



Nouveau gainable adaptatif F3

Offrant d'excellentes performances et une meilleure flexibilité grâce à ses 4 possibilités d'installation, le gainable adaptatif F3 assure une meilleure qualité de l'air intérieur avec la technologie nanoe™ X intégrée de série.

nanoe™ X



Un confort naturel pour votre intérieur



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

Dans notre monde actuel, où la santé est au cœur des préoccupations, nous faisons de l'exercice, nous sommes attentifs à ce que nous mangeons et touchons, mais aussi à ce que nous respirons. Il existe une technologie permettant d'amener les bienfaits de l'air extérieur à l'intérieur.

EN SAVOIR PLUS 



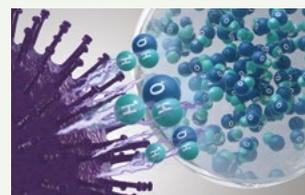
Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits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

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.



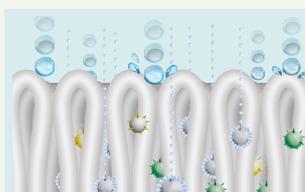
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Les radicaux hydroxyles inhibent les polluants, certains types de virus et de bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs. Grâce à cette technologie avancée, même les tissus à mailles serrées peuvent être traités à l'aide de cette solution, ce qui signifie que les rideaux, tapis et meubles peuvent tous bénéficier de cette technologie pour inhiber certaines substances dangereuses, y compris sur les surfaces dures et, bien sûr, l'air que nous respirons.



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.



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



nanoe X Générateur Mark 2 produit 9600 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.



L'image montre nanoe X Générateur Mark 2.

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 d'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
Adhères	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
		Coronavirus félin	99,3 % d'inhibition	45 L	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	—
		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 % inhibited	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Pollen d'ambrosie	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Cèdre	97 % d'inhibition	Env. 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	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

Générateur

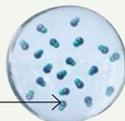
nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles



nanoe™ X

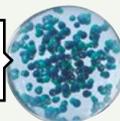
Mark 1 - 2016

4800 milliards de radicaux hydroxyles/s

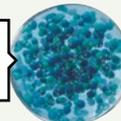
Mark 2 - 2019

9600 milliards de radicaux hydroxyles/s

10x fois



20x fois

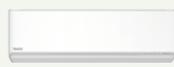


Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

Résidentiel.

Split et Multi Split.

nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



Unité murale Etherea Z.
CS— (M)Z**XKEW. 6 capacités :
1,6 - 5,0 kW.



Unité murale Etherea XZ.
CS-XZ**XKEW. 4 capacités :
2,0 - 5,0 kW.

Console. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.



Console.
CS-Z**UFEAW. 3 capacités :
2,5 - 5,0 kW.

Tertiaire.

PACi. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.



Cassette 4 voies 90x90.
S-***PU3E. 6 capacités :
3,6 - 14,0 kW.

PACi. nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



Cassette 4 voies 60x60.
S-***PY3E. 4 capacités :
2,5 - 6,0 kW.



Gainable adaptable.
S-***PF3E. 6 capacités :
3,6 - 14,0 kW.



Unité murale.
S-***PK3E. 5 capacités :
3,6 - 10,0 kW.



Plafonnier.
S-****PT3E. 7 capacités :
3,6 - 14,0 kW.

DRV. nanoe X Générateur Mark 2 intégré.



Cassette 4 voies 90x90 type U2.
S-***MU2E5B. 11 capacités :
2,2 - 16,0 kW..



Gainable adaptable type F3.
S-***MF3E5B/A. 12 capacités :
1,5 - 16,0 kW.

DRV. nanoe X Générateur Mark 1 intégré.



Console type G1.
S-**MG1E5N. 5 capacités :
2,2 - 5,6 kW.

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

Nouveau gainable adaptatif - MF3

Entièrement repensé pour une meilleure flexibilité. L'installation verticale est à présent possible avec une pression statique externe élevée (maximum 150 Pa).

1 Installation particulièrement flexible

Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale).

2 Design compact et flexibilité d'installation

Encombrement réduit, détecteur de fuite intégré.

3 Confort optimal

Fonctionnement ultra-silencieux avec 20 dB(A) minimum*.

* Modèle 3,6 kW avec une pression statique externe de 50 Pa et une vitesse de ventilateur faible.

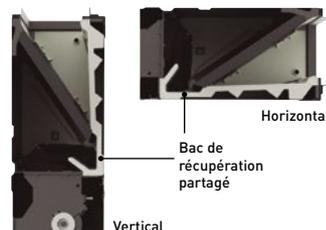
Deux options d'installation possibles (horizontale / verticale)

L'option d'installation verticale est désormais disponible. Une pression statique externe de 150 Pa suffit pour les unités installées à une certaine distance des pièces.



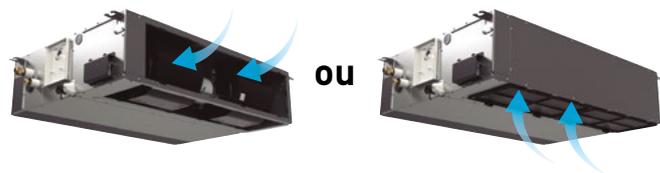
Bac de récupération amélioré, pour une installation horizontale ou verticale

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



Il est possible de sélectionner la position entrée d'air

L'entrée d'air peut être ajustée à l'aide d'un panneau amovible, qui permet une entrée par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine.



