

Nouvelle Aquarea EcoFlex

2-en-1 – Un confort et une efficacité flexibles tout au long de l'année.

La nouvelle Aquarea EcoFlex offre une polyvalence accrue. Elle fournit de l'eau chaude par récupération d'énergie, du chauffage, du refroidissement et une meilleure qualité de l'air intérieur grâce à la technologie nanoe™ X, le tout dans une solution compacte.



Confort, flexibilité et économies d'énergie dans une solution compacte.

EcoFleX fournit chauffage, climatisation et eau chaude à partir d'un seul système. Sa technologie avancée de récupération de chaleur réutilise l'énergie pour maximiser les économies tout en assurant un confort continu.



**FLEXIBILITÉ
MAXIMALE**

Jusqu'à 3 unités intérieures air-air plus une unité air-eau avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré.

**nanoe™ X
CONFORT ULTIME**

Chauffage continu, climatisation, eau chaude sanitaire et air plus propre avec nanoe™ X, jusqu'à -25 °C.*

* Pour CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 fonctionne jusqu'à -15 °C.



**ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE
ACCRUES**

La récupération de chaleur pendant le refroidissement fournit une eau chaude sanitaire gratuite, pour des coûts énergétiques réduits.

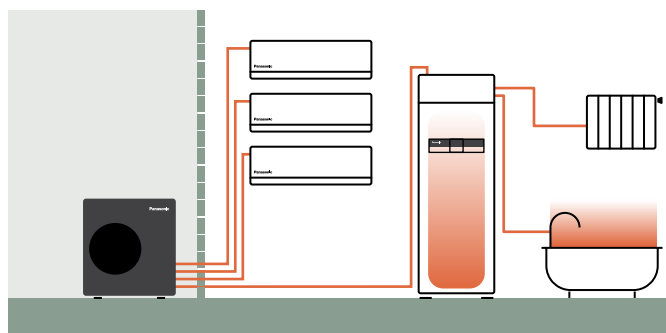


**DESIGN
COMPACT**

L'unité extérieure compacte fournit à la fois le chauffage ou la climatisation et l'eau chaude sanitaire simultanément.

Vue d'ensemble du système EcoFleX

1 groupe extérieur. Jusqu'à 3 unités intérieures air-air pour le chauffage ou le refroidissement des locaux. 1 unité intérieure air-eau pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage par radiateurs ou plancher chauffant.



Large choix d'unités intérieures pour toute installation

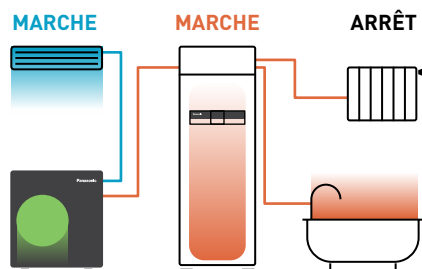
Gamme polyvalente d'unités intérieures, y compris les unités murales Etherea et les unités gainables EcoFleX, toutes deux dotées de la technologie nanoe™ X, ainsi que des options de gainables compacts pour les plafonds étroits. La solution idéale pour tous les projets.



Technologies uniques derrière Aquarea EcoFleX

Récupération de chaleur

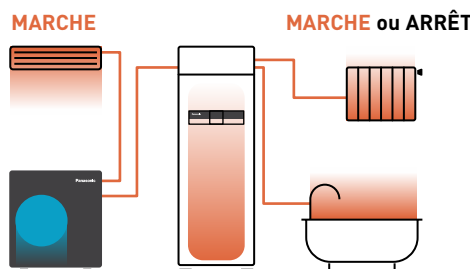
Pendant le refroidissement, la chaleur extraite de l'air intérieur est récupérée et utilisée pour produire de l'eau chaude sanitaire, pour une efficacité énergétique optimale.



Récupération de chaleur

Chauffage combiné

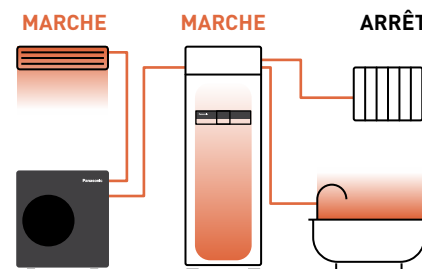
Fonctionnement simultané pour le chauffage des locaux (air-air), le chauffage par radiateurs ou plancher chauffant et la production d'eau chaude sanitaire.



