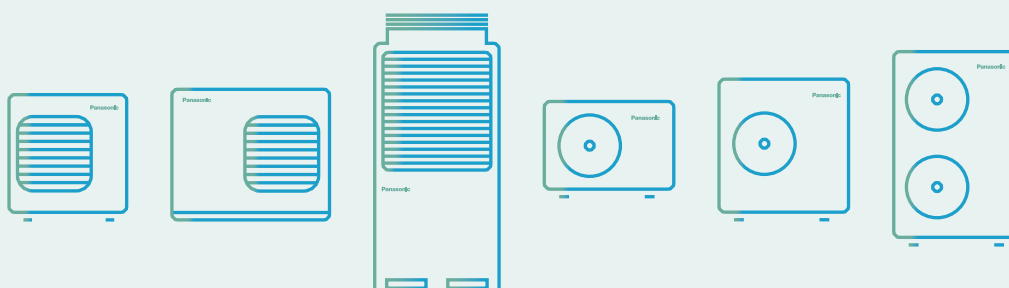


Catalogue réfrigération 2022/2023

Unités de condensation au CO₂ pour les applications
froid positif et négatif et systèmes complets au R32
pour les applications basse température





PACi



Unités de condensation au CO₂ de la gamme CR avec réfrigérant naturel

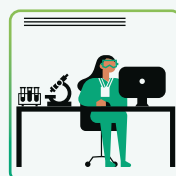
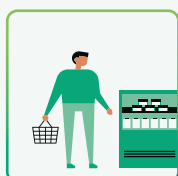
Les unités de condensation au CO₂ de la gamme CR de Panasonic conviennent parfaitement aux supermarchés, commerces de proximité et stations-service.

Il est essentiel de conserver les aliments à une température idéale et de préserver leur fraîcheur, dans les vitrines alimentaires ou les chambres froides. L'un des défis majeurs des commerçants est de faire face aux conséquences non négligeables des pannes qui entraînent un gaspillage alimentaire et une perte financière.

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

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.

Optez pour la solution verte durable de Panasonic	→ 4	PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C	→ 16
Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales	→ 6	Un confort naturel pour votre intérieur	→ 18
Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire	→ 8	PACi NX Elite, unité murale Inverter+ · R32	→ 20
Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les soins de santé	→ 9	PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 Inverter+ · R32	→ 21
Unités de condensation transcritiques au CO ₂ - Gamme CR	→ 10	PACi NX Elite, plafonnier Inverter+ · R32	→ 22
Une technologie signée Panasonic	→ 12	PACi NX Elite, gainable adaptatif Inverter+ · R32	→ 23
Unités de condensation au CO ₂ - Gamme CR	→ 14		
Unités de condensation au CO ₂ - Gamme CR	→ 15		



Optez pour la solution verte durable de Panasonic

Unités de condensation au CO₂ respectueuses de l'environnement de la gamme CR et solutions moyenne température avec PACi NX au R32.



Unités de condensation au CO ₂ - Gamme CR					Solutions basse température avec PACi NX
Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	
Plage de puissances (kW)					Plage de puissances (kW)
4 (MT) / 2 (LT)	7,5	8 (MT) / 4 (LT)	15	16 (MT) / 8 (LT)	2,1 à 23,2
Froid négatif					Froid négatif
✓	—	✓	—	✓	—
Froid positif					Froid négatif
—	✓	✓	—	✓	✓
Basse température					Basse température
—	—	—	—	—	✓
Système de récupération de chaleur					Système de récupération de chaleur
—	✓	✓	—	✓	—
Plage de points de consigne TE (température d'évaporation)					Point de consigne de la température ambiante
-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	+8 ~ +24°C TH
Exemple de taille de pièce (m³)*					Exemple de taille de pièce (m²)*
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	À partir de 6

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

Économies d'énergie

**CO₂ naturel / R744.**

Le réfrigérant R744 permet de réaliser plus d'économies d'énergie et d'émettre moins de CO₂ que le R404A. ODP=0 et PRG=1 grâce au réfrigérant naturel.

**Gaz réfrigérant R32.**

Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une étape importante pour la réduction des gaz à effet de serre, et aussi pour le recyclage car c'est un réfrigérant pur.

**Inverter+.**

La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

**Compresseur ultra-performant.**

Puissant compresseur rotatif bi-étage de Panasonic. Des performances élevées tout au long de l'année.

**Connectivité GTB.**

Le système peut être supervisé avec les principaux systèmes de supervision.

Performance élevée et confort optimal

**SUPER SILENCIEUX****Très silencieux.**

Les systèmes fonctionnent dans le plus grand silence. Minimum de 33 dB(A) à 10 m avec un modèle 4 CV.

**TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE****Plage de fonctionnement jusqu'à 43°C.**

Le système est capable de fonctionner jusqu'à une température de 43°C, ce qui permet de l'installer dans différentes localisations.

**REVÊTEMENT ANTI-CORROSION****Revêtement anticorrosion.**

Choix du type de finition, avec ou sans revêtement anticorrosion. Le revêtement anticorrosion protège contre les dégâts causés par le sel pour une durée de vie prolongée.

**SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR****Système de récupération de chaleur.**

En option, le système de récupération de chaleur vous permet de réduire les coûts opérationnels. En utilisant la chaleur provenant de la réfrigération et transférant l'énergie pour le chauffage.

**VENTILATEUR AUTOMATIQUE****Ventilateur automatique.**

Le contrôle par microprocesseur règle automatiquement la vitesse du ventilateur extérieur dans les systèmes au CO₂ pour un fonctionnement efficace.

**5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR****5 ans de garantie sur les compresseurs.**

Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Pourquoi le CO₂ ? Un 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 impose de plus en plus l'adoption de solutions de réfrigération « alternatives » telles que le CO₂.

Le CO₂ est une solution écologique, au potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) nul et au potentiel de

réchauffement global (PRG)=1, grâce au réfrigérant naturel. 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.

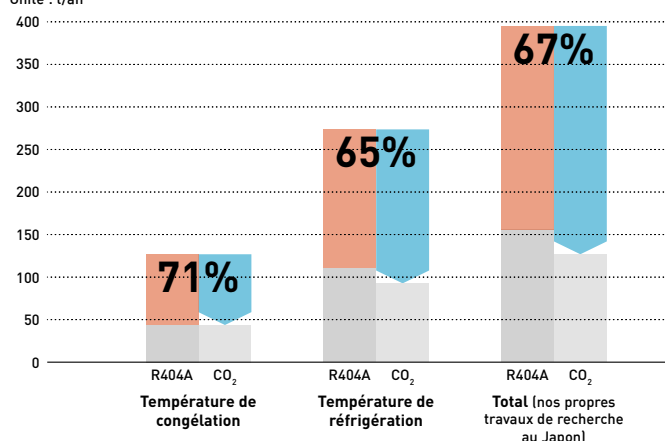
Le tableau suivant présente les bons résultats du R744 (CO₂) en matière de sécurité et d'impact sur l'environnement.

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
ODP	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 de 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.

