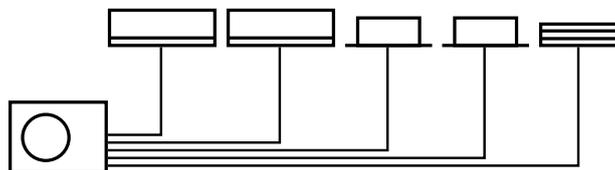


# Panasonic

## POMPES À CHALEUR AIR/AIR GAMME MULTISPLIT NEUF OU RENOVATION



## QU'EST-CE QU'UNE POMPE À CHALEUR ?

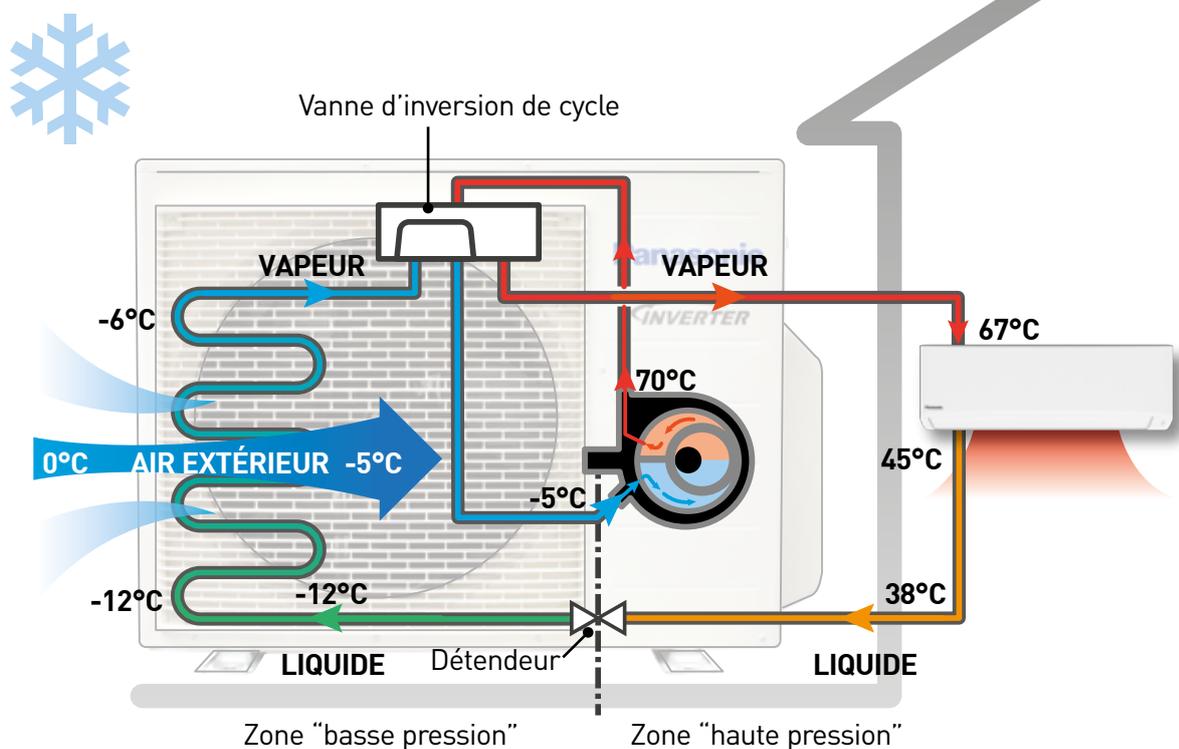
Une Pompe À Chaleur (ou PAC) permet de récupérer les calories présentes dans l'air extérieur, même à des températures basses, et de les restituer dans votre habitation.

Elle fonctionne selon le principe du cycle thermodynamique, comme les réfrigérateurs. En jouant sur la pression exercée sur un fluide frigorigène (compression et détente du fluide), la PAC fait varier la température de ce fluide, qui vient ensuite chauffer ou refroidir un échangeur.

Aujourd'hui, la quasi-totalité des PAC vendues sont réversibles, c'est-à-dire qu'elles peuvent chauffer et rafraîchir, en inversant le sens d'écoulement du fluide. C'est un système qui peut donc fonctionner en été comme en hiver.

