

Panasonic

CATALOGUE DE SOLUTIONS DE THERMOPOMPES RÉSIDENTIELLES



NOUVELLE GAMME DE PRODUITS

Systèmes à thermopompes centrales



GAMME DE PRODUITS



Système de thermopompe centrale avec chauffage auxiliaire

- Chauffage classique et chauffage extrême



Système hybride à serpentin A

- Chauffage extrême



Nouvelles télécommandes

Plus élégantes, modernes et faciles à utiliser.



Télécommande câblée



Télécommande sans fil

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour les conditions climatiques froides
 - Fonctionnement continu jusqu'à -30 °C/-22 °F
- Modes de communication flexibles
 - 485 ou 24 V
- Installation polyvalente (à la verticale ou à l'horizontale)
- Capteur de réfrigérant A2L inclus
- Installation et entretien plus faciles (par rapport au modèle de réfrigérant R410A précédent)

Réfrigérant R454B

Par rapport au réfrigérant R410A



Capacité **SUPÉRIEURE** DE
REFROIDISSEMENT augmentant ainsi
l'efficacité du transfert de chaleur.



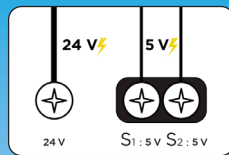
Consommation **MOINDRE** DE
L'ÉNERGIE, aidant ainsi à **ÉCONOMISER**
SUR LES COÛTS D'ÉLECTRICITÉ.



IMPACT **NUL** sur la couche d'ozone
et **POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT**
PLANÉTAIRE PLUS FAIBLE.

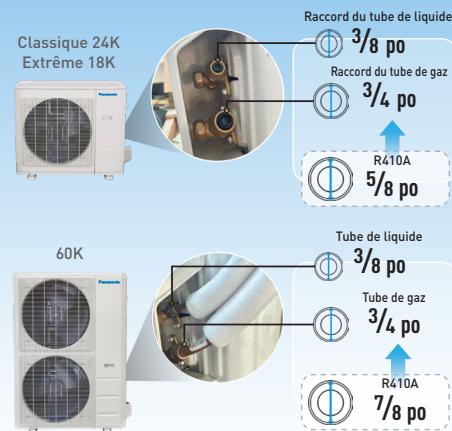
Installation et entretien faciles

Carte de connexion 24 V à branchement facile

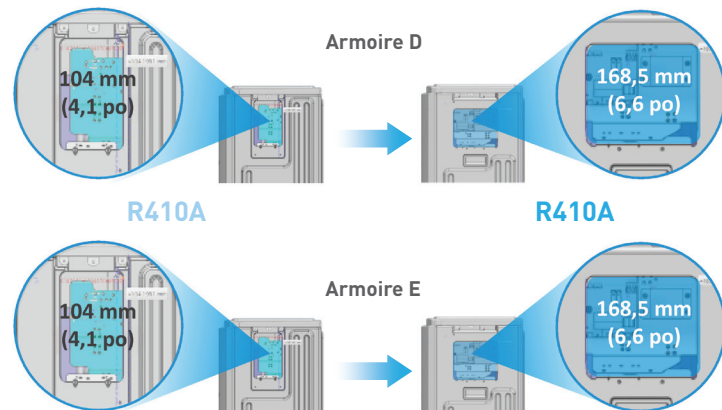


Connexion facile
Les bornes 24 V et S1/S2 sont
mises séparément sur la nouvelle
carte de connexion, ce qui permet
aux installateurs de trouver plus
facilement les bornes adéquates.

Tubes de connexion unifiés et vannes pour thermopompe 24 V



Panneau d'accès élargi



Câblage facile à réaliser | Vérification ponctuelle facile

Facile à installer dans n'importe quel espace

Conception plus petite de l'élément extérieur.