MARCHÉ

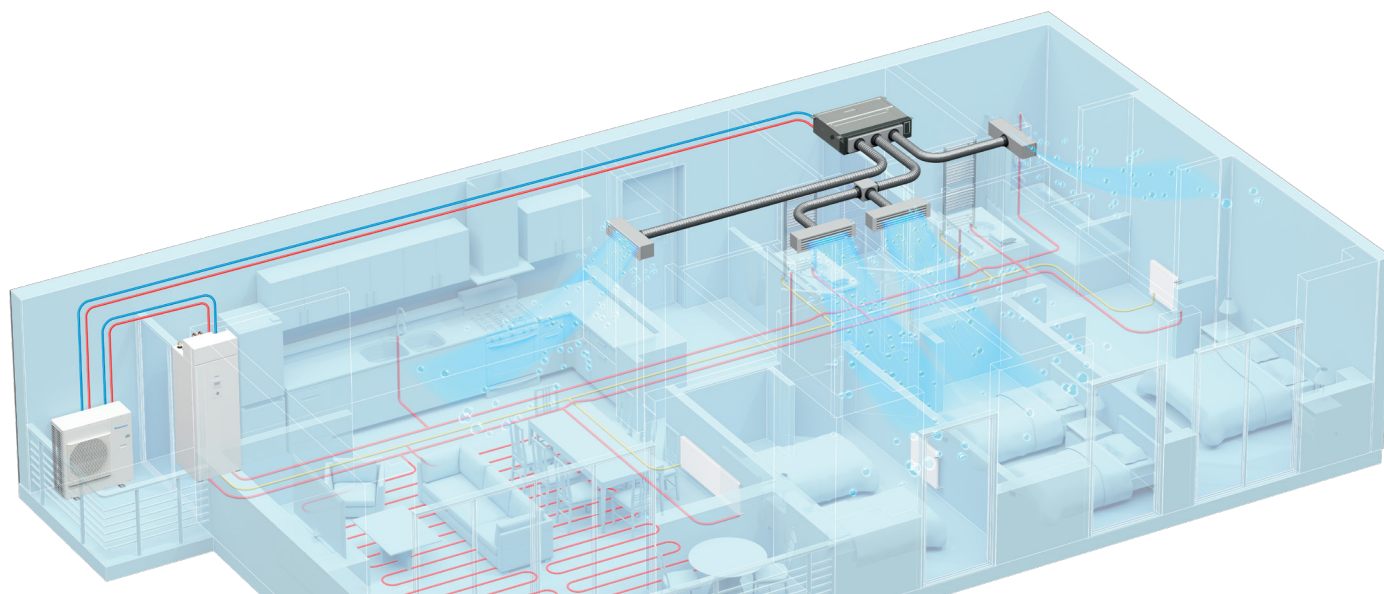
Chauffage continu

Pendant les cycles de dégivrage, la chaleur du ballon maintient le chauffage air-air, assurant un confort continu sans interruption.



Dégivrage

Endothermique



Aquarea EcoFlex : Unité intérieure air-eau

Ballon d'eau chaude et échangeur de chaleur intégrés pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage des locaux par radiateurs ou plancher chauffant.

Design compact pour une intégration facile.

Solution idéale pour les cuisines, les buanderies ou les espaces confinés, avec une profondeur comparable à celle des appareils de cuisine standard pour une intégration harmonieuse.

NOUVEAU



Solution compacte et facile à entretenir.



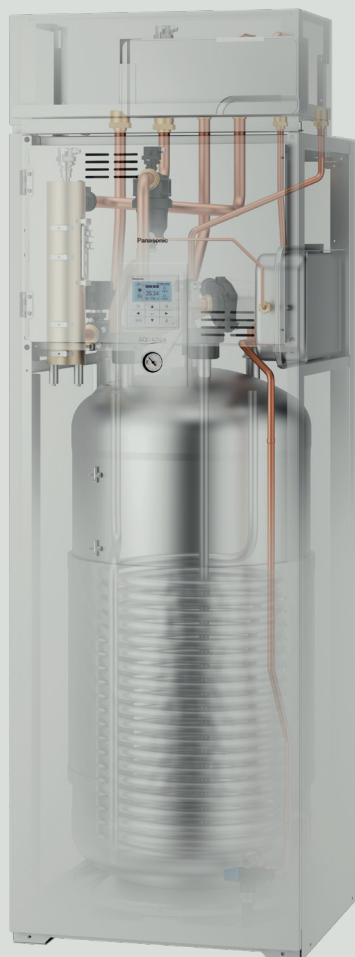
Mécanisme d'ouverture de porte adapté.