### Le cycle thermodynamique : principe de la PAC

#### Fonctionnement mode Chaud



N.B: Températures données à titre d'exemple et non représentative d'un cycle de fonctionnement

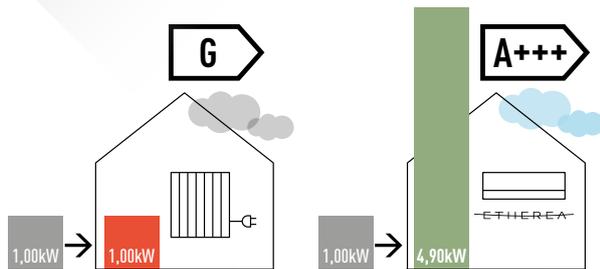
La PAC permet d'économiser de l'énergie comparée aux solutions traditionnelles (fioul, gaz, électricité), puisqu'elle puise des calories gratuites directement dans l'air, et ne fonctionne qu'avec très peu d'électricité (pour faire fonctionner les moteurs du compresseur et des ventilateurs).

**C'est donc une solution économique au long terme**, durable, qui appartient à la famille des énergies renouvelables.

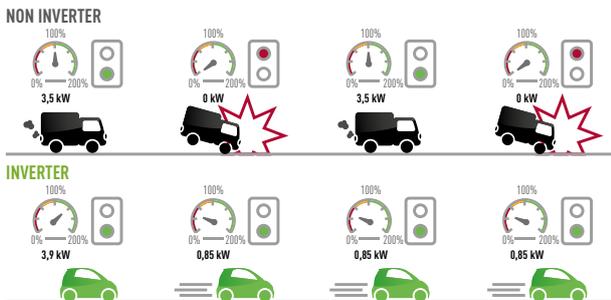
# QUELS AVANTAGES ?

## Des économies d'énergie

1. Le **COP** ou coefficient de performance d'une pompe à chaleur indique l'efficacité énergétique d'une PAC. C'est le rapport entre la puissance thermique qu'elle restitue et sa consommation électrique. Plus le coefficient est élevé, plus vous faites des économies d'énergie.



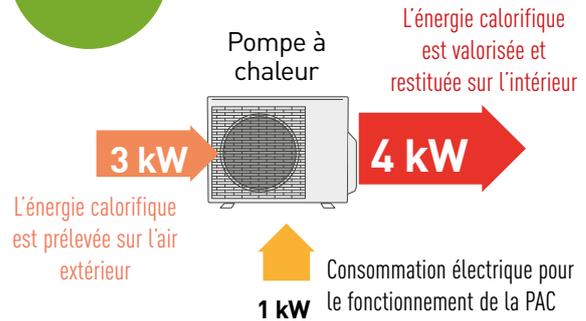
2. Les PAC Panasonic ont toutes la technologie **Inverter**, qui ajuste la puissance du système selon vos besoins. Le compresseur module la fréquence de rotation du piston pour restituer la puissance demandée : il n'y a pas de pic d'intensité, donc moins de consommation, plus de confort et une durée de vie accrue.



## Le confort

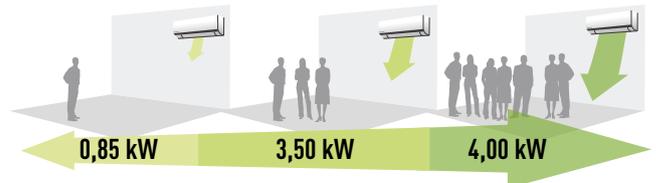
- Chauffage jusqu'à -15°C extérieur / Rafratchissement jusqu'à +43°C
- Renouvellement de l'air dans la pièce
- Température homogène dans la pièce
- Unités très silencieuses : seulement 19 dB (pour l'Ethera Z, MZ16 à Z35)
- Fonctionnalités avancées selon modèle : détection de présence, purification de l'air, orientation du flux d'air.

## Le COP



**COP** = Energie restituée / Energie consommée  
 Pour 1 kW d'électricité consommée, la PAC restitue 4 kW. Il y a donc 3 kW d'énergie « gratuite » procurée par l'air extérieur.

**Permet des économies de 75%**



**Puissance minimale**  
 Vitesse de rotation du compresseur : LENTE.  
 Quand il n'est pas nécessaire de fournir plus, l'appareil fonctionne à faible puissance pour économiser de l'énergie.

**Puissance moyenne**  
 Condition normale

**Puissance maximale**  
 Vitesse de rotation du compresseur : ÉLEVÉE.  
 Si nécessaire, l'unité fonctionne à pleine puissance.

Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 3,5 kW pendant le refroidissement.

## Fluide R32 : plus performant et plus respectueux de l'environnement



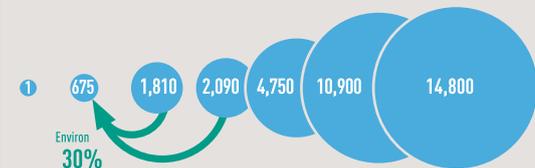
- 10% plus performant que le R410A
- 68% moins polluant que le R410A

Les fluides frigorigènes ont un indicateur pour mesurer leur impact sur l'effet de serre : le PRG (Pouvoir de Réchauffement Global). Plus le PRG est faible, plus l'impact sur l'environnement est limité.