Capacités en climat froid*

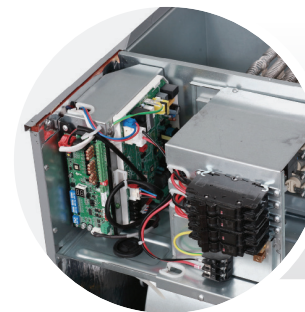
Une solution pour **toute**
condition climatique

100 %

PUISSANCE DE CHAUFFAGE
jusqu'à -15 °C (5 °F)

-30 °C (-22 °F)

FONCTIONNEMENT CONTINU
jusqu'à -30 °C (-22 °F)



Appareils de chauffage auxiliaire

Des trousse de chauffage auxiliaire peuvent être ajoutées au système à thermopompe centrale afin d'offrir la chaleur rapide et intense du radiateur électrique et la chaleur efficace et stable générée par la thermopompe. Le contrôleur programmable active le chauffage auxiliaire au besoin. Cela permet aux clients de choisir la meilleure combinaison de chauffage pour leur climat.

N° de modèle	Puissance thermique
CZ-FM03P	3 kW
CZ-FM05P	5 kW
CZ-FM08P	8 kW
CZ-FM10P	10 kW
CZ-FM15P	15 kW
CZ-FM20P	20 kW
CZ-FM25P	25 kW

Modes de communication*

Mode 485



À utiliser avec la
télécommande câblée
de thermostat incluse.

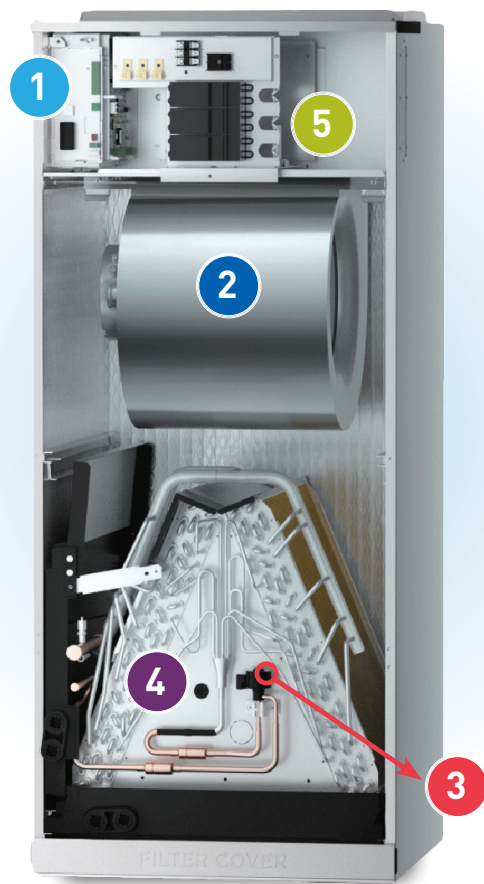
Mode 24 V



À utiliser avec un
thermostat 24 V tiers.

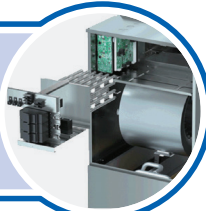
* Applicable uniquement pour le système à thermopompe centrale.
Ne s'applique pas au système à serpentins A.

Thermopompe centrale



ACCÈS FACILE

Retrait de 2 vis pour accéder au circuit électrique, au ventilateur et à l'élément de chauffage.



VENTILATEUR COULISSANT

Extraction facile du moteur du ventilateur pour l'entretien.



DIAGNOSTICS INTELLIGENTS
Affichage des codes de service facilement accessible.

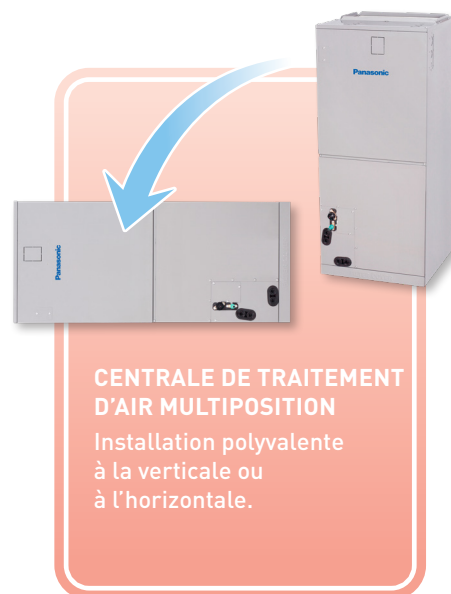


COUVERCLE MAGNÉTIQUE DU FILTRE

Un clic pour remplacer le filtre standard.



