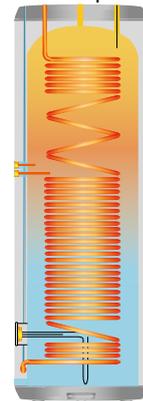


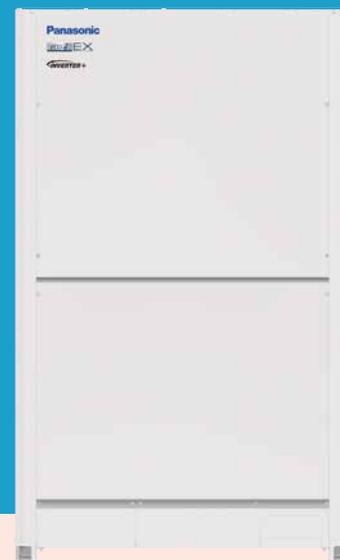


## ECS GRATUITE AVEC DRV À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Profitez d'un confort incomparable en chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire tout en réalisant des économies d'énergie substantielles avec la récupération d'énergie. La solution idéale pour vos projets hôteliers et commerciaux.



# DRV ÉLECTRIQUE 3 TUBES ECOi 8 À 48 CH CERTIFIÉ EUROVENT



## PRODUITS

### Confort garanti

- Fonctionnement jusqu'à 52°C ext
- Faible niveau sonore (54 dB(A) à 1m) et 49 dB(A) en mode silencieux.
- Chauffage jusqu'à -20°C ext

### Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur Rotatif Inverter
- Fonctionnement été comme hiver
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps
- Moteur haut rendement

### Performances optimales

- COP jusqu'à 5,25 et EER jusqu'à 5,11
- SCOP jusqu'à 4,85 et SEER jusqu'à 7,05

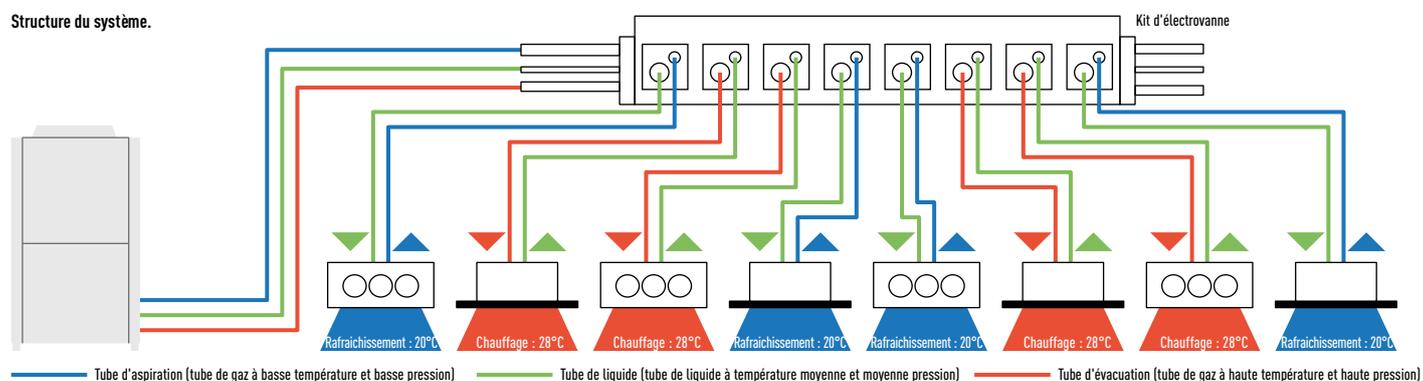
### Descriptif produit

- Ventilateur avec 80 Pa de pression disponible
- Jusqu'à 26 unités intérieures connectables sur un groupe
- Fonctions VTE variation T° évaporation et VTC variation T° condensation

### Processus de dégivrage efficace

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé. Pour un module simple: dégivrage en deux temps pour maintenir le confort dans les locaux: dégivrage de la partie inférieure de l'échangeur extérieur, puis de la partie supérieure.