En 2025, les fluides avec un PRG supérieur à 750 seront interdits en petit résidentiel.

### Potentiel de Réchauffement Global à 100 ans de différents réfrigérants

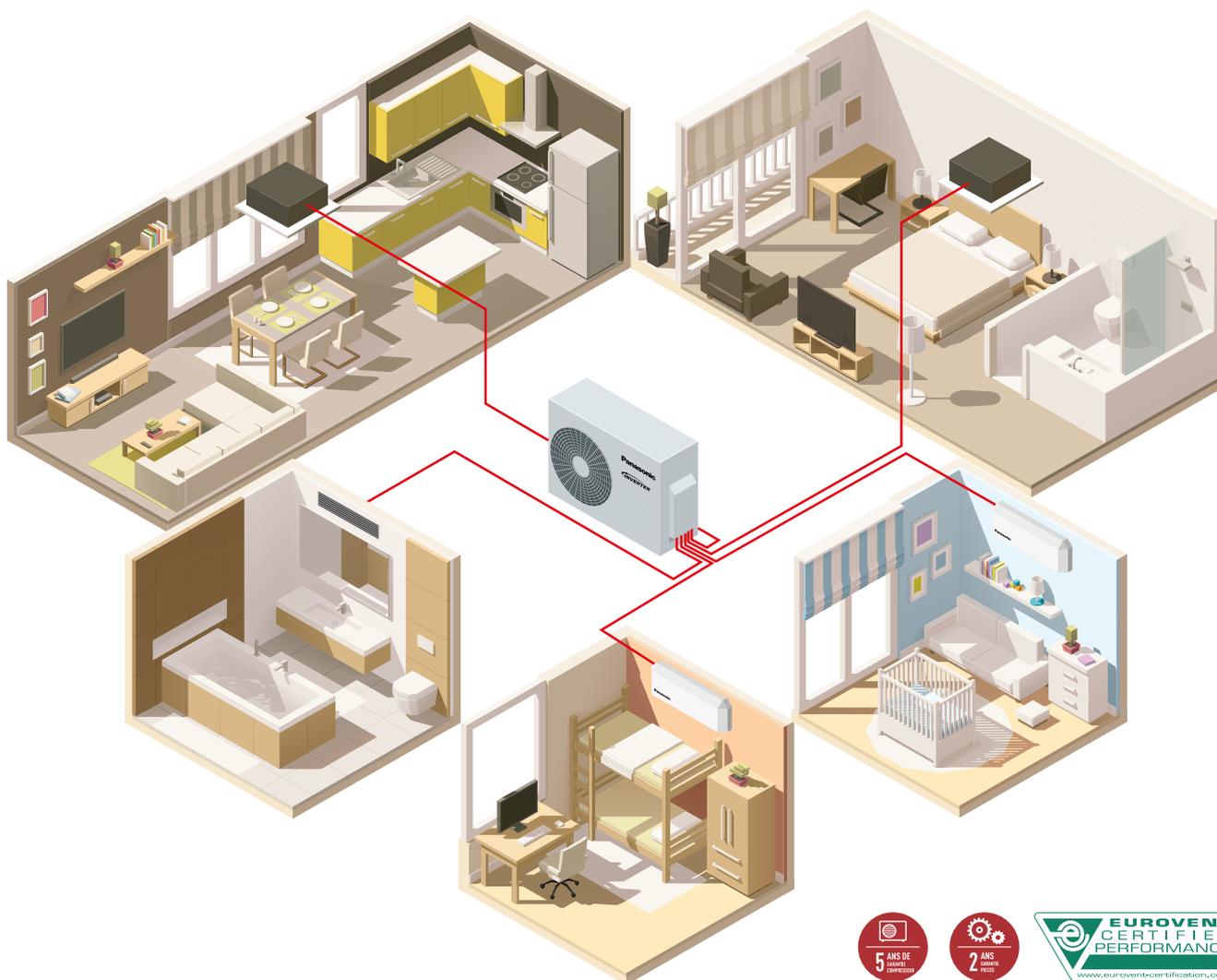
CO <sub>2</sub>	R32 (HFC)	R22 (HCFC)	R410A (HFC)	R11 (CFC)	R12 (CFC)	R23 (HFC)
-----------------	-----------	------------	-------------	-----------	-----------	-----------



Quatrième rapport d'évaluation du GIEC.