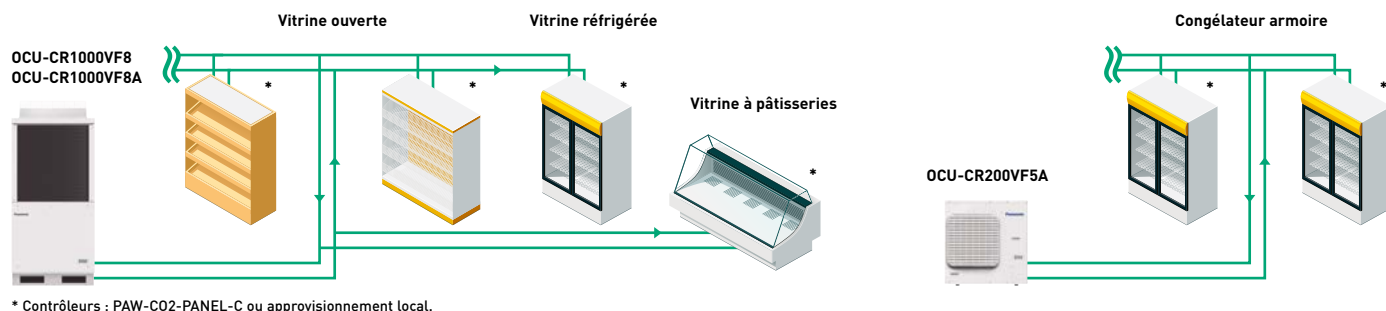
Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

La gamme Panasonic d'unités de condensation au CO₂ avec réfrigérant naturel et de systèmes complets au R32 pour les applications basse température offre une solution fiable pour de nombreuses applications, y compris les commerces de proximité, les supermarchés, les stations-service et les chambres froides.



Vitrines alimentaires

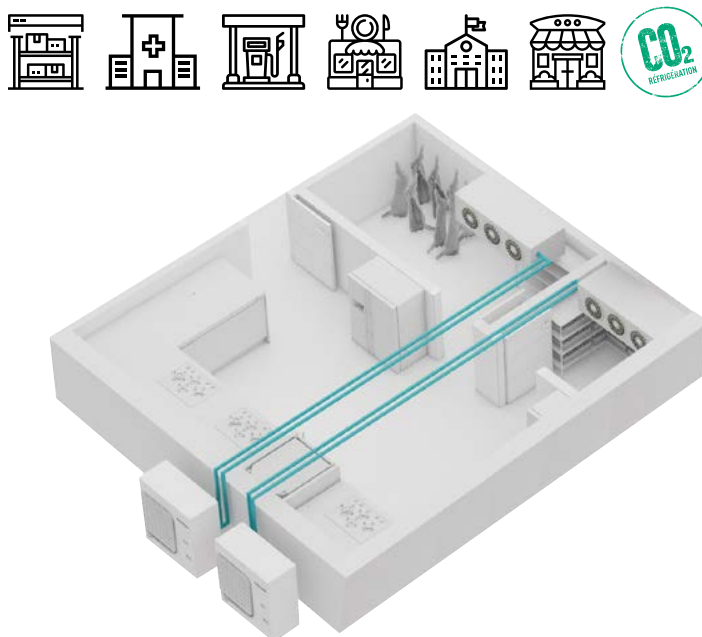
Commerces de proximité, supermarchés et stations-service.



Application pour chambre froide

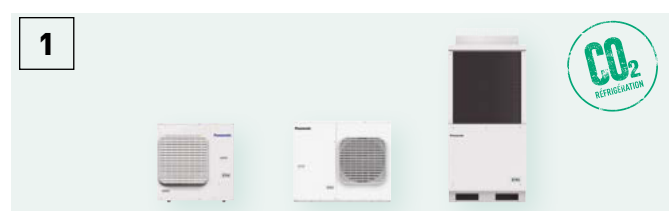
Capacités d'installation multiples. Flexibilité inégalée :

- 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)



Application pour chambre froide en combinaison avec la gamme PACi NX

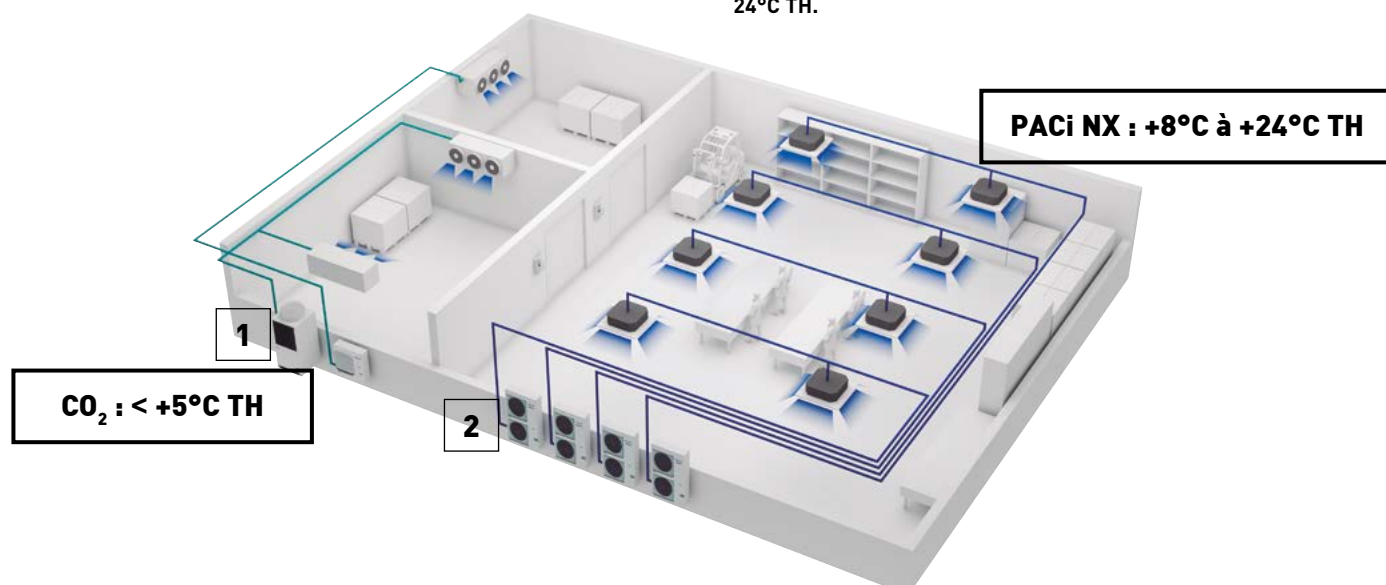
En combinant une large gamme de produits, Panasonic offre plusieurs solutions pour les chambres froides. Intégrée à la gamme PACi NX, elle est gage d'une grande souplesse en termes de conception et d'installation.



Unités de condensation au CO₂ de la gamme CR pour chambre froide.



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



Un système de réfrigération 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.