### Structure du système.



# ECOi EX MF3 3 TUBES

## Système DRV avec chauffage et rafraîchissement simultanés

La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic constitue la solution idéale pour les clients les plus exigeants.

### La technologie ECOi EX garantit une meilleure efficacité énergétique.

- Un meilleur coefficient SEER/SCOP à pleine capacité de 8 à 16 CH
- SEER/SCOP respecte la réglementation LOT21 dès janvier 2018
- Le coefficient EER/COP bénéficie de la certification Eurovent

### Souplesse de la conception.

- Haute fiabilité même dans avec des températures difficiles
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Boîtier de récupération de la chaleur fin d'une hauteur de 200 mm seulement
- Longueur de tuyauterie maximale entre les unités intérieures et extérieures : 200 m

## Conditions nominales de fonctionnement étendues

Conditions nominales de fonctionnement étendues : la plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à -10°C ~ 52°C grâce à l'adoption d'un nouveau ventilateur extérieur de type Inverter.

Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage : La fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. La plage de fonctionnement en mode chauffage a été étendue à -20°C grâce à l'utilisation d'un compresseur avec un récipient haute pression.

## Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de 16 à 30°C au moyen de la télécommande filaire.

## Augmentation du nombre maximum d'unités intérieures par système

Une capacité de 48 CH maximum avec 52 unités intérieures peut être configurée selon les besoins de l'utilisateur.

Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %.

Système (CH)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unités intérieures connectables* : 150 %	19	24	29	34	39	43	48						52						52		

\*Selon les types d'unités intérieures. Veuillez vérifier dans les guides d'entretien.

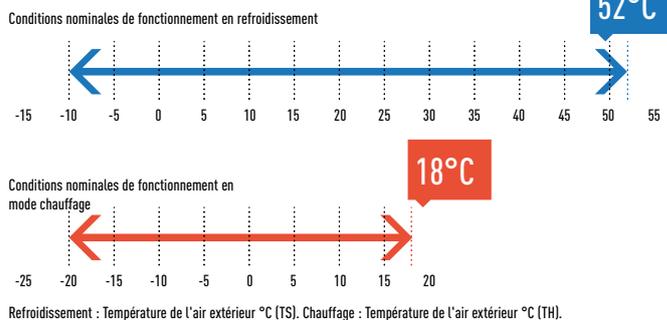
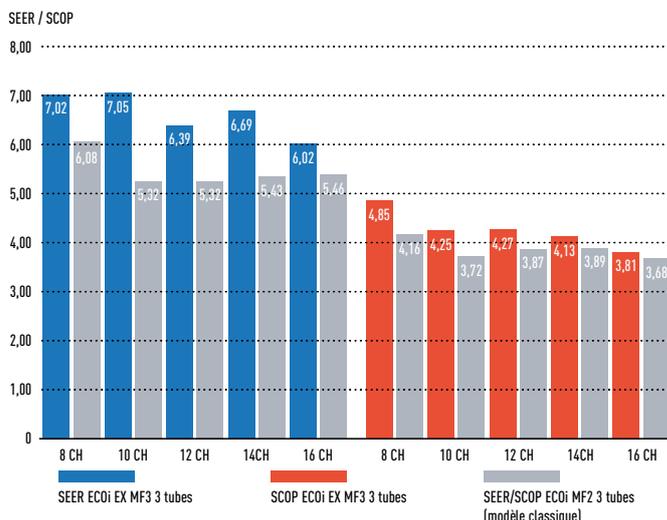
## Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande)<sup>1</sup>

La série ECOi Ex MF3 3 tubes est dotée d'une fonction de contrôle de la demande intégré utilisant la technologie Inverter. Grâce à cette fonction, la consommation d'énergie peut être réglée selon trois étapes et le fonctionnement<sup>2</sup> est optimisé en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et réaliser des économies tout en préservant le confort.