Valeurs pour le potentiel de réchauffement à 100 ans

# POUR UNE PERSONNALISATION ET UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALES



## POURQUOI CHOISIR LES MULTISPLITS PANASONIC ?

### Performances et économies d'énergie

- Classe énergétique saisonnière jusqu'à A+++/A++
- Des SCOP allant jusqu'à 4,60 et des SEER jusqu'à 8,50
- Des produits certifiés Eurovent garantissant des niveaux de performances des plus élevés
- Technologie Inverter pour ajuster le fonctionnement du produit à vos besoins
- Modèles 2 & 3 sorties blocables en mode chaud seul sans accessoire supplémentaire : conforme à la RT 2012, idéal pour les constructions neuves

### Flexibilité et design

- Connectez jusqu'à 4 modèles d'unités intérieures : 2 gammes d'unités murales, cassette & gainable
- Bénéficiez des avantages de chaque modèle d'unité intérieure

### Confort garanti

- Chauffage jusqu'à -15°C extérieur / Rafraîchissement jusqu'à 43°C
- Connecte de 2 à 5 unités intérieures avec un seul groupe extérieur : limite l'encombrement extérieur
- Contrôle indépendant de chaque pièce
- Contrôle Internet centralisé à partir d'un smartphone ou d'un PC (en option) : contrôlez votre PAC n'importe où n'importe quand

# QUELLE UNITÉ POUR QUELLE APPLICATION ?



Mural Etherea Z TKE



Mural TZ compact



Gainable basse pression statique



Cassette 4 voies 60x60

## Mural Etherea Z TKE Gris argenté / blanc mat



Pour un confort exceptionnel et des économies d'énergies

- Unité silencieuse : seulement 19 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Unité intelligente : capteurs ECONAVI, pour bénéficier jusqu'à 38% d'économies : détection de présence, d'ensoleillement, de niveau d'activité, d'absence, recherche dans la zone et onde thermique
- Unité design : l'Etherea Z a été récompensé du IF Design Award 2017
- Technologie «Aerowings» pour éviter l'effet «douche froide» et distribuer l'air frais de façon homogène dans la pièce
- Purification de l'air ambiant : « Technologie Nano » avec ioniseur et filtre anti-allergène. Jusqu'à 99 % d'efficacité sur la moisissure, les virus, les bactéries et les allergènes de pollen, en suspension ou adhésifs
- Balayage vertical et horizontal depuis la télécommande infrarouge
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)
- Programmation hebdomadaire (en option)

## Gainable basse pression statique



Un système invisible

- Gain de place : unité intérieure compacte sans perte de pression statique (seulement 235mm de hauteur)
- Unité silencieuse : 24 dB(A) de pression sonore
- Minuterie hebdomadaire, 42 réglages par semaine
- Ces unités peuvent être installées sur des tuyauteries R22 : facilité d'installation
- Mode autodiagnostic pour détection des défaillances
- Pompe de relevage incluse (maximum 200mm)
- Programmation et contrôle à distance : les modèles gainables peuvent être commandés par les interfaces Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus

## Mural TZ compact



Pour une intégration discrète et un air pur

- Design compact : seulement 799 mm de large : se positionne au-dessus d'une porte ou dans un couloir.
- Unité silencieuse : seulement 20 dB(A) de pression sonore à petite vitesse à 1m
- Design moderne et élégant
- Technologie «Aerowings» pour éviter l'effet «douche froide» et distribuer l'air frais de façon homogène dans la pièce
- Purification de l'air ambiant : « Filtre PM2,5 » pour capturer les particules jusqu'à 2,5 microns.
- Mode Powerful pour atteindre rapidement la température souhaitée
- Contrôle Internet à partir d'un Smartphone ou d'un PC (en option)
- Programmation hebdomadaire (en option)
- Gamme disponible dès 1,6 kW (modèle multi uniquement MTZ16) : permet d'équiper toute la maison



## Cassette 4 voies 60x60



Une unité discrète

- Unité compacte : conçue pour être aisément installée sur une grille de plafonnier 60x60 européenne standard
- Unité silencieuse : 23 dB(A) de pression sonore
- Répartition homogène de la température de la pièce : 4 sorties d'air, avec ajustement de la direction du flux d'air
- Longueur de câblage jusqu'à 30m
- Dénivelé maximum jusqu'à 20m
- Unités extérieures ultra compactes pour une installation aisée
- Sélecteur haute pression pour les hauts plafonds (hauteur supérieure à 2,7 m)
- Pompe de relevage incluse (maximum 750 mm de hauteur)