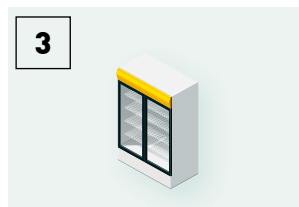
Panasonic vous accompagne dans vos projets pour répondre à la demande des clients.



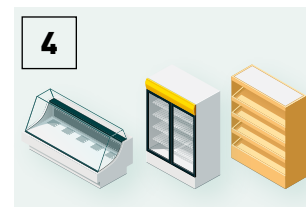
1
10 CV DE TYPE MT
(OCU-CR1000VF8).



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



3
Congélateur armoire (non
fourni).

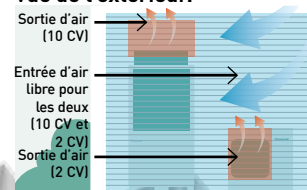


4
Comptoirs de service, vitrine
réfrigérée et chambre froide
(non fourni).

Application froid positif avec
chambre froide et multiples
vitrines dans le même système.

- Installation d'unités
extérieures possible à
l'intérieur grâce à un
fonctionnement silencieux
- Installation flexible de la gaine

Vue de l'extérieur.



Jusqu'à 100 m de
raccordement de tuyauterie.

Connexions multiples
évaporateurs possibles.

— Fonctionnement froid positif.
— Fonctionnement froid négatif.



Nolan's Supermarket.

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, un réfrigérant naturel avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone égal à 0 et une valeur PRP réduite de 1.

Les systèmes Panasonic possèdent plusieurs propriétés thermophysiques uniques qui garantissent performance, fiabilité et efficacité.

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres 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 centres de santé.

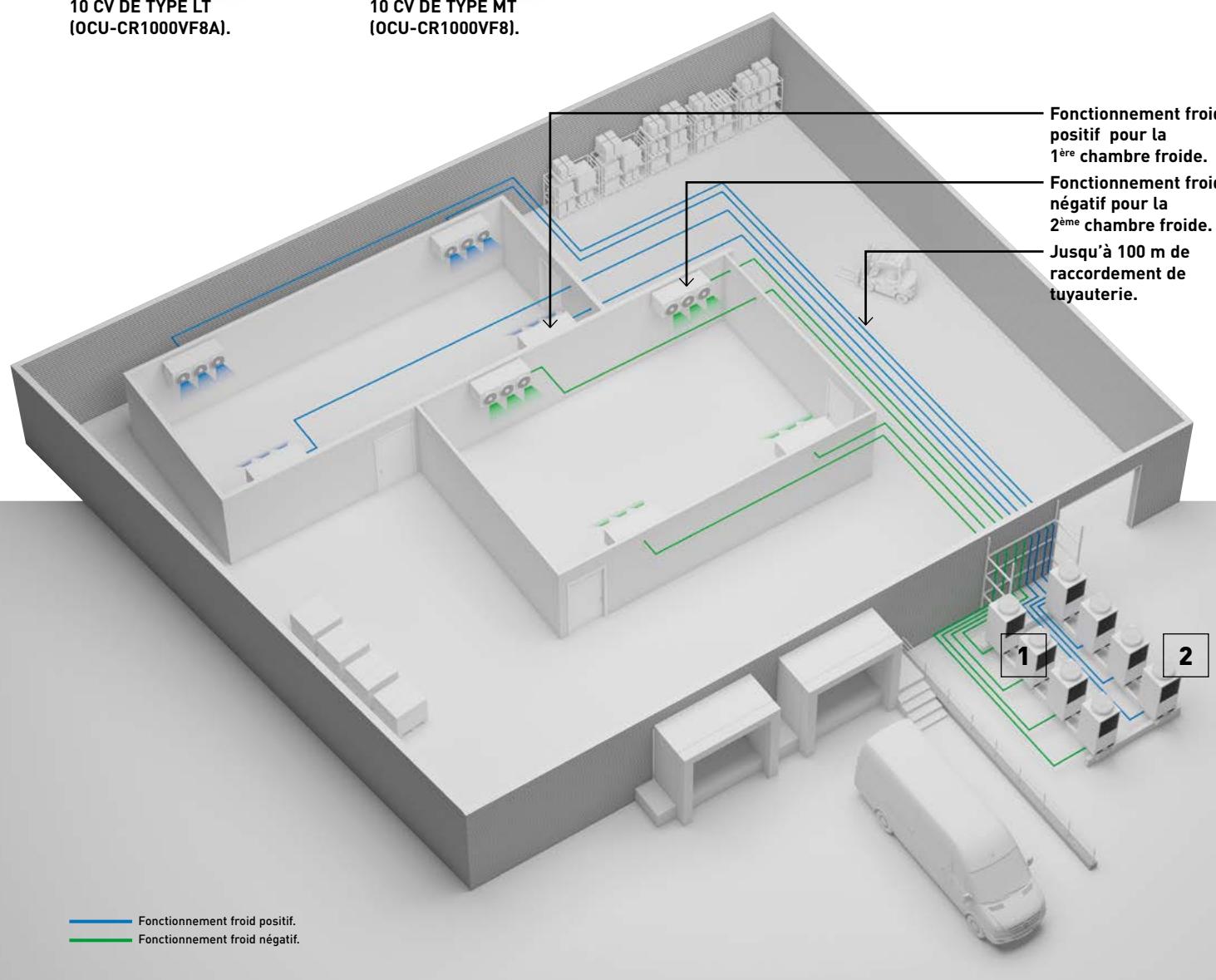
Ce projet montre un entrepôt de laboratoire de santé qui requiert plusieurs chambres froides pour conserver des bioproduits en toute sécurité.



10 CV DE TYPE LT
(OCU-CR1000VF8A).



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 gamme CR 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.

Unités de condensation transcritiques au CO₂

- Gamme CR

Nouveauté de la gamme CR, l'unité de type 4 CV MT/LT offre une large gamme de possibilités de réfrigération et est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des petits commerces.



1 Efficacité supérieure et qualité garantie

- Panasonic a combiné le compresseur bi-étagé avec le cycle partagé, pour une efficacité accrue
- Efficacité saisonnière élevée. SEPR : Maximum 3,83 pour la réfrigération et 1,92 pour la congélation¹⁾
- COP élevé à température extérieure élevée

1) 200VF5A.

2 Installation flexible

- Valeurs de référence existantes à température négative ou positive en fonction des applications
- Unité compacte
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie : Maximum 100 m²⁾
- Haute pression statique externe²⁾
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur électronique, destiné aux vitrines alimentaires²⁾

2) 1000VF8/8A.

3 Port pour système de récupération de chaleur comme énergie renouvelable

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

Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation

Les unités de condensation transcritiques au CO₂ de la gamme CR 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.