- 1 Compatible avec la connexion thermostatique 485 ou 24 V.
- 2 Le moteur à module de commande électronique fournit un débit d'air constant jusqu'à 0,8 po col. d'eau.
- 3 Contrôle du détendeur électronique (EEV) : meilleur étranglement pour un fonctionnement très efficace.
- 4 Serpentin tout en aluminium.
- 5 Trousse de chauffage auxiliaire offerte jusqu'à 25 kW.
- 6 Fonctionnement silencieux – jusqu'à un niveau de 35 dB-A.



CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR MULTIPosition
Installation polyvalente à la verticale ou à l'horizontale.

Système hybride à serpentin A



FROID

Lorsqu'il fait froid dehors, la thermopompe fournit un chauffage efficace.



FROID EXTRÊME

Lorsque la température descend en dessous de -30 °C (-22 °F), le système passe à la fournaise pour un chauffage confortable dans toute la maison.



CHAUD

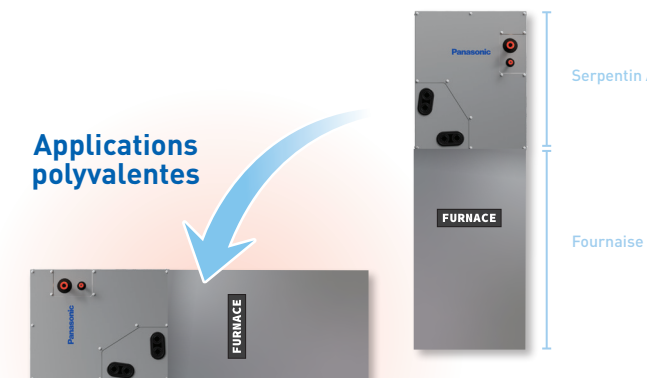
Lorsqu'il fait chaud dehors, la thermopompe fournit un refroidissement efficace.



Serpentin tout en aluminium



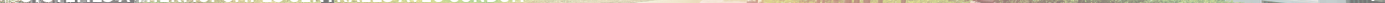
Applications polyvalentes



Conception flexible et multiposition.

8 **SYSTÈMES À THERMOPOMPES CENTRALES AVEC CONDUIT**

The image displays three different models of Panasonic air conditioning units. On the left is a compact, single-unit model. In the center is a medium-sized unit featuring two large circular fans stacked vertically. On the right is a tall, vertical unit with a control panel at the top and a service access panel at the bottom.



SYSTÈMES À THERMOPOMPES CENTRALES AVEC CONDUIT 9

Système hybride à serpentin A
(Série à chauffage extrême)
Capacité de 1,5 à 2 tonnes