# LES FONCTIONNALITÉS

## 1) Capteurs intelligents Econavi - pour l'Ethera Z TKE

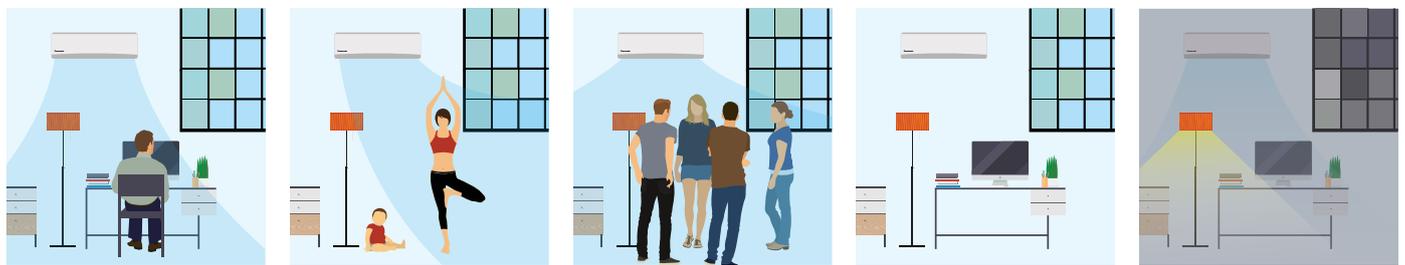


### Econavi détecte et réduit les gaspillages au mieux

Grâce à des capteurs haute technologie et des programmes de contrôle précis, il analyse les conditions de la pièce et ajuste la puissance de rafraîchissement. Il est suffisamment intelligent pour localiser votre présence et fonctionner là où vous vous trouvez pour vous donner plus de confort et vous faire faire des économies d'énergie.

### 5 fonctions permettant de faire des économies d'énergie : Econavi avec éco capteurs intelligents

Des capteurs intelligents détectent les gaspillages d'énergie grâce à un capteur de présence et un capteur d'ensoleillement. Il est en mesure de contrôler l'activité d'une personne, les mouvements, l'absence humaine et l'intensité de la lumière du soleil. Il ajuste ensuite automatiquement la puissance de rafraîchissement pour économiser l'énergie de manière efficace avec le confort et la commodité d'un rafraîchissement ininterrompu.



#### Onde thermique

Modèle rythmique contrôlé par la température pour économiser de l'énergie sans renoncer au confort.

#### Recherche dans la zone

Dirige le flux d'air à l'endroit où vous vous trouvez dans la pièce. Econavi détecte les mouvements humains et réduit le gaspillage lié au rafraîchissement d'une zone non occupée.

#### Détection d'activité

Adapte la puissance de rafraîchissement à vos activités quotidiennes. Econavi détecte les changements de niveaux d'activité et réduit le gaspillage lié à un rafraîchissement utilisant une puissance inutile.

#### Détection d'absence

Réduit la puissance de rafraîchissement lorsque vous n'êtes pas dans la pièce. Econavi détecte l'absence humaine dans la pièce et réduit le gaspillage lié au rafraîchissement d'une pièce vide.

#### Détection d'ensoleillement

Ajuste la puissance de rafraîchissement en fonction des variations d'intensité de lumière solaire.

### Détection d'ensoleillement (en mode chauffage et rafraîchissement).

Econavi détecte les variations d'intensité de lumière solaire dans la pièce et évalue si celle-ci est ensoleillée, si le temps est nuageux ou si c'est la nuit. Il réduit les pertes d'énergie en réduisant le rafraîchissement quand il y a moins de soleil ou en réduisant le chauffage quand il y a plus d'ensoleillement.

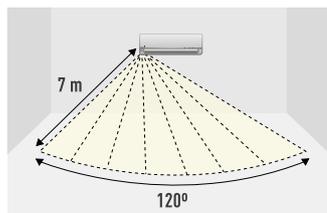


**Capteur de lumière solaire**  
Détecte les variations d'intensité du soleil

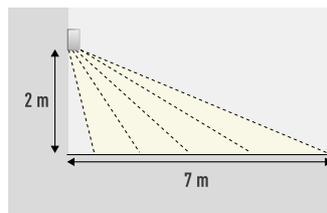
### Détection d'activité

Le capteur d'activité humaine couvre désormais une zone plus large en raison de l'amélioration de sa fonction de détection de zone. La pièce dans son ensemble est divisée en 7 zones de détection