Accès facilité pour l'entretien.

L'accès frontal aux composants hydrauliques via le mécanisme de porte réduit le temps et les coûts de maintenance.

Filtre à tamis haute efficacité.

Une filtration supérieure minimise l'entretien du ballon pour une fiabilité à long terme.

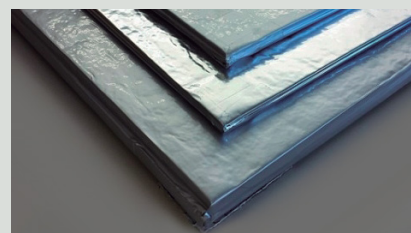


Conception optimisée de l'échangeur de chaleur.

Échangeur de chaleur monté sur le dessus pour une installation simplifiée.

Unité mince avec ballon grande capacité.

Ballon de 185 L dans un encombrement compact (L 599 x P 602 mm) pour une installation gain d'espace.



U-Vacua™, une technologie d'isolation avancée






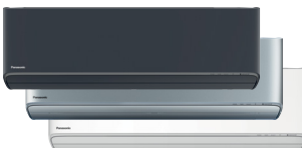


L'isolation sous vide haute performance retient la chaleur jusqu'à 19 fois mieux que la mousse d'uréthane standard.

Aquarea EcoFlex : Unités intérieures air-air

Raccordez jusqu'à trois unités intérieures pour un chauffage et un refroidissement flexibles dans n'importe quel espace.

Large choix d'unités intérieures pour toute installation.

Gamme polyvalente d'unités intérieures, y compris les unités murales Etherea et les unités gainables EcoFlex, toutes deux dotées de la technologie nanoe™ X, ainsi que des options de gainables compacts pour les plafonds étroits. La solution idéale pour tous les projets.

	Puissance frigorifique	Dimensions de l'unité intérieure	Qualité de l'air intérieur	Confort	Installation	Connectivité
Aquarea EcoFlex gainable 	7,1 kW	250 x 1000 x 730	 nanoe X Générateur Mark 2	 26 dB(A)	Position d'entrée d'air sélectionnable Pompe de vidange intégrée Pression statique : 10 - 150 Pa	CONEX avec Wi-Fi KNX, Modbus, BACnet en option
Gainable basse pression statique 	2,0 à 6,0 kW	200 x 750 x 640	Filtre à air	 26 dB(A)	Position d'entrée d'air sélectionnable Pompe de vidange intégrée	KNX, Modbus, BACnet en option
Unité murale Etherea 	1,6 à 5,0 kW	295 x 870 x 229 (295 x 1 040 x 244 taille 5,0 kW)	 nanoe X Générateur Mark 3 Fonction de nettoyage interne	Aerowings 2.0  21 dB(A)	Installation simple	Wi-Fi intégré KNX, Modbus, BACnet en option

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

nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.



REND L'AIR PLUS PROPRE EN VOTRE ABSENCE.
 LAISSEZ LE MODE nanoe™ ACTIVÉ POUR INHIBER CERTAINS POLLUANTS ET RÉDUIRE LES ODEURS AVANT VOTRE RETOUR À LA MAISON.

NANOe™ X AMÉLIORE VOTRE INTÉRIEUR QUAND VOUS ÊTES CHEZ VOUS.
 PROFITEZ D'UN ESPACE PLUS PROPRE ET PLUS AGRÉABLE POUR VOUS ET VOS PROCHES.

* Disponible avec les unités intérieures Etherea et gainable Ecoflex.



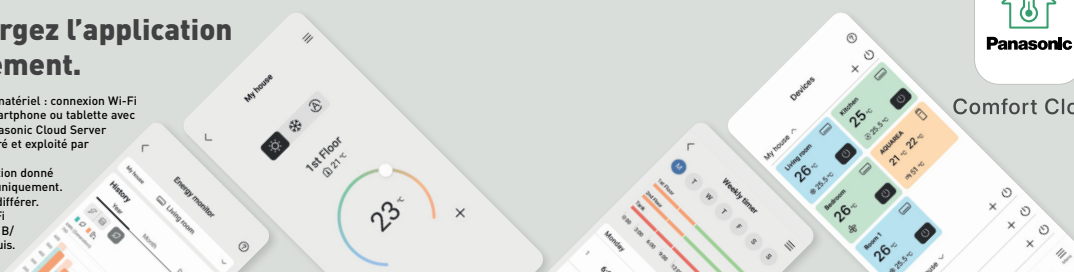
Application Comfort Cloud de Panasonic

Téléchargez l'application gratuitement.

