

## 2 SÉRIES 6N ECOi MF3 TUBES COMBINAISON DE 18 À 48 CV

### Avec fonctionnement simultané en mode chauffage et rafraîchissement et récupération de chaleur

Le système ECOi 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués. Il offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le rafraîchissement simultanés, mais il garantit également, du fait de sa conception, une installation et une maintenance bien plus faciles.

- Atteint un COP de 4,63, parmi les meilleurs de l'industrie (valeur moyenne en rafraîchissement et chauffage pour une unité extérieure de 18 CV)
- Fonctionnement simultané du mode rafraîchissement ou chauffage de 52 unités intérieures
- Encombrement réduit, parmi les meilleurs du marché
- Fonction d'opération de rotation et fonction de sauvegarde d'urgence fournies

### Focus technique

- Standardisation des UE en une taille de châssis compacte
- Efficacité de fonctionnement accrue
- Le compresseur à vitesse constante intègre la technologie haute pression haute performance Scroll
- Amélioration de l'échangeur de chaleur
- Nouvelle conception des pièces structurales
- Installation possible côte à côte dans un espace restreint

CV			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV
Modèle standard			U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8
Alimentation	V		380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz	380 / 400 / 415 Triphasé / 50 Hz
Capacité de rafraîchissement	kW		50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER <sup>1)</sup>	Nominal	W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5	37,2 / 35,7 / 34,8	41,1 / 39,5 / 38,5
Puissance absorbée	kW		11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5	24,90
Capacité de chauffage	kW		56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP <sup>1)</sup>	Nominal	W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20
Courant de fonctionnement	380 / 400 / 415 V	A	20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1	32,6 / 31,3 / 30,5	37,7 / 36,2 / 35,3
Puissance absorbée	kW		12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5	22,6
Volume d'air	m <sup>3</sup> /min		336	370	370	370	424	424	424
Niveau de pression sonore	Fort / Faible	dB(A)	61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0
Niveau de puissance sonore	Mode normal	dB	75,5 / 72,5	77,0 / 74,0	77,5 / 74,5	77,5 / 74,5	79,0 / 76,0	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5
Dimensions	H x L x P	mm	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 2,060 x 930
Poids net	kg		538	538	591	591	636	644	644
Connexion de la tuyauterie	Tube d'aspiration	pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
	Tube de décharge	pouces (mm)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)
	Tube de liquide	pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'équilibrage	pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Quantité de réfrigérant en sortie d'usine	kg		16,8	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6	18,6
Plage de fonctionnement	Froid Min / Max	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Chauffage Min / Max	°C	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
	Fonctionnement simultané	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

#### Kit d'électrovanne

CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 16,0 kW)
CZ-CAPE2	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

CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 orifices (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 orifices (jusqu'à 16,0 kW)

Conditions nominales : rafraîchissement intérieur 27°C TS / 19°C TH. Rafraîchissement extérieur 35°C TS / 24°C TH. Chauffage intérieur 20°C TS. Rafraîchissement extérieur 7°C TS / 6°C TH  
TS : température sèche ; TH : température humide.

1) Les classifications EER et COP sont à 400 V, conformément à la directive européenne 2002/31/CE.

Spécifications susceptibles de modifications sans préavis.

Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) ou [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu)



**150%**  
RATIO DE  
CAPACITÉ



32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8
380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz	Triphasé / 50 Hz
90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
424	582	582	582	582	636	636	636	636
65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
79,5 / 76,5	79,5 / 76,5	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5
1,758 x 2,060 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930	1,758 x 3,120 x 930
644	905	913	913	913	966	966	966	966
1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)
3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
18,6	26,4	26,9	26,9	26,9	27,9	27,9	27,9	27,9
-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18	-20 / +18
-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24