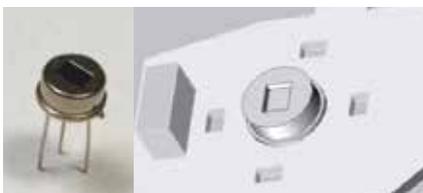
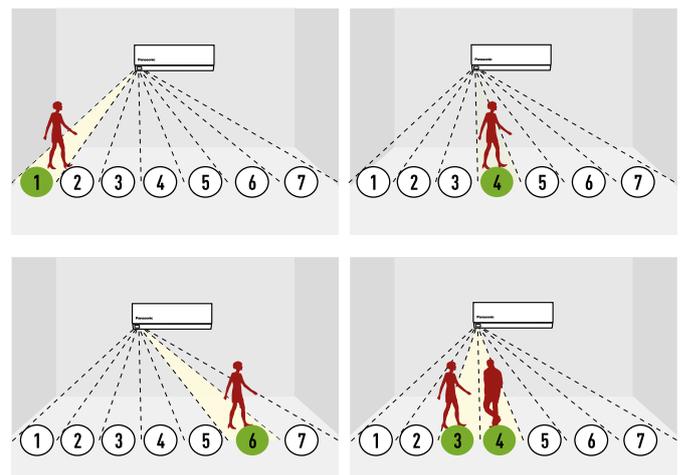
#### Zone de détection horizontale.



#### Zone de détection verticale.



Le Capteur d'Activité Humaine détecte le niveau d'activité humaine et dirige le flux d'air vers la zone occupée ou l'activité élevée.



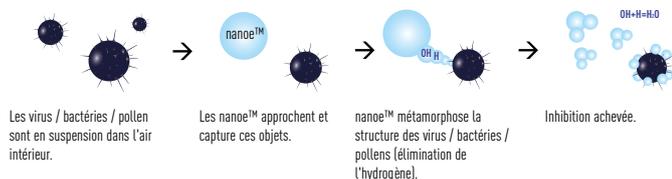
#### Capteur d'activité humaine

Détecte les mouvements humains, les changements dans les niveaux d'activité et l'absence de l'homme.

## 2) Ionisateur nanoe™ pour un air sain - pour l'Etherea Z TKE

### Comment la technologie nanoe™ peut-elle vous aider ?

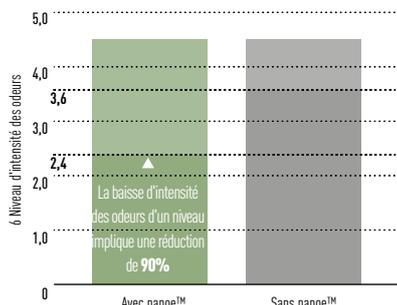
#### 1. Inhibition des virus / bactéries / pollens. Exemple : virus du rhume inhibé à 99,9%.



#### L'efficacité de Nanoe™

Contenu testé	Résultat (désactivation)	Condition d'essai	Essai en laboratoire / en entreprise	Dossier rapport No.	
En suspension dans l'air	Virus (Coliphage)	99,7%	10m <sup>2</sup> / 6h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 24_0300_1
	Bactérie (Staphylococcus aureus)	99,7%	10m <sup>2</sup> / 4h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 24_0301_1
Adhésifs	Virus (Coliphage)	99,8%	10m <sup>2</sup> / 8h	Japan food research laboratories	13001265005-01
	Virus (Influenza)	99,9%	1m <sup>2</sup> / 2h	Centre de recherche pour les sciences de l'environnement Kitasato	KRCES 21_0084_1
	Bactérie (Staphylococcus aureus)	99,1%	10m <sup>2</sup> / 8h	Japan food research laboratories	13044083003-01
	Odeur de tabac	Désodorisée en 2 h	10m <sup>2</sup> / 2h	Centre d'analyse Panasonic	BAA33-130125-D01
	Pollen de cèdre	99%	45L / 2h	Centre d'analyse Panasonic	ED2-080303IN-03

#### 2. Désodorisation. Les odeurs qui adhèrent aux rideaux et au canapé sont désodorisées. Réduit 90% des odeurs (odeur de tabac) après 120 minutes.



#### Effet de désodorisation pour les odeurs adhérentes (tabac)

Baisse d'intensité de l'odeur de 1,2.

L'effet de désodorisation varie en fonction de l'environnement (température / humidité), du temps de fonctionnement, des types d'odeurs et de vêtements.

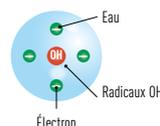
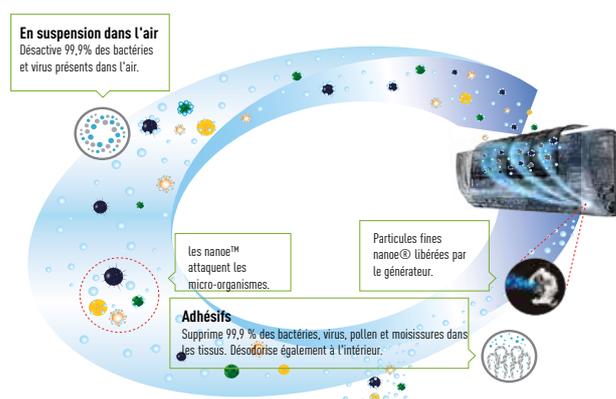
• Laboratoire d'essai : Centre d'analyse Panasonic. • Méthode d'essai : Vérification avec indication de l'intensité de l'odeur sur 6 niveaux dans une salle d'essai de 10m<sup>2</sup>. • Méthode de désodorisation : émission de nanoe™. • Sujet du test : Adhérence de l'odeur de tabac. • Résultat du test : Diminution de l'intensité de l'odeur de 1,2 niveau après 120 minutes. • Rapport No. : BAA33-130125-D01.