Autres besoins en matériel : connexion Wi-Fi (non incluse) et smartphone ou tablette avec accès Internet. Panasonic Cloud Server est entièrement géré et exploité par Panasonic.

*Écran de l'application donné à titre d'exemple uniquement. L'écran réel peut différer.

*Un adaptateur Wi-Fi en option (CZ-TAW1B/CZ-TAW1C) est requis.



Comfort Cloud



Aquarea EcoFlex. Monophasé - R32

Efficacité énergétique : La récupération de chaleur pendant le refroidissement fournit une eau chaude sanitaire gratuite.

Flexibilité : Unité extérieure à faible encombrement / Jusqu'à 3 unités intérieures air-air plus une unité air-eau avec ballon ECS intégré.

Confort : Chauffage continu jusqu'à -25 °C¹⁾ / Technologie nanoe™ X pour améliorer la protection 24h/24 et 7j/7.

Connectivité : Adaptateur Wi-Fi inclus pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud²⁾.

1) Pour CU-4WZ90CBE5. CU-2WZ71YBE5 fonctionne jusqu'à -15 °C. 2) Sauf unités intérieures gainables basse pression statique.



Aquarea EcoFlex	Unités intérieures		Unités extérieures	
	Ballon d'ECS		CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5
Unités intérieures air-eau			1 unité	1 unité
Unité intérieure air-eau Aquarea EcoFlex	185 L	WH-ADF0309J3E5CM	✓	—
	185 L	WH-ADF0309K3E5M	—	✓
Unités intérieures air-air			1 unité	Jusqu'à 3 unités
Aquarea EcoFlex gainable	—	S-71WF3E	✓	✓
	—	CS-MZ20CD3EA	—	✓
	—	CS-Z25CD3EAW	—	✓
Gainable basse pression statique	—	CS-Z35CD3EAW	—	✓
	—	CS-Z50CD3EAW	—	✓
	—	CS-Z60CD3EAW	—	✓
	—	— / — / CS-MZ16CKE	—	✓
Etherea murale (gris graphite / argenté / blanc mat)	—	CS-XZ20CKEW-H / CS-XZ20CKEW / CS-Z20CKEW	—	✓
	—	CS-XZ25CKEW-H / CS-XZ25CKEW / CS-Z25CKEW	—	✓
	—	CS-XZ35CKEW-H / CS-XZ35CKEW / CS-Z35CKEW	—	✓
	—	CS-XZ42CKEW-H / — / CS-Z42CKEW	—	✓
	—	— / CS-XZ50CKEW / CS-Z50CKEW	—	✓

Groupe extérieur			CU-2WZ71YBE5	CU-4WZ90CBE5	CU-4WZ90CBE5
Unités intérieures air-air connectées			1 (S-71WF3E)	1 (S-71WF3E)	2 ~ 3
Puissance nominale intérieure (min. - max.)			— ~ 7,10 kW	— ~ 7,10 kW	3,20 ~ 11,00 kW
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,10 (1,20 - 8,10)	7,10 (1,60 - 9,00)	9,00 (1,60 - 10,20)
EER ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	3,40 (2,55 - 2,47)	3,40 (3,40 - 2,57)	3,83 (4,00 - 3,00)
SEER²⁾			5,60 A+	5,60 A+	7,00 A++
Pdesign (froid)		kW	7,10	7,10	9,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,09 (0,47 - 3,28)	2,09 (0,47 - 3,50)	2,35 (0,40 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	444	444	450
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,10 (2,00 - 10,20)	7,10 (2,00 - 10,20)	9,50 (2,00 - 12,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW			
COP ¹⁾	Nominale (min. - max.)	W/W	3,90 (4,65 - 3,00)	3,90 (4,65 - 3,00)	4,30 (5,56 - 3,64)
SCOP²⁾			3,90 A	3,90 A	4,60 A++
Pdesign à -10 °C		kW	4,80	5,80	6,50
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,82 (0,43 - 3,40)	1,82 (0,43 - 3,40)	2,21 (0,36 - 3,30)
Consommation annuelle d'énergie ³⁾		kWh/a	1723	2082	1978
Intensité	Froid / Chaud	A	10,1/8,7	10,1/8,7	11,2/10,6
Alimentation électrique		V	230	230	230
Fusible recommandé		A			
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²			
Pression sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)	49/49	49/49	53/55
Puissance sonore ⁴⁾	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)	68/67	68/67	69/70
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82	999 x 940 x 340 / 83	999 x 940 x 340 / 83
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Longueur de tuyauterie totale max.		m	70	70	80
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 35	3 ~ 35	3 ~ 25
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	30	30	20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	30 / 20	30 / 25	30 / 25
Réfrigérant (R32) / éq. CO ₂		kg / T	2,40 / 1,62	2,58 / 1,74	2,58 / 1,74
Plage de fonctionnement - Température extérieure	Chaud (air-air)	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24
	Froid (air-air)	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud (air-eau)	°C	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-25 ~ +35
	Récupération de chaleur (Chauffage au sol / ECS)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) La mesure des données SEER et SCOP est conforme à la norme EN 14825. Échelle énergétique de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) La pression et la puissance sonores sont mesurées en mode froid (température DB extérieure 35 °C, intérieure 27 °C/19 °C) et en mode chaud (température DB extérieure 7 °C/6 °C, intérieure 20 °C). La pression sonore est mesurée à une distance de 1,0 m de l'unité et à une hauteur de 1,5 m.