MODÈLE	ÉLÉMENT INTÉRIEUR		CS-HM24BAAU1			CS-HM24BAAU2			CS-HM24BAAU1			CS-HM24BAAU2		
	ÉLÉMENT EXTÉRIEUR		CU-HM18BAHU			CU-HM18BAHU			CU-HM24BAHU			CU-HM24BAHU		
Alimentation	ÉLÉMENT INTÉRIEUR	V, phase, Hz	24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60		
	ÉLÉMENT EXTÉRIEUR	V, phase, Hz	208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60		
			MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.
Refroidissement	Capacité	Btu/h	56 000	18 000	22 800	5 600	18 000	22 800	7 900	24 000	27 600	7 900	24 000	27 600
	Consommation	W	530	1 538	2 120	530	1 538	2 120	680	2 400	2 890	680	2 400	2 890
Chauffage	Capacité	Btu/h	5 600	19 000	22 800	5 600	19 000	22 800	6 500	25 000	30 000	6 500	25 000	30 000
	Consommation	W	350	1 687	2 040	350	1 687	2 040	330	2 290	2 900	330	2 290	2 900
Bruit	Extérieur	dB-A [H]	58			58			60			60		
EER2		Btu/h/W	11,7			11,7			10,0			10,0		
SEER2		Btu/h/W	16,1			16,1			16,0			16,0		
COP		W/W	3,30			3,30			3,20			3,20		
HSPF2	Région 4	Btu/h/W	9,5			9,5			9,5			9,5		
HSPF2	Région 5	Btu/h/W	7,8			7,8			7,0			7,0		
Certifié ENERGY STAR®			OUI			OUI			OUI			OUI		
Courant admissible minimal	Extérieur	A	16,0			16,0			19,0			19,0		
Fusible max.	Extérieur	A	20			20			20			20		
Consommation nominale de moteur du ventilateur	Extérieur	A	0,9			0,9			1,0			1,0		
Débit d'air	Extérieur	pi³/min	1 766			1 766			1 766			1 766		
Condition de fonctionnement	Refroidissement	Intérieur	16 °C à 32 °C/60 °F à 90 °F											
		Extérieur	-30 °C à 50 °C/-22 °F à 122 °F											
	Chauffage	Intérieur	0 °C à 30 °C/32 °F à 86 °F											
		Extérieur	-30 °C à 24 °C/-22°F à 75°F											
Type de réfrigérant			R454B			R454B			R454B			R454B		
Quantité de réfrigérant		oz	74,08			74,08			74,08			74,08		
Tube de réfrigérant	Diamètre	po (liquide/gaz)	¾/¾			¾/¾			¾/¾			¾/¾		
	Longueur maximale	pi	98			98			164			164		
Différence de hauteur entre les éléments intérieurs et extérieurs		pi	66			82			82			82		
Quantité de gaz supplémentaire		oz/pi	0,7			0,7			0,7			0,7		
Dimensions	Intérieur	po (H x L x P)	18 x 14½ x 21			18 x 17½ x 21			18 x 14½ x 21			18 x 17½ x 21		
	Extérieur	po (H x L x P)	26½ x 35 x 13½			26½ x 35 x 13½			26½ x 35 x 13½			26½ x 35 x 13½		
Poids de l'élément	Intérieur	lb	42			42			42			42		
	Extérieur	lb	101			101			102			102		
Dimensions de l'emballage	Intérieur	po (H x L x P)	20½ x 17½ x 25%			20½ x 20½ x 26%			20½ x 17½ x 25%			20½ x 20½ x 26%		
	Extérieur	po (H x L x P)	29½ x 39½ x 15%			29½ x 39½ x 15%			29½ x 39½ x 15%			29½ x 39½ x 15%		
Poids emballé	Intérieur	lb	50			50			50			50		
	Extérieur	lb	109			109			109			109		

Système hybride à serpentin A
(Série à chauffage extrême)
Capacité de 2,5 à 3 tonnes