## 3) Filtre PM2,5 - pour le TZ compact

Le filtre de purification PM2,5 piège les virus et allergènes, même microscopiques, pour les éliminer de l'air et créer une qualité intérieure propre et confortable.

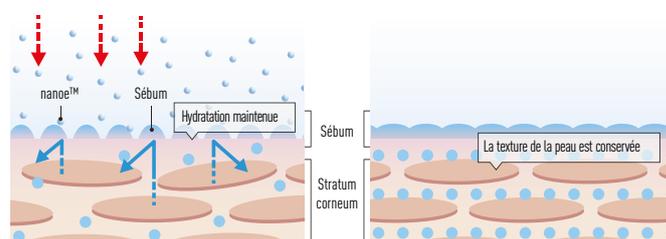
#### Que sont les PM2,5 ?

Les particules PM2,5 sont un polluant de l'air, dont la taille en suspension dans l'air est trente fois inférieure au diamètre d'un cheveu humain.



Les nanoe™ sont des nanoparticules d'eau électrostatiques atomisées qui contiennent de grandes quantités de radicaux OH. Leur efficacité pour l'inhibition des bactéries dépend du nombre de radicaux OH, qui sont produits au rythme de 480 milliards par seconde.

#### 3. Hydratation de la peau. Aide à maintenir l'hydratation de la peau.



#### Une technologie fiable choisie par le monde entier.

Cette technologie de pointe de purification par nanoe™ de Panasonic a été choisie par Lexus pour équiper ses véhicules et obtenir un air plus propre dans l'habitacle.

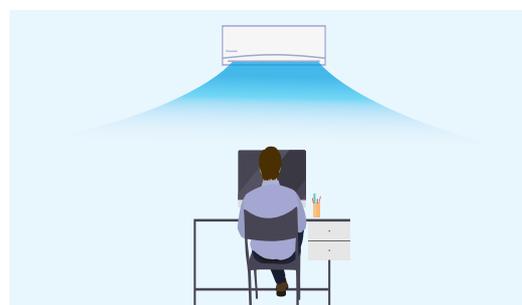


## 4) Aerowings - pour l'Etherea Z TKE et le TZ compact

La fonction Aerowings de Panasonic intègre deux lames indépendantes qui concentrent le flux d'air pour distribuer l'air de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.

#### Contrôle supérieur du flux d'air après atteinte de la température de consigne.

Aerowings garantit votre confort en évitant toute sensation de froid



# Panasonic

## Groupes extérieurs



### Unité extérieure Multi Z • R32

Capacités connectables min-max			De 3,2 à 5,7 kW	De 3,2 à 6,0kW	De 3,2 à 7,7kW	De 4,5 à 9,5kW	De 4,5 à 11,2kW	De 4,5 à 11,5kW	De 4,5 à 13,6kW	De 4,5 à 17,5kW
<b>Unité</b>			<b>CU-2235TBE</b>	<b>CU-2241TBE</b>	<b>CU-2250TBE</b>	<b>CU-3252TBE</b>	<b>CU-3268TBE</b>	<b>CU-4268TBE</b>	<b>CU-4280TBE*</b>	<b>CU-5290TBE*</b>
Capacité de rafraîchissement	Nominale (min - max)	kW	3,50 (1,50 - 4,50)	4,10 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,90 - 7,20)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)
EER <sup>1)</sup>	Nominal (min - max)	W/W	4,86 (6,00 - 4,09) A	4,56 (6,00 - 3,80) A	4,24 (5,00 - 3,62) A	4,95 A++	3,66 (7,04 - 3,38) A	4,39 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER		W/W	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A+++	8,00 A+++	7,00 A+++	6,50 A+++
Puissance absorbée (froid)	Nominale (min - max)	kW	0,72 (0,25 - 1,10)	0,90 (0,25 - 1,37)	1,18 (0,25 - 1,49)	1,09 (0,36 - 2,18)	1,86 (0,27 - 2,37)	1,55 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)
Consommation annuelle d'énergie (froid) <sup>2)</sup>		kWh/a	144	169	206	214	298	298	—	—
Capacité de chauffage	Nominale (min - max)	kW	4,20 (1,10 - 5,60)	4,60 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Capacité de chauffage à -7°C		kW	—	—	—	3,95	4,45	4,45	—	—
COP <sup>1)</sup>	Nominal (min - max)	W/W	4,88 (5,24 - 4,18) A	4,79 (5,24 - 3,91) A	4,63 (5,24 - 4,00) A	4,72 A++	3,95 (5,32 - 3,64) A	4,47 (5,17 - 3,96) A	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP		W/W	4,60 A+++	4,60 A+++	4,60 A+++	4,20 A++	4,20 A++	4,00 A++	4,00 A++	4,00 A++
Puissance absorbée (chaud)	Nominale (min - max)	kW	0,86 (0,21 - 1,34)	0,96 (0,21 - 1,79)	1,21 (0,21 - 1,80)	1,47 (3,20 - 2,17)	2,15 (0,62 - 2,86)	1,90 (0,58 - 2,68)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Consommation annuelle d'énergie (chaud) <sup>2)</sup>		kWh/a	974	1,065	1,278	1,667	1,733	1,933	—	—
Pression sonore <sup>3)</sup>	Froid / chaud (fort)	dB(A)	48 / 50	48 / 50	50 / 52	47 / 48	51 / 52	49 / 50	—	—
Dimensions <sup>4)</sup>	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Poids net		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Plage de fonctionnement	Froid min / max	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
	Chaud min / max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