MODE CHAUD : Pour CU-4WZ90CBE5. WI-FI INCLUS : Pour les unités murales EcoFlex gainables et Etherea.

Unité intérieure		WH-ADF0309J3E5CM		WH-ADF0309K3E5M	
Groupes extérieurs compatibles		CU-2WZ71YBE5		CU-4WZ90CBE5	
Puissance calorifique / COP ¹⁾ [A +7 °C, W 35 °C]	kW / COP	8,00/4,21		8,00/4,21	
Puissance calorifique / COP ¹⁾ [A +7 °C, W 55 °C]	kW / COP	8,00/2,81		8,00/2,81	
Puissance calorifique / COP ¹⁾ [A +2 °C, W 35 °C]	kW / COP	6,70/3,25		6,70/3,25	
Puissance calorifique / COP ¹⁾ [A +2 °C, W 55 °C]	kW / COP	6,00/2,08		6,00/2,08	
Puissance calorifique / COP ¹⁾ [A -7 °C, W 35 °C]	kW / COP	5,60/2,84		5,60/2,84	
Puissance calorifique / COP ¹⁾ [A -7 °C, W 55 °C]	kW / COP	5,30/1,91		5,30/1,91	
Chauffage – Climat moyen (W35 °C / W55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière ²⁾	SCOP (η _s %)		4,00/3,20(157/125)	
	Classe énergétique ³⁾	A+++ à D		A++/A++	
Pression acoustique ⁴⁾	Chaud	dB(A)		28	
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg		1 880 x 598 x 600 / 108	
Appoint électrique		kW		3,00	
Capacité du ballon		L		185	
Température maximale d'ECS		°C		65	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35 °C)		L / min		22,90	
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		L		L	
Ballon ECS – ERP pour climat moyen ^{5) 6)}		A+ à F		A	
Ballon ECS – ERP (climat moyen) η / COP ECS ⁵⁾	η _{wh} % / COP ECS	104/2,60		104/2,60	
Capacité de récupération de chaleur [ECS 55 °C]	kW	7,10+9,00		7,10+9,00	
Puissance absorbée de la récupération de chaleur [ECS 55 °C]	kW	3,15		3,15	
COP de la récupération de chaleur [ECS à 55 °C]		5,11		5,11	
Départ d'eau		°C		20 – 55	
Diamètre de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)		1/4(6,35) / 1/2(12,70)	
	Pièce / ECS	Pouces (mm)		3/8(9,52) / 5/8(15,88)	
				1 1/4 / 3/4	

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme EN 14511. 2) La mesure des données SEER et SCOP est conforme à la norme EN 14825. 3) Échelle allant de A+++ à D. 4) La pression et la puissance sonore sont mesurées en mode froid (température DB extérieure 35 °C, température DB intérieure 27 °C / 19 °C) et en mode chaud (température DB extérieure 7 °C / 6 °C, température DB intérieure 20 °C). La pression sonore est mesurée à une distance de 1,0 m de l'unité et à une hauteur de 1,5 m. 5) Le COP du ballon (soutirage d'eau chaude sanitaire) est mesuré dans des conditions conformes à la norme EN 16147. 6) Échelle de A+ à F.