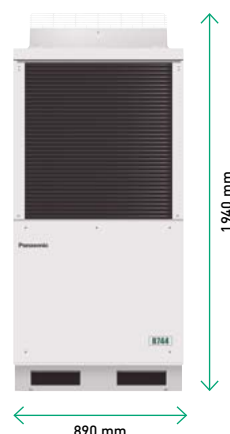
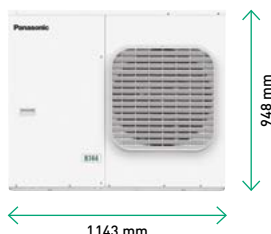
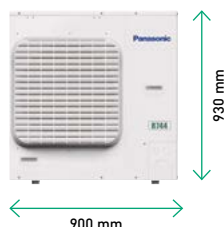
TYPE MT/LT
200VF5A - 4 kW / 2 kW

TYPE MT
400VF8 - 7,5 kW

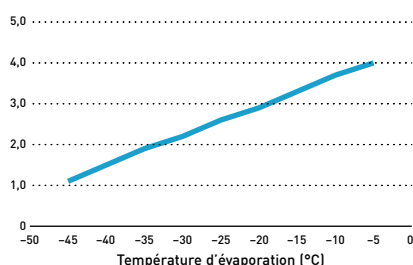
NOUVEAU TYPE MT/LT
400VF8A - 8 kW / 4 kW

TYPE MT
1000VF8 - 15 kW

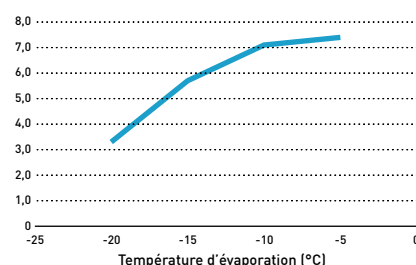
TYPE MT/LT
1000VF8A - 16 kW/8 kW



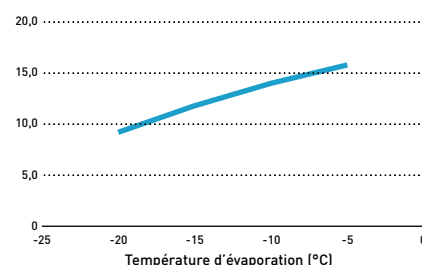
OCU-CR200VF5A(SL)¹⁾
Puissance frigorifique (kW)



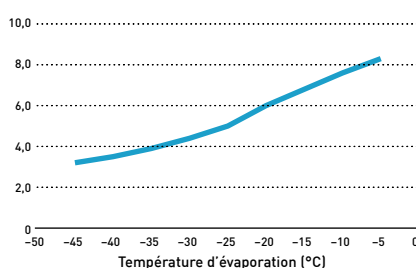
OCU-CR400VF8(SL)²⁾
Puissance frigorifique (kW)



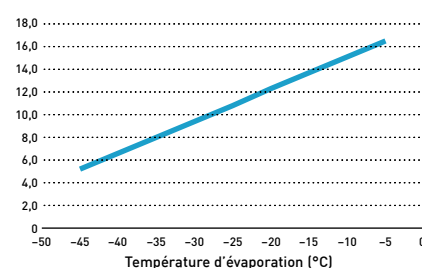
OCU-CR1000VF8(SL)²⁾
Puissance frigorifique (kW)



OCU-CR400VF8A(SL)²⁾
Puissance frigorifique (kW)



OCU-CR1000VF8A(SL)²⁾
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.

Une technologie signée Panasonic

Une équipe hautement qualifiée pour un contrôle qualité d'exception.
La fiabilité est notre objectif principal, c'est pourquoi nous offrons
une garantie de 5 ans sur les compresseurs et une garantie de 2 ans
sur les autres composants !



La technologie CO₂ de Panasonic : une solution fiable

- Qualité garantie : « Made in Japan »
- 10 000 unités vendues et installées au Japon dans 3 700 commerces tels que les magasins de proximité et les supermarchés*
- Excellent contrôle qualité 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

* À compter de fin novembre 2018.

Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle partagé

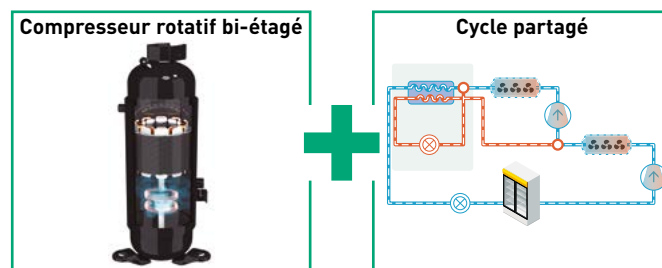
- Compresseur rotatif bi-étagé : garantit de hautes performances depuis plus de 20 ans
- Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

Pour en savoir plus, voir la vidéo

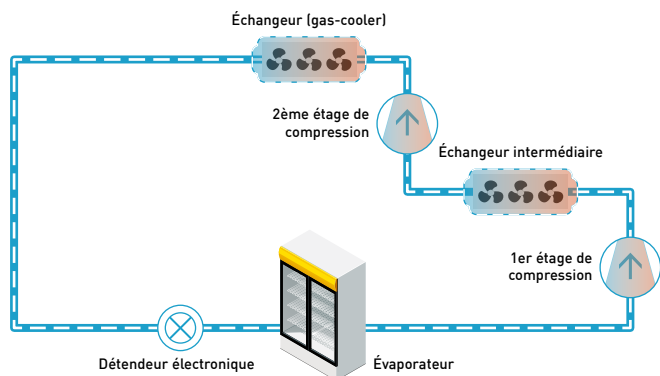


* Disponible pour les modèles 200VF5A, 400VF8A et 1000VF8A.

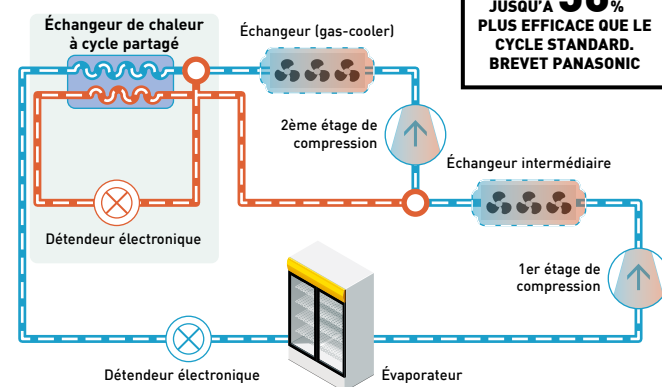
** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.



Cycle standard.



Cycle partagé.



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.

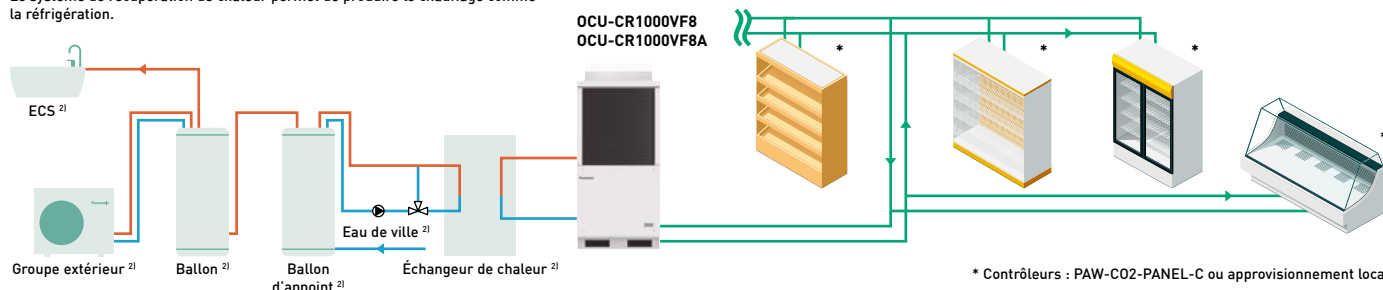
1) Conditions : température extérieure 32°C, température d'évaporation -10°C. Charge partielle 100%. 2) Fourniture locale.