1) Les classifications EER et COP sont à 230V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE. 2) La consommation énergétique annuelle est calculée conformément à la directive EP. 3) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 mètre en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. 4) Ajouter 70 mm ou 95mm pour l'orifice des tuyauteries. Quantité minimum de connexions : 2 unités intérieures. \* disponible en Octobre 2017

### Unités intérieures



Etherea Z TKE		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	7,1kW	
<b>Unité intérieure gris argenté</b>		—	CS-XZ20TKEW	CS-XZ25TKEW	CS-XZ35TKEW	—	CS-XZ50TKEW	—	
<b>Unité intérieure blanc mat</b>		—	CS-MZ16TKE	CS-Z20TKEW	CS-Z25TKEW	CS-Z42TKEW	CS-Z50TKEW	CS-Z71TKEW	
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	7,10 / 6,105	
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,60 / 7,395	
Pression sonore <sup>1)</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	37 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A)	39 / 29 / 23	38 / 25 / 19	41 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 30
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	299 x 919 x 194 / 10	299 x 1,120 x 236 / 10	



Murale TZ compacte		1,6kW	2,0kW	2,5kW	3,2kW	4,0kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	
<b>Unité intérieure</b>		CS-MZ16TKE	CS-TZ20TKEW	CS-TZ25TKEW	CS-TZ35TKEW	CS-TZ42TKEW	CS-TZ50TKEW	CS-TZ60TKEW	CS-TZ71TKEW	
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	1,60 / 1,380	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	7,00 / 6,580	7,10 / 6,105	
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	2,60 / 2,240	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,70 / 8,260	8,60 / 7,395	
Pression sonore <sup>1)</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A)	—	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A)	—	38 / 26 / 23	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	45 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	290 x 799 x 197 / 8	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 12	302 x 1,102 x 244 / 13				



Gainable basse pression statique		2,5kW	3,4kW	5,0kW	
<b>Unité intérieure</b>		CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW	
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,10	
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	3,20 / 2,752	4,00 / 3,440	6,10	
Pression sonore <sup>1)</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19



Cassette 4 voies 60x60		2,5kW	3,4kW	5,0kW	6,0kW	
<b>Unité intérieure / Façade</b>		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E	
Capacité de rafraîchissement	kW/kCal/h	2,50 / 2,150	3,40 / 2,920	5,00 / 4,300	5,90 / 5,070	
Capacité de chauffage	kW/kCal/h	3,20 / 2,752	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	7,00 / 6,020	
Pression sonore <sup>1)</sup>	Froid (fort / faible / S-faible)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Chaud (fort / faible / S-faible)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Dimensions / Poids net	Unité intérieure	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
	Panneau H x L x P	mm / kg	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5

1) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la spécification Eurovent 6/C/006-97. 2) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 29 Pa (3,0 mm d'eau) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut. Changez le connecteur sur le moteur de ventilateur de fort à S-fort pour obtenir plus de 6,0 mm d'eau.

# Panasonic®

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en visitant le site [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

Panasonic France Division  
Chauffage et Climatisation  
1 à 7 Rue du 19 Mars 1962  
92238 Gennevilliers Cedex

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation  
**chauffage & climatisation**