<sup>1</sup> Une unité E/S extérieure Seri-Para est nécessaire pour l'entrée de la demande.

<sup>2</sup> Le réglage est possible à 0 % ou dans la plage de 40 à 100 % (par incréments de 5 %). Au moment de l'expédition, le réglage a été effectué pour les trois niveaux de 0 %, 70 %, et 100 %.

## Économies d'énergie saisonnières excellentes.



Système DRV avec chauffage et refroidissement simultanés, la gamme ECOi EX MF3 3 tubes constitue la solution idéale pour les clients les plus exigeants.



### Kit boîtier de contrôle 3 tubes fin/type connexion multiple

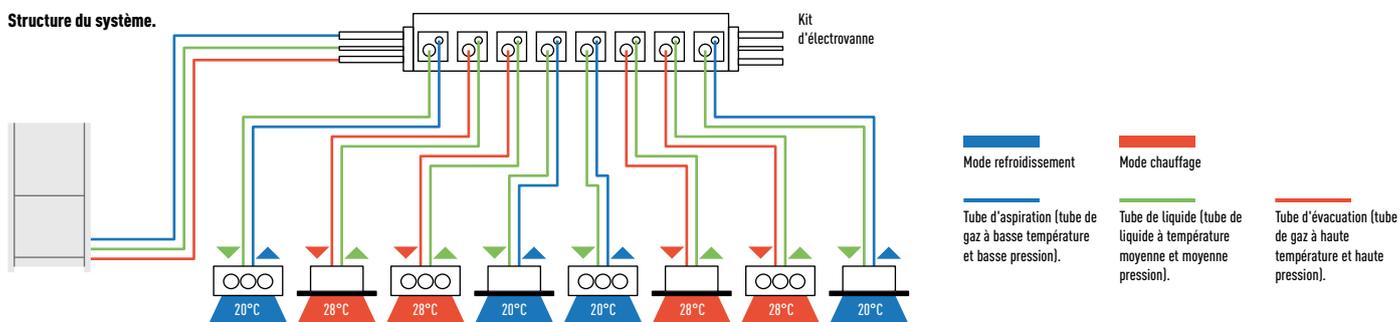
**Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités.**

La hauteur est seulement de 200 mm. Il s'agit d'une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

### Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes.

- Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.

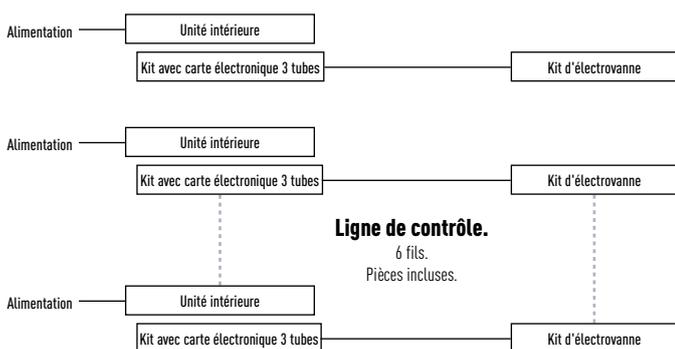
Le fonctionnement en mode froid est possible jusqu'à une température extérieure de -10°C.



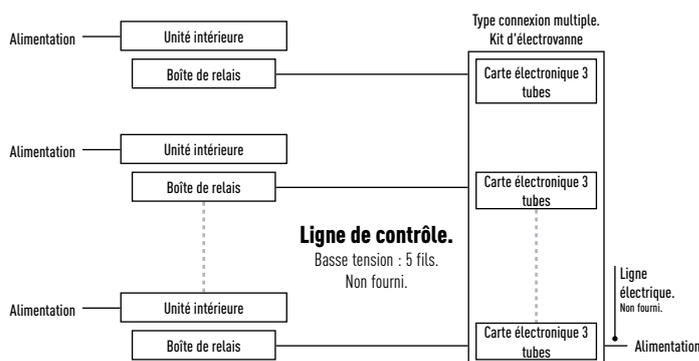
	1 port :	4 ports :	6 ports :	8 ports :
Type 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Type 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