**16,7 kW¹⁾
D'EAU
CHAUDE
GRATUITE**

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

Exemple de nouvelle solution.

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



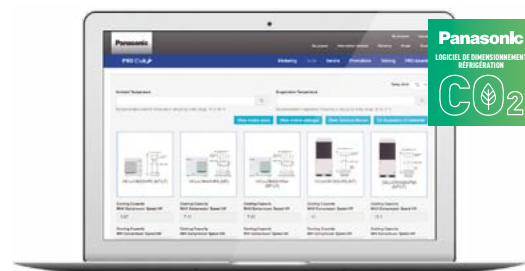
* Contrôleurs : PAW-C02-PANEL-C ou approvisionnement local.

Outil d'aide à la conception disponible sur Panasonic PRO Club.

Panasonic a lancé un nouveau calculateur en ligne pour aider les ingénieurs, les installateurs et les techniciens à effectuer rapidement les calculs nécessaires pour proposer des solutions de réfrigération commerciale adaptées. Le calculateur est disponible sur le Panasonic PRO Club.

- 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

Consultez notre site
www.panasonicproclub.com ou
connectez-vous tout simplement
via votre smartphone à l'aide de
ce QR code



Nouveau boîtier de contrôle et nouveaux détendeurs électroniques.

Le contrôleur intelligent a été redessiné avec un châssis plus compact. Il dispose d'un programme intelligent spécialement conçu pour les vitrines et les chambres froides.

Les détendeurs électroniques, grâce à leurs 7 tailles différentes, sont prêts à répondre précisément à la demande sur site.



Contrôleur intelligent dans un châssis compact.

- Contrôle MPXPRO entièrement préprogrammé pour froid positif et froid négatif 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

Référence du modèle

PAW-CO2-PANEL-C



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 fonctionnement maximale pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 (MOP) : 140 bar.
- Différentiel de pression de fonctionnement maximal pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14 et 18, (MOPD) : 120 bar. Pour le modèle 24 (MOPD) : 85 bar.
- Stator bipolaire hermétique IP69K fourni de série (sur panneau)
- Crépine mécanique fournie de série (maillage de 500 mm)
- Contrôle équipercentile particulièrement efficace à charge partielle avec un fonctionnement fiable même après 1,2 milliard d'incrément.

Référence du modèle

PAW-E2V03CWAC0	PAW-E2V11CWAC0	PAW-E2V24CWAC0
PAW-E2V05CWAC0	PAW-E2V14CWAC0	
PAW-E2V09CWAC0	PAW-E2V18CWAC0	

Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Les unités de condensation au CO₂ de la gamme CR de Panasonic peuvent être supervisées par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, Danfoss et RDM. 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 gamme CR dans les magasins.

Système de supervision



Standard boss
et boss-mini

Gamme
AK-SM*

TelevisGo

DMTOUCH

* L'interface M2M1-10 (Code du modèle : FDS021) est nécessaire en complément du système de supervision.
L'interface M2M1-10 est fournie par un tiers.

Nouveau Service Checker CO₂

Le Service Checker (vérificateur de service) est un outil utile qui soutient vos tâches techniques sur site telles que la mise en service, la maintenance et le dépannage des unités de condensation au CO₂ - Gamme CR de Panasonic. Panasonic fournira le fichier DRX où la bibliothèque de l'unité Panasonic est incluse lors de l'acquisition du Service Checker CO₂.

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.

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.



Référence du modèle

PAW-CO2-CHECKER

Unités de condensation au CO₂ - Gamme CR

Unités extérieures	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW
	LT	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW

4 kW MT / LT
(200VF5A)



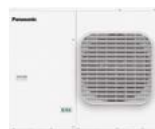
OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL

7,5 kW MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

7,5 kW MT / LT
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL

15 kW MT
(1000VF8)