MODÈLE	ÉLÉMENT INTÉRIEUR		CS-HM36BAU1			CS-HM36BAU2			CS-HM36BAU3			CS-HM36BAU1			CS-HM36BAU2			CS-HM36BAU3		
	ÉLÉMENT EXTÉRIEUR		CU-HM30BAHU			CU-HM30BAHU			CU-HM30BAHU			CU-HM36BAHU			CU-HM36BAHU			CU-HM36BAHU		
Alimentation	ÉLÉMENT INTÉRIEUR	V, phase, Hz	24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60		
	ÉLÉMENT EXTÉRIEUR	V, phase, Hz	208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60		
			MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.
Refroidissement	Capacité	Btu/h	12 600	30 000	34 800	13 900	29 000	37 900	13 900	29 000	37 900	11 400	36 000	39 000	12 100	36 000	41 000	12 100	36 000	41 000
	Consommation	W	1 160	3 000	3 680	1 160	2 900	3 740	1 160	2 900	3 740	800	3 530	3 250	1 020	3 364	4 520	1 020	3 364	4 520
Chauffage	Capacité	Btu/h	9 800	30 000	35 900	13 000	32 000	40 000	13 000	32 000	40 000	11 500	37 000	46 000	11 500	38 000	46 000	11 500	38 000	46 000
	Consommation	W	710	2931	3 590	1 088	2 780	3 482	1 088	2 780	3 482	800	3 375	4 540	800	3 375	4 540	800	3 375	4 540
Bruit	Extérieur	dB-A [H]	64			64			64			64			64			64		
EER2		Btu/h/W	10,0			10,0			10,0			10,2			10,7			10,7		
SEER2		Btu/h/W	15,3			16,0			16,0			15,2			15,8			15,8		
COP		W/W	3,00			3,37			3,37			3,10			3,30			3,30		
HSPF2	Région 4	Btu/h/W	9,3			10,0			10,0			9,0			9,4			9,4		
HSPF2	Région 5	Btu/h/W	7,7			8,5			8,5			7,2			7,9			7,9		
Certifié ENERGY STAR®			OUI			OUI			OUI			OUI			OUI			OUI		
Courant admissible minimal	Extérieur	A	29,5			29,5			29,5			29,0			29,0			29,0		
Fusible max.	Extérieur	A	30			30			30			30			30			30		
Consommation nominale de moteur du ventilateur	Extérieur	A	1,5			1,5			2,4			2,4			2,4			2,4		
Débit d'air	Extérieur	pi³/min	3 002			3 002			3 002			3 002			3 002			3 002		
Condition de fonctionnement	Refroidissement	Intérieur	16 °C à 32 °C/60 °F à 90 °F																	
		Extérieur	-30 °C à 50 °C/-22 °F à 122 °F																	
	Chauffage	Intérieur	0 °C à 30 °C/32 °F à 86 °F																	
		Extérieur	-30 °C à 24 °C/-22°F à 75°F																	
Type de réfrigérant			R454B			R454B			R454B			R454B			R454B			R454B		
Quantité de réfrigérant			oz			105,82			105,82			105,82			126,99			126,99		
Tube de réfrigérant	Diamètre	po [liquide/gaz]	¾/¾			¾/¾			¾/¾			¾/¾			¾/¾			¾/¾		
	Longueur maximale	pi	164			164			164			246			246			246		
Différence de hauteur entre les éléments intérieurs et extérieurs			pi			82			82,0			98			98			98		
Quantité de gaz supplémentaire			oz/pi			0,7			0,7			0,7			0,7			0,7		
Dimensions	Intérieur	po [H × L × P]	23⅞ × 14½ × 21			23½ × 17½ × 21			24 × 21 × 21			23⅞ × 14½ × 21			23½ × 17½ × 21			24 × 21 × 21		
	Extérieur	po [H × L × P]	31⅞ × 37¼ × 16⅞			31⅞ × 37¼ × 16⅞			31⅞ × 37¼ × 16⅞			38⅞ × 38⅞ × 16⅞			38⅞ × 38⅞ × 16⅞			38⅞ × 38⅞ × 16⅞		
Poids de l'élément	Intérieur	lb	57			59,5			64			57			59,5			64		
	Extérieur	lb	164			164			164			204			204			204		
Dimensions de l'emballage	Intérieur	po [H × L × P]	26 × 17½ × 25⅞			26⅞ × 20½ × 26⅞			26⅞ × 20½ × 26⅞			26 × 17½ × 25⅞			26⅞ × 20½ × 26⅞			26⅞ × 20½ × 26⅞		
	Extérieur	po [H × L × P]	34⅞ × 42⅞ × 19⅞			34⅞ × 42⅞ × 19⅞			34⅞ × 42⅞ × 19⅞			42⅞ × 45⅞ × 19⅞⅓			42⅞ × 45⅞ × 19⅞⅓			42⅞ × 45⅞ × 19⅞⅓		
Poids emballé	Intérieur	lb	65			68			74			65			68			74		
	Extérieur	lb	175			175			175			235			235			235		