### Fonctionnement du kit d'électrovanne/câblage

#### Modèle actuel/type de connexion individuelle



#### Nouveau modèle/type de connexion multiple



**Kit avec carte électronique 3 tubes.**  
Vendu séparément.



**Pièces incluses dans le kit HR3.**



**Boîte de relais du signal!**  
Accessoire inclus.



**Pièces incluses dans le kit HR3**



## ECOi EX MF3 3 tubes



**4,85  
SCOP**

### Fonctionnement simultané en mode chauffage et refroidissement avec récupération de chaleur

ECOi EX MF3 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus perfectionnés.

Non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le refroidissement simultanés, mais aussi une installation et une maintenance sophistiquées.

- SCOP de 4,77 parmi les meilleurs de l'industrie (coefficient d'efficacité de chauffage saisonnier pour une unité extérieure de 18 CH conforme à la réglementation LOT21).
- Fonctionnement simultané du mode refroidissement ou chauffage de 39 unités intérieures maximum.
- Boîtiers de récupération de la chaleur fins d'une hauteur de 200 mm seulement parfaitement adaptés à la hauteur sous plafond limitée dans les hôtels

- Fonction d'opération de rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies

### Focus technique

- SEER/SCOP élevé à pleine capacité de charge (conforme à la réglementation LOT21)
- EER (coefficient d'efficacité énergétique) / COP (coefficient de performance) : Certification Eurovent
- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Le compresseur Twin Rotary à technologie vitesse variable
- Jusqu'à 52 unités intérieures par système
- Haute pression statique externe de 80 Pa avec un ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier repensés
- Unité extérieure silencieuse : 54 dB(A) minimum pour 8 CH
- Unité extérieure avec condenseur Bluefin

		8 CH	10 CH	12 CH	14 CH	16 CH
Unités extérieures		U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation	Tension	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,40	28,00	33,50	40,00
EER <sup>1)</sup>		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70
<b>SEER <sup>2)</sup></b>			<b>7,02</b>	<b>7,05</b>	<b>6,39</b>	<b>6,69</b>
Intensité de fonctionnement en mode refroidissement	A		7,16/6,80/6,55	9,90/9,41/9,07	3,19/13,20/12,70	18,20/17,30/16,70
Puissance absorbée (refroidissement)		kW	4,38	5,93	8,57	10,80
Puissance calorifique		kW	25,00	31,50	37,50	45,00
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>4,85</b>	<b>4,25</b>	<b>4,27</b>	<b>4,13</b>
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A		7,78/7,39/7,12	10,20/9,66/9,31	13,40/12,80/12,30	18,10/17,20/16,50
Puissance absorbée (chauffage)		kW	4,76	6,09	8,32	10,70
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80
Débit d'air		m <sup>3</sup> /min	210	220	232	232
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00
Dimension	H x L x P	mm	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000	1842x1180x1000
Poids net		kg	261	262	286	334
Connexions des tubes <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Tube de décharge	Pouces (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant [R410A]/CO <sub>2</sub> eq.		kg / eq. TCO <sub>2</sub>	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé %			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min / Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Simultané	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

#### Kit d'électrovanne

KIT-P56HR3	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (jusqu'à 5,60 kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,60 kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
KIT-P160HR3	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit d'électrovanne de contrôle pour modèles 3 tubes (de 5,60 kW à 16,00 kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,00 kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes

#### CZ-CAPEK2

Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes, unités murales

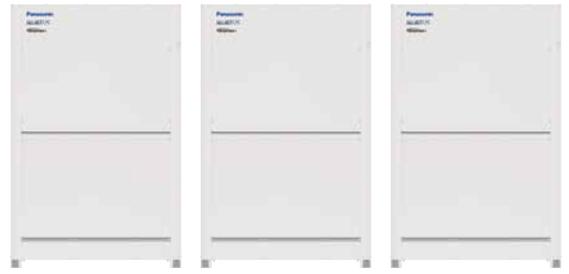
#### Kit de boîtier de contrôle pour modèles 3 tubes

<b>CZ-P456HR3</b>	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,60 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,60 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,60 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,00 kW)

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Le calcul des valeurs «  $\eta$  » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP =  $\eta$  + Correction) x PEf. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmenter la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides).