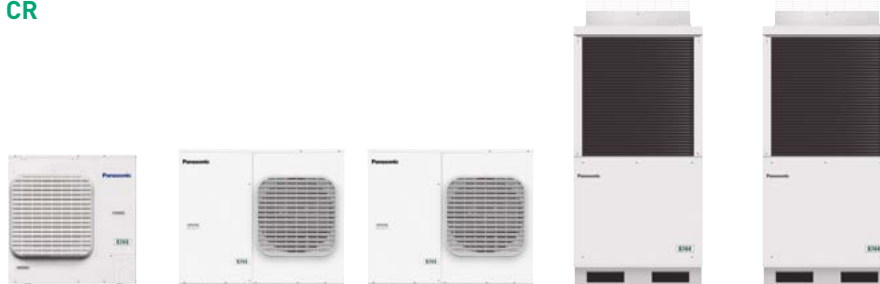


OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

16 kW MT / LT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

Unités de condensation au CO₂ - Gamme CR

Unité extérieure standard			OCU-CR200VF5A		OCU-CR400VF8		OCU-CR400VF8A		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A	
Unité extérieure à revêtement anticorrosion			OCU-CR200VF5ASL		OCU-CR400VF8SL		OCU-CR400VF8ASL		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8ASL	
Type (MT : température positive LT : température négative)			MT (4 kW) / LT (2 kW)		MT (7,5 kW)		MT(8 kW) / LT (4 kW)		MT (15 kW)		MT(16 kW) / LT (8 kW)	
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	
Puissance frigorifique pour TE -10°C à 32°C		kW	3,70		7,10		7,7		14,00		15,10	
Puissance frigorifique pour TE -35°C à 32°C		kW	1,80		—		3,8		—		8,00	
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 extérieure		Min ~ Max °C	-20 ~ +43		-20 ~ +43		-20 ~ +45		-15 ~ +43		-15 ~ +43	
Réfrigérant			R744		R744		R744		R744		R744	
Pression nominale tube de liquide		Mpa	12		8		8		8		8	
Pression nominale ligne d'aspiration		Mpa	8		8		8		8		8	
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui		Oui		Oui		Oui		Oui	
Vanne électromagnétique du tube de liquide		V AC	220/230/240		220/230/240		220/230/240		220/230/240		220/230/240	
Signal de fonctionnement MARCHÉ / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui		Oui		Oui		Oui		Oui	
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	2		2		2		2		2	
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé		Rotatif bi-étagé		Rotatif bi-étagé		Rotatif bi-étagé		Rotatif bi-étagé	
Dimensions		H x L x P mm	930x900x437		948x1143x609		948x1143x609		1941x890x890		1941x890x890	
Poids net		Kg	70		136		149		293		320	
Connexions de la tuyauterie	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/8(9,52)		1/2(12,70)		1/2(12,70)		3/4(19,05)		3/4(19,05)	
	Tube de liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)		3/8(9,52)		3/8(9,52)		5/8(15,88)		5/8(15,88)	
Longueur de tuyauterie		m	25		50		50		100 ¹⁾		100 ¹⁾	
PED		CAT	I		II		II		II		II	
Débit d'air		m³/min	54		59		59		220		220	
Pression statique externe		Pa	17		50		50		58		58	
Système de récupération de chaleur			—		—		Oui		—		Oui	
Performance standard												
Température extérieure		°C	32		32		32		32		32	
Température d'évaporation		°C	-10	-35	-10	-10	-35	-10	-10	-35	-10	-35
Puissance frigorifique		kW	3,70	1,80	7,10	7,7	3,8	14,0	15,10	8,00		
Consommation d'énergie		kW	1,79	1,65	4,00	4,5	3,8	8,20	8,20	7,57		
Charge nominale		A	7,94	7,26	6,14	7,2	6,2	12,60	12,60	11,60		
Pression sonore		dB(A)	35,5 ²⁾	35,5 ²⁾	33 ³⁾	36,1 ³⁾	36,1 ³⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾		
Accessoires nécessaires												
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, diamètre 6,35 mm		D-152T / DCY-P12	Oui (inclus : livré avec l'unité)		Oui (inclus : livré avec l'unité)		Oui (inclus : livré avec l'unité)		—		—	
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, diamètre 15,88 mm		D-155T / DCY-P8	—		—		—		Oui (inclus : livré avec l'unité)		Oui (inclus : livré avec l'unité)	
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)		S-008T / S-008T1	—		Oui (inclus : livré avec l'unité)		Oui (inclus : livré avec l'unité)		Oui (inclus : livré avec l'unité)		Oui (inclus : livré avec l'unité)	

1) L'huile de réfrigération PZ-68S doit être ajoutée si >50 m. 2) TE -10°C, 65 S-1, 10 m du produit. 3) TE -10°C, 80 S-1, 10 m du produit. 4) TE -10°C, 60 S-1, 10 m du produit.

Accessoires	
KIT-C02-PANEL-C-03	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V03CWACO
KIT-C02-PANEL-C-05	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V05CWACO
KIT-C02-PANEL-C-09	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V09CWACO
KIT-C02-PANEL-C-11	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V11CWACO
KIT-C02-PANEL-C-14	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V14CWACO
KIT-C02-PANEL-C-18	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V18CWACO
KIT-C02-PANEL-C-24	Boitier de contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + Détendeur électronique 3/8 "à ODF haute pression, taille E2V24CWACO
SPK-TU125	Adaptateur pour l'aspiration et l'entretien (port HP et port LP), valable pour les modèles 2 CV, 4 CV et 10 CV
PAW-C02-CHECKER	Service Checker pour la mise en service, la maintenance et l'entretien, valable pour les modèles 2 CV, 4 CV et 10 CV
CZ-C02LBROL500	Huile de lubrification PZ-68S (0,5 L)*, valable pour les modèles 2 CV, 4 CV et 10 CV

* Vous trouverez la fiche de sécurité de l'huile PZ-68S dans la section SAFETY de notre logiciel de sélection de tubes, disponible sur la plateforme PRO Club.

Pièces de rechange pour entretien et maintenance	
80203514138000 ¹⁾	Filtre d'aspiration S-008T, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe), valable pour les modèles 4 CV et 10 CV
80203514139000 ²⁾	Filtre d'aspiration S-008T1, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe), valable pour les modèles 4 CV et 10 CV
80203513179000 ³⁾	Filtre déshydrateur D-155T, diamètre 15,88 mm - 5/8" (soudure de diamètre interne) (type CO-085-S), valable pour le modèle 10 CV
80203513187000 ⁴⁾	Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, diamètre 16,1 mm - 5/8" (soudure de diamètre interne), valable pour le modèle 10 CV
80203513180000 ⁵⁾	Filtre déshydrateur D-152T, diamètre 6,35 mm - 1/4" (soudure de diamètre interne) (type CO-082-S), valable pour les modèles 2 CV et 4 CV
80203513186000 ⁶⁾	Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, diamètre 6,4 mm - 1/4" (soudure de diamètre interne), valable pour les modèles 2 CV et 4 CV

Compatibilité : 1) et 2) sont compatibles ; 3) et 4) sont compatibles ; 5) et 6) sont compatibles.

Disponibilité : 1), 3) et 5) jusqu'à épuisement des stocks.