Capacité de 4 à 5 tonnes



CU-HM48BAHU



CS-HM60BAAU4



CU-HM55BAHU



CS-HM60BAMU3

MODÈLE			ÉLÉMENT INTÉRIEUR			CS-HM60BAMU3			CS-HM60BAU4			CS-HM60BAMU3			CS-HM60BAU4		
			ÉLÉMENT EXTÉRIEUR			CU-HM48BAHU			CU-HM48BAHU			CU-HM55BAHU			CU-HM55BAHU		
Alimentation		ÉLÉMENT INTÉRIEUR	V, phase, Hz		24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60			24, 1, 60			
		ÉLÉMENT EXTÉRIEUR	V, phase, Hz		208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			208/230, 1, 60			
					MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	
Refroidissement	Capacité	Btu/h	16 000	45 000	48 000	15 500	45 000	47 000	23 400	52 000	55 500	17 600	53 000	53 400			
	Consommation	W	1 400	4 500	5 080	1 400	4 500	5 030	1 870	5 200	6 000	1 520	6 020	6 060			
Chauffage	Capacité	Btu/h	16 000	48 000	50 000	16 000	50 000	52 000	11 700	56 000	61 300	21 200	58 000	59 000			
	Consommation	W	1 200	4 500	5 300	1 200	4 650	5 300	1 090	5 861	6 270	1 580	6 159	6 750			
Bruit	Extérieur	dB-A [H]	65			65			64			64					
EER2	Btu/h/W		10,0			10,0			10,0			8,8					
SEER2	Btu/h/W		15,2			14,5			15,9			14,5					
COP	W/W		3,12			3,15			2,80			2,76					
HSPF2	Région 4	Btu/h/W	8,8			8,4			8,5			8,1					
HSPF2	Région 5	Btu/h/W	7,4			7,3			6,9			6,8					
Certifié ENERGY STAR®			OUI			OUI			OUI			OUI					
Courant admissible minimal	Extérieur	A	38,0			38,0			40,0			40,0					
Fusible max.	Extérieur	A	40			40			40			40					
Consommation nominale de moteur du ventilateur	Extérieur	A	2,0			2,0			1,2			1,2					
Débit d'air	Extérieur	pi³/min	3 037,1			3 037,1			2 649			2 649					
Condition de fonctionnement	Refroidissement	Intérieur	16 °C à 32 °C/60 °F à 90 °F														
		Extérieur	-30 °C à 50 °C/-22 °F à 122 °F														
	Chauffage	Intérieur	0 °C à 30 °C/32 °F à 86 °F														
		Extérieur	-30 °C à 24 °C/-22 °F à 75 °F														
Type de réfrigérant			R454B			R454B			R454B			R454B					
Quantité de réfrigérant			oz			105,82			105,82			183,42					
Tube de réfrigérant	Diamètre	po (liquide/gaz)	¾/¾			¾/¾			¾/¾			¾/¾					
	Longueur maximale	pi	164			164			246			246					
Différence de hauteur entre les éléments intérieurs et extérieurs			pi			82			98			98					
Quantité de gaz supplémentaire			oz/pi			0,7			0,7			0,7					
Dimensions	Intérieur	po [H × L × P]	23½ × 14½ × 21			23½ × 17½ × 21			27¾ × 21¾ × 21½			28 × 24½ × 21					
	Extérieur	po [H × L × P]	31¾ × 37¼ × 16½			31¾ × 37¼ × 16½			52½ × 37½ × 16¾			52½ × 37½ × 16¾					
Poids de l'élément	Intérieur	lb	57			59,5			97			81					
	Extérieur	lb	164			164			242			242					
Dimensions de l'emballage	Intérieur	po [H × L × P]	26 × 17½ × 25¾			26¾ × 20½ × 26½			25¾ × 31¾ × 25			30¾ × 27¾ × 26½					
	Extérieur	po [H × L × P]	34¾ × 42¾ × 19¾			34¾ × 42¾ × 19¾			58¼ × 43¾ × 19½			58¼ × 43¾ × 19½					
Poids emballé	Intérieur	lb	65			68			115			92					
	Extérieur	lb	175			175			275			275					

Panasonic

NOTA

[illegible]

La seule solution complète de qualité de l'air™

Propreté
Confort
Fraîcheur

- AA Amenée d'air
- EA Air d'évacuation
- AF Air fourni
- AR Air recyclé
- CS Commandes intelligentes Swidget



Plus d'info!