## ECOi MF3 3 tubes combinaison de 18 à 48 CH



		18 CH	20 CH	22 CH	24 CH	26 CH	28 CH	30 CH	32 CH
Nom du modèle		U-8MF3E8 U-10MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8	U-12MF3E8 U-12MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8
Alimentation	Tension	V 380/400/415							
	Phase	Triphasé							
	Fréquence	Hz 50							
Puissance frigorifique	kW	50,00	56,00	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Intensité de fonctionnement en mode refroidissement	A	16,80/16,00/15,40	21,00/20,00/19,20	23,70/22,50/21,70	28,30/26,90/25,90	31,00/29,50/28,40	35,10/33,40/32,20	39,60/37,60/36,20	42,60/40,50/39,00
Puissance absorbée (refroidissement)	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Puissance calorifique	kW	56,00	63,00	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00
COP <sup>1)</sup>	W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A	17,70/16,80/16,20	21,30/20,30/19,50	23,50/22,30/21,50	27,60/26,30/25,30	30,20/28,70/27,70	33,50/31,80/30,70	37,90/36,00/34,70	40,10/38,10/36,70
Puissance absorbée (chauffage)	kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensité de démarrage		2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		80	80	80	80	80	80	80	80
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	430	442	452	464	452	464	464	464
Pression sonore	Mode normal	dB(A) 59,00							
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A) 56,00/54,00							
Puissance sonore	Mode normal	dB(A) 81,50							
Dimension	H x L x P	mm 1842x2360 (+60)x1000							
		mm 1842x2360 (+60)x1000							
Poids net	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Connexions de la tuyauterie <sup>2)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm) 5/8(15,88)/3/4(19,05)							
	Tube de décharge	Pouces (mm) 7/8(22,22)/1(25,40)							
	Tube d'aspiration	Pouces (mm) 1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)							
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm) 1/4(6,35)							
Réfrigérant (R410A)/CO <sub>2</sub> eq.	kg/T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé %		50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C -10 ~ +52							
	Chaud Min / Max	°C -20 ~ +18							
	Simultané	°C -10 ~ +24							

		34 CH	36 CH	38 CH	40 CH	42 CH	44 CH	46 CH	48 CH
Nom du modèle		U-8MF3E8 U-10MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-12MF3E8 U-16MF3E8	U-8MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-10MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-12MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-14MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8	U-16MF3E8 U-16MF3E8 U-16MF3E8
Alimentation	Tension	V 380/400/415							
	Phase	Triphasé							
	Fréquence	Hz 50							
Puissance frigorifique	kW	96,00	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER <sup>1)</sup>	W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Intensité de fonctionnement en mode refroidissement	A	38,60/36,70/35,40	42,30/40,20/38,70	45,60/43,30/41,70	50,20/47,70/46,00	52,40/49,70/47,90	56,50/53,70/51,80	61,10/58,10/56,00	63,90/60,70/58,50
Puissance absorbée (refroidissement)	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Puissance calorifique	kW	108,00	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP <sup>1)</sup>	W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Intensité de fonctionnement en mode chauffage	A	38,90/37,00/35,60	41,60/39,50/38,10	43,60/41,40/39,90	49,30/46,80/45,10	50,60/48,10/46,30	53,70/51,00/49,10	57,90/55,00/53,00	60,10/57,10/55,00
Puissance absorbée (chauffage)	kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensité de démarrage		4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)		80	80	80	80	80	80	80	80
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min	662	674	684	674	684	696	696	696
Pression sonore	Mode normal	dB(A) 64,00							
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A) 61,00/59,00							
Puissance sonore	Mode normal	dB(A) 84,50							
Dimension	H x L x P	mm 1842x3540 (+120)x1000							
		mm 1842x3540 (+120)x1000							
Poids net	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Connexions des tubes <sup>3)</sup>	Tube de liquide	Pouces (mm) 3/4(19,05)/7/8(22,22)							
	Tube de décharge	Pouces (mm) 1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)							
	Tube d'aspiration	Pouces (mm) 1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)							
	Tube d'équilibrage	Pouces (mm) 1/4(6,35)							
Réfrigérant (R410A)/CO <sub>2</sub> eq.	kg/T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé %		50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Plage de fonctionnement	Froid Min/Max	°C -10 ~ +52							
	Chaud Min / Max	°C -20 ~ +18							
	Simultané	°C -10 ~ +24							