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

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**

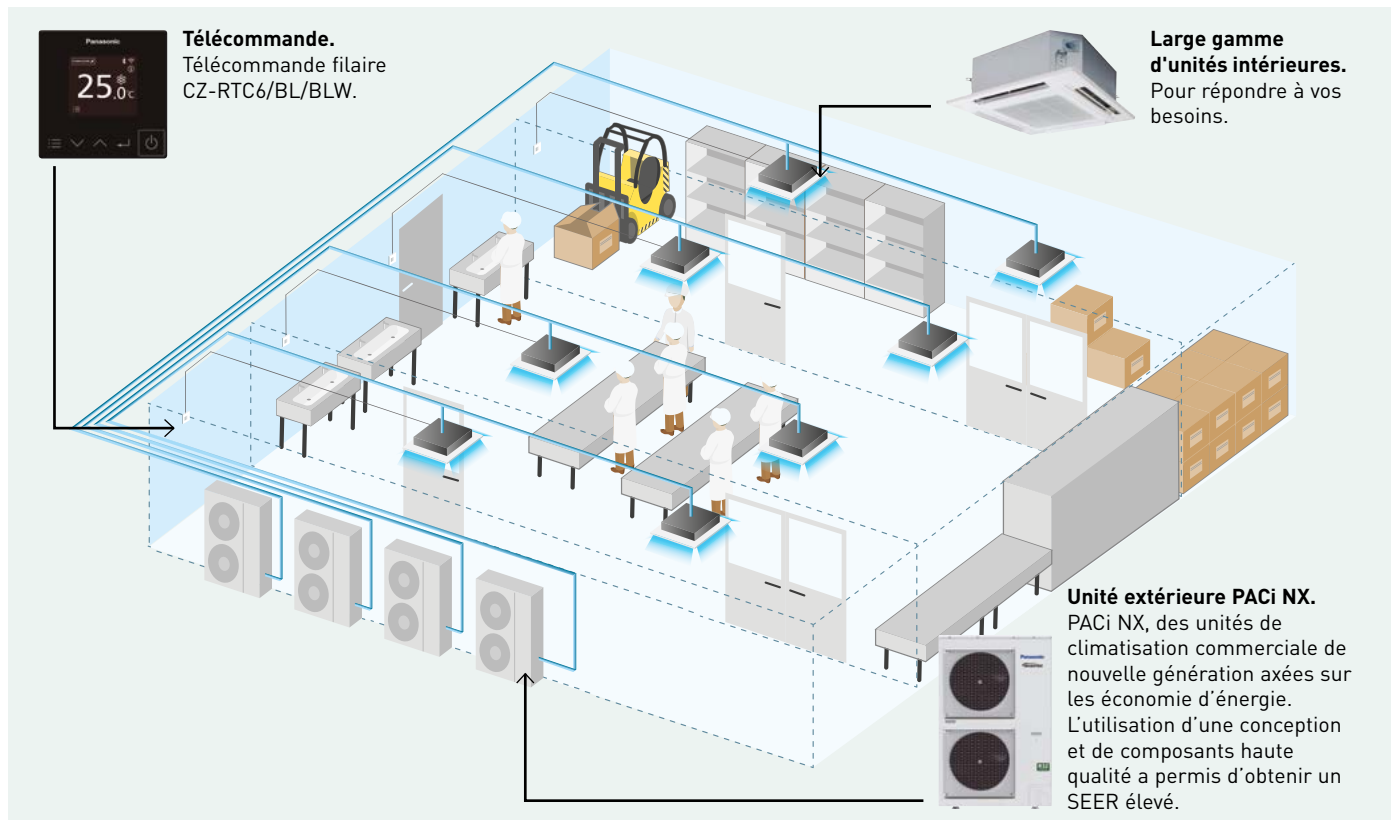


Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8°C TH.

Gamme complète allant de 2,1 à 23,2 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.



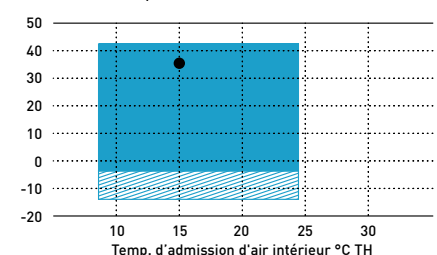
- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 3 systèmes avec le contrôleur de redondance PAW-PACR3 en option



Caves à vin et salles spéciales à basse température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi NX est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications classiques de climatisation. Cette documentation a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode de refroidissement pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24°C TH (ou +10 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, l'unité intérieure nécessite d'être surdimensionnée et certains paramètres doivent être modifiés.

Plage de températures pour cave à vin.
En mode froid. Temp. 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

	Intérieure	Extérieure
Fonctionnement en mode froid	+8 ~ +24°C TH	-5 (-15) ~ 43°C TS

Un confort naturel pour votre intérieur



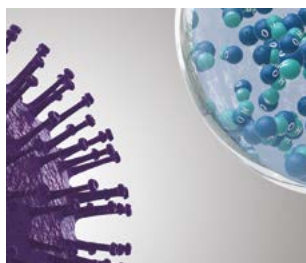
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

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.

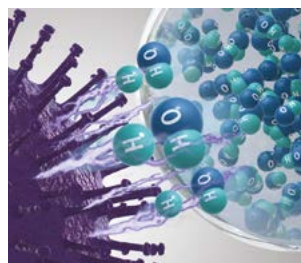


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel - les radicaux hydroxyles - à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

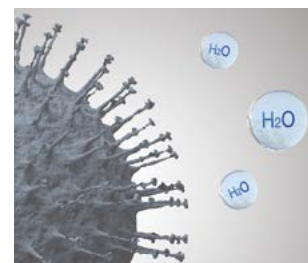
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, le pollen et certaines substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



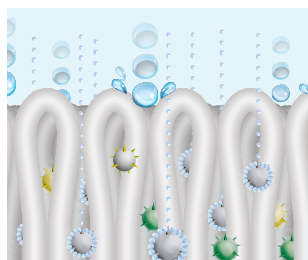
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

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.

Durée de vie prolongée.



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

Grande quantité.



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 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.



L'image montre nanoe X Générateur Mark 2.

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

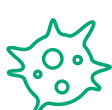


Odeurs

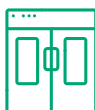
Capacité à inhiber 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



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.

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, en Malaisie et au Japon.

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		Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Bactériophage ΦX174	99,7% d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,9% d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Adhérés	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
		Virus de la leucémie murine xénotrope	99,999% d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus de la grippe (sous-type H1N1)	99,9% d'inhibition	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bactériophage ΦX174	99,80% d'inhibition	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bactérie	Staphylocoque doré	99,9% d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen d'ambrosie	99,4% d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

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

	nanoe™	nanoe™ X	
Générateur	2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019
	480 milliards de radicaux hydroxyles/s	4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s
Structure de particule ionique			

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.

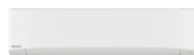
Laissez le mode nanoe™ X activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant de reprendre l'activité.

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



Unité murale.
nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



Plafonnier.
nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



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



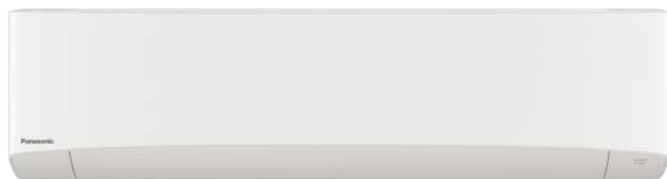
Gainable adaptatif.
nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



nanoe™ X de série.

PACi NX Elite, unité murale Inverter+ · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



			Température négative								
Taille			36	50	60	71	100	125	140		
Unité intérieure N°1			S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3Ex2	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
Unité intérieure N°2			—	—	—	—	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E		
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8		
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	
		EER		4,55	3,83	3,56	3,14	3,60	3,09	3,19	
		Puissance absorbée	kW	0,77	1,28	1,63	2,20	2,58	3,75	4,27	
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	
		EER		4,22	3,55	3,30	2,91	3,35	2,87	2,96	
		Puissance absorbée	kW	0,75	1,25	1,60	2,16	2,53	3,68	4,18	
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,58	6,96	8,16	
		EER		3,50	2,94	2,14	2,41	2,77	2,38	2,45	
		Puissance absorbée	kW	0,60	1,00	1,52	1,72	2,01	2,93	3,33	
	Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55
			EER		5,29	4,45	3,86	3,40	4,19	3,60	3,70
			Puissance absorbée	kW	0,71	1,18	1,53	2,07	2,37	3,45	3,93
Température intérieure 12°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	
		EER		4,95	4,17	3,60	3,17	3,93	3,37	3,47	
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,15	1,50	2,02	2,32	3,38	3,84	
Température intérieure 8°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	
		EER		3,90	3,28	2,97	2,61	3,09	2,65	2,73	
		Puissance absorbée	kW	0,54	0,90	1,17	1,58	1,81	2,63	2,99	
Unité intérieure	Dimensions (H x L x P)		mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236		
	Poids net		kg	14	14	14	14	14	14		
	Générateur nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2		
Unité extérieure	Dimensions (H x L x P)		mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340		
	Poids net		kg	42	42	43	65	98	98		

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavai
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
PAW-PACR3	Interfaces permettant le fonctionnement simultané de 3 unités avec la sauvegarde et le fonctionnement alternatif

Accessoires

CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
------------------	--

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie hexadirectionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- La télécommande filaire CZ-RTC6BL permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut être commandé 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 et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour tous les types d'installations.

