs.



Certification VDI 6022 – Partie 1¹⁾ & 1.1²⁾

« Ventilation et qualité d'air intérieur »

Technologie nanoe™ X de Panasonic améliorant la qualité de l'air intérieur..

1) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 3. 2) Marque de certification valable uniquement pour le nanoe X Générateur Mark 2 et Mark 3.

nanoe™ X : protection améliorée 24h/24 et 7j/7



Agit pour nettoyer l'espace de travail, comme pour la manipulation de viande ou de poisson dans les cuisines d'hôtels, la manipulation d'aliments dans les lieux de traitement industriel, les laboratoires, les caves à vin, etc. Pour transformer l'environnement intérieur en un lieu plus propre et plus agréable tout au long de la journée, et maintenir les procédés dans de meilleures conditions bactériologiques. nanoe™ X fonctionne conjointement avec la fonction de refroidissement pendant la journée, mais peut fonctionner de manière indépendante lorsque la zone n'est pas occupée. Donnez au système le pouvoir de renforcer la protection des personnes, de l'air, des aliments froids et des surfaces de travail avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



Nettoie l'air même en l'absence d'activité.

Laissez le mode nanoe™ X activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant de reprendre l'activité.

Améliore votre environnement et protège mieux les produits manipulés que vous soyez ou non en activité. Profitez d'un espace de travail plus propre et confortable quand vous travaillez à l'intérieur ou simplement afin de mieux protéger les produits mis en chambre froide.

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

Unités murales.
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Plafonnier
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré

Cassette 4 voies 90x90
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Gainable adaptatif
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré

NOUVEAU Série PACi NX Series murale - PK4 - R32

Pour les applications de réfrigération légères.



nanoe™ X
nanoe™ X de série.

		Haute température							
Kit		36	50	60	71	100	125	140	
Unité intérieure N°1		S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	
Unité intérieure N°2					S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	
Groupe extérieur		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
		EER	4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60
		Puissance frigorifique kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER	3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35
		Puissance absorbée kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
		EER	3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81
		Puissance frigorifique kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER	4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20
		Puissance absorbée kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31
Unité intérieure	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
		EER	4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24
		Puissance frigorifique kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER	3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09
		Puissance absorbée kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52
Groupe extérieur	Dimensions (H x L x P) mm	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249	295x1060x249	
	Poids net kg	14	14	14	14	14	14	14	
	nanoe X Générateur	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	
Unité intérieure	Dimensions (H x L x P) mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
	Poids net kg	42	42	43	66	84	86	86	

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge

Accessoires	
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
PAW-WTRAY	Bac pour les condensats, compatible avec la plate-forme d'élévation extérieure
PAW-GRDBSE20	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations
PAW-GRDSTD40	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- Design plat et moderne rehaussé d'un blanc mat élégant comportant
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accru
- Réglage automatique du flux d'air 5 directions pour le refroidissement et le chauffage
- Tube de sortie hexadirectionnel
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

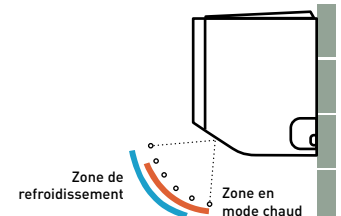
Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Pour les applications de réfrigération légères.



Façade standard, blanc (RAL9003). CZ-KPU3



nanoe™ X de série.

		Haute température										
Kit		36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unité intérieure N°1		S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Unité intérieure N°2		—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Groupe extérieur		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8		
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
		Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Puissance absorbée	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
		Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Puissance absorbée	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
Unité intérieure	Température extérieure 30 °C (TS)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
		Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Puissance absorbée	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unité intérieure	Dimensions (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
	Poids net	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25	
Groupe extérieur	nanoe X Générateur		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
	Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460	996x1140x460	
	Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

Accessoires

CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires

CZ-KPU3A	Façade exclusive Econavi, blanc (RAL9003)
CZ-KPU3B	NOUVELLE façade standard, noir graphite (RAL9011)
PAW-WTRAY	Bac pour les condensats, compatible avec la plate-forme d'élévation extérieure
PAW-GRDBSE20	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations
PAW-GRDSTD40	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : Capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1: 4 800 milliards de radicaux hydroxyles par seconde) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus fonction de déshumidification
- **Nouvelles** façades en blanc et en noir graphite permettant de répondre aux besoins d'une diversité d'applications pour les petits commerces.

- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Façades disponibles en blanc et en noir graphite pour la cassette 4 voies 90x90.

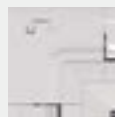
Façade standard, blanc (RAL9003).

CZ-KPU3



Façade Econavi, blanc (RAL9003).

CZ-KPU3A



Façade standard, noir graphite (RAL9011).

CZ-KPU3B



Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

Pour les applications de réfrigération légères.



nanoë™ X de série.

		Haute température									
Kit		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Unité intérieure N°1		S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Unité intérieure N°2		—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Groupe extérieur		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER	4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
		Puissance frigorifique kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER	4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Puissance absorbée kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER	3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
		Puissance frigorifique kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER	5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Puissance absorbée kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
Unité intérieure	Température extérieure 30 °C (TS)	Puissance frigorifique kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER	5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
		Puissance frigorifique kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER	4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Puissance absorbée kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Groupe extérieur	Dimensions (H x L x P) mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	
	Poids net kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	
	nanoë X Générateur	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Groupe extérieur	Dimensions (H x L x P) mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460	996x1140x460	
	Poids net kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109	

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des vastes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoë™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplits twin, triple et double-twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou du ventilateur à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. Il est possible de contrôler l'appareil externe à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic.

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-WTRAY	Bac pour les condensats, compatible avec la plate-forme d'élévation extérieure
PAW-GRDBSE20	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations
PAW-GRDSTD40	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes. La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La sensation désagréable provoquée lorsque le flux d'air atteint directement les personnes dans la pièce est évitée grâce à la position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, ce qui augmente le confort.

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

Pour les applications de réfrigération légères.



nanoe™ X
nanoe™ X de série.

			Haute température									
Kit			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Unité intérieure N°1			S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Unité intérieure N°2			—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Groupe extérieur			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		Puissance absorbée	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		Puissance absorbée	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Température intérieure 8 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
Unité intérieure	Puissance absorbée	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28	
	Dimensions (H x L x P)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
	Poids net	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	
Groupe extérieur	nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
	Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996x1140x460	996x1140x460	
	Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109	

Accessoires

CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge
PAW-WTRAY	Bac pour les condensats, compatible avec la plate-forme d'élévation extérieure

Accessoires

PAW-GRDBSE20	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations
PAW-GRDSTD40	Plate-forme d'élévation extérieure 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E
PAW-APF800F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-1014PF3E

Focus technique

- 2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Filtre BION pour éliminer certains types de polluants de l'air, comme le dioxyde d'azote (NO₂), les oxydes d'azote (NO_x) et l'ozone (O₃) (en option)
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* Selon une étude interne de Panasonic, nanoe™ X traite l'air de façon performante même avec un conduit de 10 m de long.

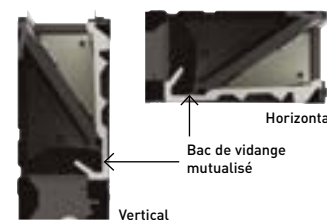
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. La pression statique externe de 150 Pa est suffisante pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



PACi NX Jet Air Stream - R32

Pour les applications de réfrigération légères.



Commande avec écran tactile. PCZ-AHRX0012

			Haute température		
Kit			140	250	
Unité intérieure ¹⁾			P-VTVF140	P-VTVF250	
Groupe extérieur			U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	
Température extérieure 35 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	14,85	23,77
		EER		2,41	3,17
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée	kW	6,15	7,49
		Puissance frigorifique	kW	13,56	21,70
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER		2,25	2,95
		Puissance absorbée	kW	6,03	7,34
Température extérieure 30 °C (TS)	Température intérieure 15 °C (TH)	Puissance frigorifique	kW	11,83	18,93
		EER		2,02	2,65
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée	kW	5,87	7,14
		Puissance frigorifique	kW	15,94	25,51
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER		2,54	3,33
		Puissance absorbée	kW	6,28	7,65
Unité intérieure	Température extérieure 30 °C (TS)	Puissance frigorifique	kW	14,49	23,19
		EER		2,35	3,09
	Température intérieure 12 °C (TH)	Puissance absorbée	kW	6,16	7,50
		Puissance frigorifique	kW	12,46	19,94
	Température intérieure 8 °C (TH)	EER		2,08	2,73
		Puissance absorbée	kW	6,00	7,30
Groupe extérieur	Dimensions (H x L x P)	mm	802 x 1105 x 893	1 026 x 1 458 x 953	
	Poids net	kg	88	130	
Groupe extérieur	Dimensions (H x L x P)	mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	
	Poids net	kg	86	109	

1) Le contrôleur CONEX CZ-RTC6 (I-BL/-BLW2) n'est pas exigé.