# NOUVELLE GAMME DE BALLONS PRO-HT POUR ECOi

Une capacité importante et une température élevée pour les locaux commerciaux.

TEMPÉRATURE  
DE SORTIE D'EAU  
**65°C**  
MAXIMUM

## 1 Haute performance et économies substantielles

- A7 COP 5,29 maximum et 6,70 pour ECOi 3 tubes avec récupération de chaleur
- Production d'eau chaude efficace grâce à la récupération de chaleur
- Eau chaude haute température sans résistance d'appoint
- Gain de temps d'installation et réduction des coûts sans accessoires supplémentaires

## 2 Production d'eau chaude avec chauffage et refroidissement simultanés

- Température de sortie d'eau jusqu'à 65°C maximum sans résistance électrique d'appoint, 85°C avec résistance
- Ballon doté d'une grande capacité, de 750 L à 1 000 L
- Échangeur de chaleur conçu pour prévenir la formation de calcaire

## 3 Qualité éprouvée

- Échangeur de chaleur à double tube (coaxial) conforme à la réglementation en matière d'eau potable
- Ballon et échangeur de chaleur fabriqués en acier inoxydable
- Décapage interne et externe

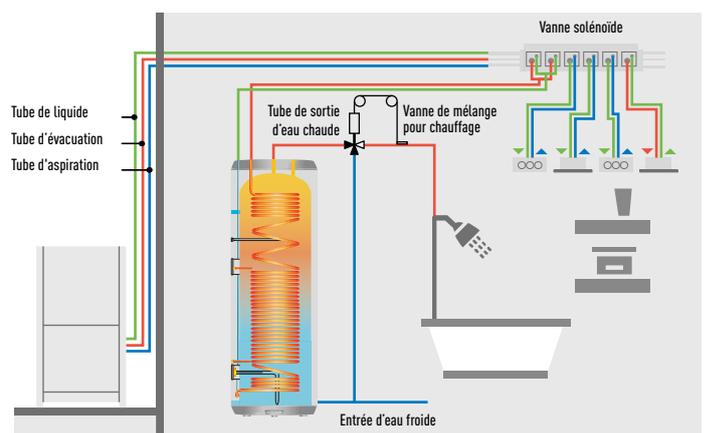


### Exemple de solution : ballon ECS 1 000 L + système mixte ECOi 3 tubes

- Idéal pour les projets hôteliers
- Production d'eau chaude avec chauffage et refroidissement simultanés
- Efficacité de la production d'eau chaude jusqu'à 65°C, grâce à la récupération de chaleur
- A7 COP jusqu'à 6,70 en tenant compte de la récupération de chaleur

### Liste des systèmes compatibles avec ECOi

Modèle	Compatibilité du produit	Température de sortie d'eau chaude
<b>PAW-VP750LDHW</b>	U-16MF3 (3 tubes)	65°C (85°C avec résistance)
<b>PAW-VP1000LDHW</b>	U-16MF3 (3 tubes)	65°C (85°C avec résistance)



## Profitez de l'efficacité du ballon Panasonic pour la production d'eau chaude sanitaire, le chauffage et le refroidissement.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire répondent à tous vos besoins en eau chaude et offrent une température maximale d'eau à 65°C.