Compatible avec toute la gamme DRV Panasonic

Le gainable adaptatif F3 est disponible en 2 versions :
 · Le modèle B est compatible avec les nouveaux Mini ECOi série LZ au R32
 · Le modèle A est compatible avec l'ensemble des DRV Panasonic fonctionnant au R410A

Design compact

· Hauteur de 250 mm seulement
 · Unités légères, entre 26 à 40 kg

Modèle classique	Nouveau gainable adaptatif
33 kg	31 kg
290 mm	250 mm

Nouveau gainable adaptatif

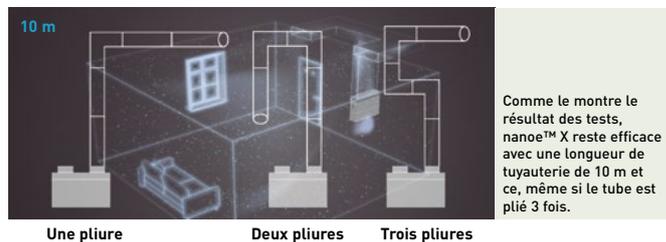


Optimisation de la qualité de l'air intérieur avec nanoe™ X



Garantit la performance de nanoe™ X, même avec des tubes de 10 m de long*.
 De nombreuses formes de tubes sont possibles en fonction de l'application, grâce aux performances de nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air.

* Étude menée en interne par Panasonic.

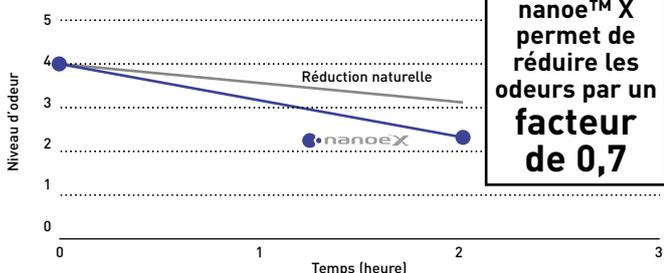


Comme le montre le résultat des tests, nanoe™ X reste efficace avec une longueur de tuyauterie de 10 m et ce, même si le tube est plié 3 fois.

L'efficacité de nanoe™ X a été prouvée contre les odeurs dans les grands espaces

Dans une pièce de 139 m², l'odeur de tabac est réduite par un facteur de 0,7 en 2 heures, par rapport à une réduction naturelle.

Ration de réduction de l'odeur de tabac.

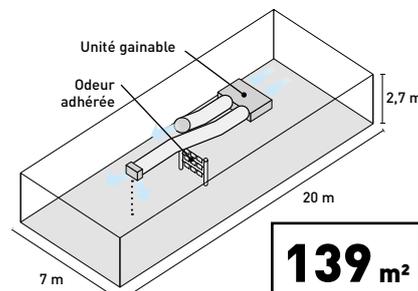


nanoe™ X permet de réduire les odeurs par un facteur de 0,7

Test ambiant.

KAKEN*, institut international indépendant, a réalisé des tests de performance sur une unité gainable adaptatif, équipée d'un Générateur nanoe X Mark 2 qui permet de réduire l'odeur de tabac.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, institut de test international basé au Japon.



139 m²



nanoe™ X
nanoe™ X de série.

**NOUVEAU
2021**

NOUVEAU gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 • R32/R410A

Nouveau design adaptatif de la gamme F3.

2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.

COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC

Modèle R32	S-..MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Modèle R410A	S-..MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Puissance frigorifique	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Puissance absorbée (froid)	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Courant (froid)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Puissance calorifique	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Puissance absorbée (chaud)	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00
Courant (chaud)	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14
Détecteurs de fuite de réfrigérant R32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type de ventilateur		Ventilateur Sirocco											
Nanoe X Générateur		Mark 2											
Flux d'air ¹⁾	Fort / Moyen / Faible	m ³ /min	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	16,0/14,0/10,0	21,0/18,0/15,0	21,0/18,0/15,0	25,0/23,0/16,0	32,0/26,0/21,0	37,0/32,0/26,0	40,0/34,0/28,0
Pression statique externe		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730					
Poids net		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40
Connexions de la tuyauterie (R32)	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Connexions de la tuyauterie (R410A)	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Accessoires

CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX (filaire)
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, blanche

Accessoires

PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485, noire
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

1) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H 8, courbe M 5, courbe L 1).

Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessous
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 20 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 40 kg
- Panasonic R32 détecteur de fuite intégré pour la version R32
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse ¹⁾
- nanoe™ X (Générateur Mark 2= 9600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, efficace même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et 3 déviations ²⁾

1) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement 2) Enquête interne de Panasonic.

Détecteur de fuite intégré

La version R32 (B) du gainable adaptatif F3 intègre de série 2 détecteurs de fuite de réfrigérant Panasonic pour répondre à la réglementation et offrir une meilleure flexibilité d'installation.



EN SAVOIR PLUS



ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : En option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27 °C TS/19 °C TH. Mode froid avec température extérieure 35 °C TS/24 °C TH. Mode chaud avec température intérieure 20 °C TS. Mode chaud avec température extérieure 7 °C TS/6 °C TH. ITS : température sèche ; TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'EiP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation expresse de Panasonic Marketing Europe GmbH. Edition 03/2021

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

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

