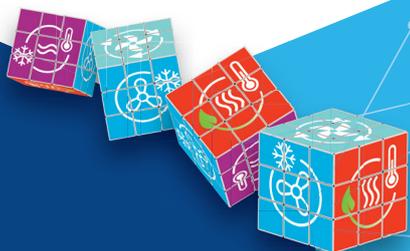


# Systemes à 2 tubes

Série Mini ECOi LZ

*ECO i*

**Panasonic**



**Votre partenaire  
pour toute la Suisse :**

TCA Thermoclima AG  
Piccardstrasse 13  
9015 St. Gallen  
[www.tca.ch](http://www.tca.ch) / [www.clima-machine.ch](http://www.clima-machine.ch)



**HAUTEUR  
LIMITÉE  
996 mm**

### Série Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV · R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.

CV			4 CV	5 CV	6 CV
Unité extérieure			U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	12,1	14,0	15,5
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,53	4,12	3,88
Combinaison recommandée			2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>
$\eta_{s,c}$		%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>
Courant		A	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Puissance absorbée		kW	2,67	3,40	4,00
Puissance calorifique		kW	12,5	16,0	16,5
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,27	4,71	4,42
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>
$\eta_{s,h}$		%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>
Courant		A	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Puissance absorbée		kW	2,37	3,40	3,73
Alimentation électrique		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Fusible recommandé		A	16	16	16
Puissance absorbée maximale		kW	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>			7 (10)	8 (12)	9 (12)
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Flux d'air		m <sup>3</sup> /min	69	72	74
	Froid	dB(A)	52	53	54
Pression sonore	Froid (Silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45
	Chaud	dB(A)	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	94	94	94
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Dénivelé (int. / ext.)		m	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)
Réfrigérant (R32)		kg	2,7	2,7	2,7
Rapport de capacité int. / ext. maximum autorisé <sup>4)</sup>		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « $\eta$ » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction) × PEF. 3) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Le nombre entre parenthèses indique le ratio maximum de capacité intérieures/extérieures autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW.

### Un impact minime sur l'environnement

Panasonic a conçu la Série LZ2 afin de minimiser l'impact du système sur l'environnement. Le réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les niveaux d'efficacité le plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

### Pour les espaces les plus réduits

Le système VRF Mini ECOi LZ2 R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et aux grandes longueurs de tuyauterie qu'il supporte.

### Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 8,50 et SCOP jusqu'à 5,05 (pour le modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20 °C (chaud) à +52 °C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Uniques unités intérieures avec nano™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite installés seulement lorsque nécessaire



CONTRÔLE INTERNET : En option.



**PREMIÈRES  
UNITÉS MINI VRF  
DE 8 ET 10 CV DU  
MARCHÉ AU R32**

### Série Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV - R32

Lancement sur le marché de la plus vaste gamme de Mini VRF au R32 du marché avec les premiers modèles 8 et 10 CV.

CV			8 CV	10 CV
Unité extérieure			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400-415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER <sup>1)</sup>		W/W	3,84	3,47
Combinaison recommandée			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
SEER <sup>2)</sup>			<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
$\eta_{s,c}$			<b>293,3</b>	<b>274,7</b>
Courant		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Puissance absorbée		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	4,47
SCOP <sup>2)</sup>			<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
$\eta_{s,h}$			<b>170,3</b>	<b>178,5</b>
Courant		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Puissance absorbée		kW	5,81	6,26
Alimentation électrique		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Fusible recommandé		A	25	32
Puissance absorbée maximale		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables <sup>3)</sup>			16	16
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Flux d'air			m <sup>3</sup> /min	158
Pression sonore	Froid	dB(A)	59,0	60,0
	Froid (Silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Puissance sonore	Froid	dB(A)	72	74
Dimensions		H x L x P	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net			kg	125
Connexions de la tuyauterie	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Tube de gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)			m	100 (300)
Dénivelé (int. / ext.)			m	50 (UE supérieur) / 40 (UE inférieur)
Réfrigérant (R32)			kg	4,9
Rapport de capacité int. / ext. maximum autorisé <sup>4)</sup>			%	50 ~ 150 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = ( $\eta$  + Correction) × PEF. 3) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Le nombre entre parenthèses indique le ratio maximum de capacité intérieures/extérieures autorisées en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW.

### Idéal pour les projets de petite et moyenne taille

Les unités Mini VRF LZ2 de 8 et 10 CV apportent tous les avantages d'un système VRF dans une application plus petite. Vous profitez des options de contrôles individuels et centralisés des VRF, y compris les solutions révolutionnaires AC Smart Cloud et AC Service Cloud de Panasonic.

### Pour les conditions les plus difficiles

Les séries ECOi LZ2 sont capables de fonctionner dans les conditions les plus difficiles allant de -20 °C jusqu'à +52 °C, procurant du chauffage et de la climatisation continus et efficaces pour vos espaces tout au long de l'année.

### Focus technique

- Niveaux SEER jusqu'à 7,56 et SCOP jusqu'à 4,59 (pour modèle 8 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extrêmes : de -20 °C (chaud) à +52 °C (froid)
- Vaste gamme d'unités connectables au R32
- Uniques unités intérieures avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite installés seulement lorsque nécessaire

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. (TS : température sèche, TH : température humide). Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

<p><b>MU2 Cassette 4 voies, 90x90</b> Unités MU2 Panasonic avec cassette 4 voies 90x90 dotées d'un nouveau modèle de façade et de 2 types de châssis avec des hauteurs différentes</p> 	<p><b>2,2 kW à 16,0 kW</b></p>	
<p><b>MY3 Cassette 4 voies, 60x60</b> Nouvelles cassettes avec un design de boîtier moderne et un cache de plafond plat pour les systèmes VRF, pour plafond de 600 x 600 mm</p> 	<p><b>1,5 kW à 5,6 kW</b></p>	
<p><b>MY2 Cassette 4 voies, 60x60</b> Conçue pour s'insérer parfaitement dans une grille de plafond de 600 x 600 mm sans qu'il soit nécessaire de modifier la configuration de base</p>	<p><b>1,5 kW à 5,6 kW</b></p>	
<p><b>MF3 Gainable, pression statique variable</b> Nouveau gainable adaptatif à pression statique variable de type MF3   R32 / R410A</p> 	<p><b>1,5 kW à 16,0 kW</b></p>	
<p><b>MM1 Gainable compact, pression statique variable fin</b> Avec seulement 200 mm d'épaisseur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications</p>	<p><b>1,5 kW à 5,6 kW</b></p>	
<p><b>MK2/MK1 Unité murale</b> L'unité est également plus petite, plus légère et considérablement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui en fait la solution idéale pour les petits bureaux et les autres applications commerciales.</p>	<p><b>1,5 kW à 10,6 kW</b></p>	