### La production d'eau chaude à haute température est particulièrement satisfaisante et ce, sans aucune résistance d'appoint.

Les ballons PRO-HT de la gamme tertiaire de Panasonic associés au système ECOi 3 tubes peuvent être adaptés à différents projets, de l'immobilier résidentiel haut de gamme aux bureaux, en passant par les hôtels.

## Focus technique

- Volume d'eau de 750 L et 1 000 L
- Production d'eau chaude à 65°C maximum sans résistance d'appoint
- Serpentin chauffant de 52 m (750 L) et 63 m (1000 L)
- Matériau du ballon 3 mm
- ABS externe

Ballon PRO-HT		PAW-VP750LDHW	PAW-VP1000LDHW
Unité extérieure		U-16MF3E8	U-16MF3E8
Volume	L	726	933
Hauteur	H x l	1855 x 990	2210 x 990
Raccords pour le réseau de distribution d'eau		1 1/4"	1 1/4"
Poids net / avec l'eau	kg	179 / 929	191 / 1121
Puissance nominale	kW	5,12	6,14
Cycle de filetage de référence		2XL	2XL
Consommation énergétique par cycle choisi A7 / W10-55	kWh	4,14	5,10
Consommation énergétique par cycle choisi A15 / W10-55	kWh	3,50	4,61
COP EAU CHAUDE SANITAIRE (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1)</sup>		5,29	4,81
COP EAU CHAUDE SANITAIRE (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2)</sup>		7,01	5,32
Alimentation en veille conforme à la norme EN16147	W/h	77	80
Pression sonore à 1 m	dB(A)	52	52
Quantité de réfrigérant	Kg	8,3	8,3
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation	mm	100	100
Embout de raccordement d'échangeur de chaleur pour entrée / sortie	Pouces (mm)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)	1/2 (12,70) / 3/4 (19,05)
Consommation électrique maximale sans rés. d'appoint	kW	20,4	20,4
Consommation électrique maximale avec rés. d'appoint	W	26,4	26,4
Nombre de résistances électriques x puissance	W	1 x 6000	1 x 6000
Tension / Fréquence	V/Hz	400 / 50	400 / 50
Calibre des fusibles électriques	A	16	16
Protection contre l'humidité		IP24	IP24
Longueur de tuyauterie maximale	m	50	50
Dénivelé (int./ext).	m	30/30	30/30
Plage de fonctionnement - température extérieure	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Température d'eau maximale (pompe à chaleur)	°C	65	65
Température d'eau maximale (chauffage électrique)	°C	85	85
Réfrigérant (R410A) / CO <sub>2</sub> Eq.	kg / T	8,3 / 17,1	8,3 / 17,1

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 7°C, taux d'humidité de 89 % et température de l'eau d'entrée à 10°C. Conformément à la norme EN16147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 15°C, taux d'humidité de 74 % et température de l'eau d'entrée à 10°C. Conformément à la norme EN16147.

Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du consommateur.

\* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire.



Haute performance. A7 COP 6,70 pour ECOi 3 tubes en cas de récupération de chaleur. — ECS. Grâce au ballon PRO-HT, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude en option. — Haute température. Température de sortie d'eau jusqu'à 65°C maximum. — Plage de fonctionnement. Les ballons PRO-HT fonctionnent même lorsque la température extérieure chute à -20°C. — Garantie compresseur de 5 ans. Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

### Accessoires

- PAW-VP-RTC5B-VRF Télécommande du ballon pour système ECOi
- PAW-VP-VALV-160/280 Kit de vannes d'expansion 16 kW / 28 kW

# Panasonic

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant 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

solutions chauffage & refroidissement