Configurations optionnelles*		Type de panneau avant	Débit d'air (m³/h)
P-VTVF140NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Buses manuelles	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet Air Stream Standard	Buses manuelles	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet Air Stream Ducted (gainable)	Panneau avant avec gaines	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet Air Stream Ducted (gainable)	Panneau avant avec gaines	5000

* Données techniques du produit identiques à celles du produit Jet Air Stream Smart.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW2	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
PCZ-AHRX0012	Contrôleur tactile avec intégration Modbus et contrôle groupé jusqu'à 8 unités





























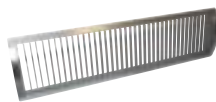
Accessoires	
PCZ-AHRP0681	Boîte de montage encastrée pour contrôleur
A PCZ-AHRX0051	Plénium avec entrée d'air par gaine (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P
A PCZ-AHRX0052	Plénium avec entrée d'air par gaines (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.
B PCZ-AHRX0061	Module d'entrée d'air au sol (deux requis pour VTVF250)
C PCZ-AHRX0071	Grille d'entrée d'air par gaines

Focus technique

- Solution économe en énergie pour le chauffage et la climatisation tout au long de l'année dans des espaces vastes et hauts sous plafond.
- Volume d'air élevé jusqu'à 5 000 m³/h et longue distance de projection de 30 m max.
- Confort optimal avec les buses auto-dirigées à diffusion intelligente



Accessoires et commandes – PACI NX

Façades			Filtre IAQ pour unité gainable adaptative		
					
Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).	Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90, blanc (RAL9003).	NOUVEAU Façade standard pour cassette 4 voies 90x90, noir graphite (RAL9011).	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-3650PF3E.	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-6071PF3E.	Filtre à polluants atmosphériques BION pour S-1014PF3E.
CZ-KPU3	CZ-KPU3A	CZ-KPU3B	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
* Image provisoire.					
Plénums			Supports extérieurs spéciaux		
					
Plénium de sortie d'air pour S-3650PF3E	Plénium de sortie d'air pour S-6071PF3E	Plénium de sortie d'air pour S-1014PF3E	Bac pour les condensats, compatible avec la plate-forme d'élévation extérieure.	Plate-forme d'élévation extérieure Dimensions [H x L x P] : 400 x 900 x 400 mm	Support de base extérieur pour la réduction du bruit et l'absorption des vibrations. Dimensions [H x L x P] : 600 x 95 x 130 mm Charge maximale d'utilisation : 500 kg
CZ-56DAF2	CZ-90DAF2	CZ-160DAF2	PAW-WTRAY	PAW-GRDSTD40	PAW-GRDBSE20
Contrôles individuels					
					
Télécommande filaire CONEX (n'existe pas en non filaire), blanc.	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc.	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc.	Télécommande filaire CONEX (pas de fonctions sans fil), noir.	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir.	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
					
Télécommande filaire design avec fonction Econavi.	Télécommande infrarouge pour unités murales.	Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies.	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier.	Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures	
CZ-RTC5B	CZ-RWS3	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	
Cartes électroniques en option			Sondes et capteurs		
					
Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures, redondance, sauvegarde, etc.			Sonde Econavi pour économies d'énergie.		
PAW-PACR4			CZ-CENSC1		
			Kit d'admission d'air neuf.		
			CZ-FDU3+CZ-ATU2		
Accessoires pour Jet Air Stream					
					
Contrôleur tactile avec intégration Modbus et contrôle groupé jusqu'à 8 unités.	Boîte de montage encastrée pour contrôleur.	Plénium avec entrée d'air par gaines (1 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF140N et VTVF140P.	Plénium avec entrée d'air par des gaines (2 x DN 355 mm) pour les modèles VTVF250N et VTVF250P.	Module d'entrée d'air au sol (deux requis pour VTVF250).	Grille d'entrée d'air par gaines.
PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRP0681	PCZ-AHRX0051	PCZ-AHRX0052	PCZ-AHRX0061	PCZ-AHRX0071



Frigro
Drieslaan 10
8560 Moorsele
info@frigro.be
www.frigro.be