Télécommande filaire
CONEX, blanc.
CZ-RTC6W/BL/BLW2



Télécommande filaire
CONEX, noir.
CZ-RTC6/BL/BLW2



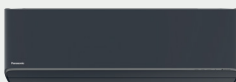
Aquarea EcoFlex gainable	Unité intérieure	Puissance frigorifique		Pression statique externe ¹⁾	Pression sonore ²⁾		Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie	
		kW	kW		Froid – Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)		H x L x P	Liquide / Gaz
7,1 kW	S-71WF3E	7,10	7,10	10 - 150	34/26/-	— 34/26/-	250 x 1000 x 730/30	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	



Kit télécommande sans fil en option.
CZ-RL511D



NOUVEAU Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique		Pression statique externe ¹⁾	Pression sonore ²⁾		Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie	
		kW	kW		Froid – Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)		H x L x P	Liquide / Gaz
					Pa			mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-MZ20CD3EA	2,00	2,80	15 - 45	34/29/26 – 36/29/26		200 x 750 x 640/19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-Z25CD3EAW	2,50	3,20	15 - 45	35/29/26 – 37/29/26		200 x 750 x 640/19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	
3,5 kW	CS-Z35CD3EAW	3,50	4,00	15 - 45	35/29/26 – 37/29/26		200 x 750 x 640/19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	
5,0 kW	CS-Z50CD3EAW	5,00	6,00	15 - 50	41/31/28 – 41/32/29		200 x 750 x 640/19	1/4(6,35) / 3/8(9,52)	
6,0 kW	CS-Z60CD3EAW	6,00	7,50	15 - 50	41/32/29 – 43/34/31		200 x 750 x 640/19	1/4(6,35) / 1/2(12,70)	



Télécommande filaire en option.
CZ-RD517C



NOUVEAU Unité murale Etherea	Unité intérieure graphite	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc mat	Puissance frigorifique		Puissance calorifique		Pression sonore ³⁾		Dimensions / Poids net	Diamètre de la tuyauterie				
				kW	kW	Froid – Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	H x L x P	Liquide / Gaz						
						Pa		mm / kg	Pouces (mm)						
1,6 kW	—	—	CS-MZ16CKE	1,60	2,30	37/26/21 – 38/27/21		295 x 870 x 229/10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)						
2,0 kW	CS-XZ20CKEW-H	CS-XZ20CKEW	CS-Z20CKEW	2,00	2,80	37/26/21 – 38/27/21		295 x 870 x 229/10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)						
2,5 kW	CS-XZ25CKEW-H	CS-XZ25CKEW	CS-Z25CKEW	2,50	3,20	41/27/21 – 41/29/21		295 x 870 x 229/10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)						
3,5 kW	CS-XZ35CKEW-H	CS-XZ35CKEW	CS-Z35CKEW	3,50	4,00	44/30/21 – 45/35/21		295 x 870 x 229/11	1/4(6,35) / 3/8(9,52)						
4,2 kW	CS-XZ42CKEW-H	—	CS-Z42CKEW	4,20	4,90	44/33/27 – 45/37/31		295 x 870 x 229/10	1/4(6,35) / 3/8(9,52)						
5,0 kW	—	CS-XZ50CKEW	CS-Z50CKEW	5,00	6,00	44/39/32 – 46/39/32		295 x 1040 x 244/12	1/4(6,35) / 3/8(9,52)						

1) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent les valeurs pour une pression de 25 Pa (2,5 mmAq), condition appliquée pour le réglage d'usine par défaut. Changez le connecteur sur le moteur de ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00 mmAq. 2) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un conduit de 1 m côté aspiration et de 2 m côté refoulement. Le niveau de pression sonore est mesuré conformément à la norme JIS C 9612. 3) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur mesurée 1 m en face du corps principal et 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : Mode silencieux. Faible : Vitesse de consigne minimale du ventilateur.

Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Pièces	Groupe extérieur	Capacité intérieure connectée (min - max)	Aquarea EcoFlex gainable					Gainable basse pression statique					Unité murale Etherea				
			71	20	25	35	50	60	16	20	25	35	42	50			
1	CU-2WZ71YBE5	— ~ 7,10 kW	✓														
1	CU-4WZ90CBE5	— ~ 7,10 kW	✓ ¹⁾														
2 ~ 3	CU-4WZ90CBE5	3,20 ~ 11,00 kW	✓ ¹⁾	✓	✓	✓	✓ ²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁾	✓ ²⁾	

1) Réducteur de tuyau CZ-MA2PA requis. 2) Réducteur de tuyau CZ-MA1PA requis. 3) Réducteur de tuyau CZ-MA2PA et CZ-MA3PA requis.