Tube de sortie dans 6 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.



PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 Inverter+ · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



			Température négative										
Taille			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unité intérieure N°1			S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Unité intérieure N°2			—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E		
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20	
		EER		5,12	4,05	3,81	3,65	3,97	3,46	3,51	3,38	2,97	
		Puissance absorbée	kW	0,68	1,21	1,52	1,89	2,34	3,35	3,88	5,48	7,82	
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11	
		EER		4,78	3,76	3,54	3,39	3,69	3,22	3,25	3,13	2,75	
		Puissance absorbée	kW	0,67	1,19	1,49	1,85	2,29	3,28	3,80	5,37	7,66	
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	9,43	8,16	11,10	13,92	
		EER		3,96	3,12	2,94	2,81	3,06	2,21	2,70	2,60	2,28	
		Puissance absorbée	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,83	4,27	3,03	4,27	6,10	
	Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
			EER		5,99	4,71	4,14	3,96	4,62	4,03	4,08	4,00	3,51
			Puissance absorbée	kW	0,63	1,11	1,43	1,78	2,15	3,08	3,57	5,04	7,19
Température intérieure 12°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20	
		EER		5,60	4,41	3,86	3,69	4,33	3,77	3,82	3,75	3,30	
		Puissance absorbée	kW	0,61	1,09	1,40	1,74	2,11	3,02	3,49	4,93	7,04	
Température intérieure 8°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
		EER		4,41	3,47	3,18	3,04	3,41	2,97	3,00	2,89	2,54	
		Puissance absorbée	kW	0,48	0,85	1,09	1,36	1,64	2,35	2,72	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	20	25	25	25	25	25		
	Générateur nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1		
Unité extérieure	Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370		
	Poids net	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128		

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires

CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
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/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et fonctionnement lors de la déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- La télécommande filaire CZ-RTC6BL permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



nanoe™ X

nanoe™ X de série.

PACi NX Elite, plafonnier Inverter+ · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



				Température négative									
Taille				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	
Unité extérieure				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20	
		EER		4,67	3,71	3,63	3,67	3,92	3,30	3,45	3,32	2,92	
		Puissance absorbée	kW	0,75	1,32	1,60	1,88	2,37	3,52	3,94	5,57	7,94	
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11	
		EER		4,33	3,45	3,37	3,41	3,64	3,06	3,21	3,08	2,71	
		Puissance absorbée	kW	0,74	1,29	1,57	1,84	2,32	3,45	3,86	5,46	7,78	
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,51	8,16	11,10	13,92	
		EER		3,59	2,86	2,79	2,82	3,02	2,98	2,66	2,55	2,25	
		Puissance absorbée	kW	0,59	1,03	1,25	1,47	1,85	2,19	3,07	4,34	6,19	
	Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
			EER		5,43	4,32	3,93	3,98	4,56	3,83	4,01	3,94	3,46
			Puissance absorbée	kW	0,69	1,21	1,50	1,77	2,18	3,24	3,62	5,12	7,30
Température intérieure 12°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20	
		EER		5,08	4,04	3,66	3,71	4,27	3,59	3,76	3,69	3,25	
		Puissance absorbée	kW	0,68	1,19	1,47	1,73	2,13	3,17	3,55	5,01	7,15	
Température intérieure 8°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
		EER		4,00	3,18	3,02	3,06	3,36	2,82	2,96	2,85	2,50	
		Puissance absorbée	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,66	2,46	2,76	3,90	5,56	
Unité intérieure	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	
	Générateur nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unité extérieure	Dimensions (H x L x P)		mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370	
	Poids net		kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires

CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
------------------	--

Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des vastes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccourcissement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-mince d'une hauteur de 235 mm facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- La télécommande filaire CZ-RTC6BL permet de configurer facilement le système via Bluetooth®
- Options multisplits twin, triple et double-twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Encore plus de confort 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.



nanoe™ X

nanoe™ X de série.

PACi NX Elite, gainable adaptatif Inverter+ · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



			Température négative										
Taille			36	50	60	71	100	125	140	200	250		
Unité intérieure N°1			S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Unité intérieure N°2			—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E		
Unité extérieure			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8		
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	0,00	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20	
		EER		3,98	3,20	3,52	3,50	3,94	3,36	3,64	3,50	3,08	
		Puissance absorbée	kW	0,88	1,53	1,65	1,97	2,36	3,45	3,74	5,29	7,54	
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11	
		EER		3,69	2,97	3,26	3,25	3,66	3,12	3,38	3,25	2,86	
		Puissance absorbée	kW	0,86	1,50	1,62	1,93	2,31	3,38	3,67	5,18	7,39	
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
		EER		3,06	2,46	2,70	2,69	3,03	2,59	2,80	2,69	2,37	
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,19	1,29	1,54	1,84	2,69	2,92	4,13	5,88	
	Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
			EER		4,63	3,72	3,81	3,80	4,58	3,91	4,23	4,14	3,65
			Puissance absorbée	kW	0,81	1,41	1,55	1,85	2,17	3,17	3,44	4,87	6,94
Température intérieure 12°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20	
		EER		4,33	3,49	3,55	3,54	4,29	3,66	3,96	3,89	3,42	
		Puissance absorbée	kW	0,79	1,38	1,52	1,81	2,12	3,11	3,37	4,76	6,79	
Température intérieure 8°C (TH)		Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
		EER		3,41	2,75	2,93	2,92	3,38	2,88	3,12	3,00	2,64	
		Puissance absorbée	kW	0,62	1,07	1,19	1,42	1,65	2,42	2,62	3,70	5,28	
Unité intérieure	Dimensions (H x L x P)		mm	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730		
	Poids net		kg	30	30	30	39	39	39	39	39		
Unité extérieure	Générateur nanoe X			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 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 416 x 940 x 340	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370		
	Poids net		kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Danavai
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires

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

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*
- La télécommande filaire CZ-RTC6BL permet de configurer facilement le système via Bluetooth®

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

2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)

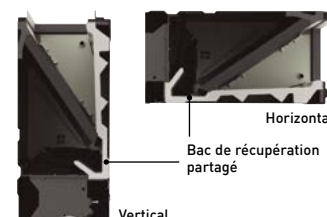
L'installation verticale est désormais disponible.

PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



Panasonic

Découvrez comment Panasonic prend
soin de vous en consultant le site
www.aircon.panasonic.fr



Panasonic France
Solutions chauffage & refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex

Contact & Support clients particuliers **0 800 805 215** Service & appel gratuits

solutions **chauffage** & **refroidissement**

! Veuillez à ne pas utiliser un réfrigérant autre que le type spécifié pour procéder à des ajouts ou à un remplacement de réfrigérant. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou d'altération de la sécurité liés à l'utilisation d'un autre réfrigérant.
Les unités extérieures présentées dans ce catalogue contiennent des gaz à effet de serre fluorés dont le potentiel de réchauffement global est supérieur à 150.