



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT



**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

## PANASONIC APPLIANCES AIR-CONDITIONNING EUROPE

A Division of Panasonic Marketing Europe - Hagenauer Strasse 43  
65203 WIESBADEN  
ALLEMAGNE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**PANASONIC**

**ECO G with Water Heat Exchanger**

**Numéro de la gamme : 1118E / 988**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):**

370-0596 GUMNA  
JAPON

37044 COLOGNA VENETA  
Italie

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules  
NF 414 Heat pump in force.*

*On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.*



Date de début de validité : 23 mai 2016  
*Effective date : May, 23rd 2016*

Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30th 2019*

Etabli à Paris, le  
23 mai 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 1118 rev2

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Le rendement d'utilisation du gaz (GUE)                      - La puissance électrique des auxiliaires à charge nulle (Paux0)
- Puissance calorifique
- Puissance électrique absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro :                       Numéro de certificat :                       Date d'admission :

Marque Commerciale :                       Gamme Commerciale :

Famille de PAC :                       Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :

Réversible :                       Type de PAC :                       Localisation de la PAC :

Système :                       Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :                      

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))		Type de générateur	
	GAZ			ELECTRIQUE	Bruit rayonné		Bruit global
	Catégorie	Réf.	Pression	Nature du courant	par l'enveloppe		des bouches
U-20GE2E5 & S-500WX2E5	I2E, I2H, I2L, I2Esi, I2E(s), I3P, I12L3P, I12E3P, I12H3P, I12Esi3P	P G31 ou H G20 ou L G25 ou E G20	G20, G25 : 2 kPa (20 mbar) G31 : 3,7kPa (37 mbar)	230 V ~ 50 Hz	77,1	—	Moteur thermique 2488 cm <sup>3</sup> et compresseur rotatif
U-25GE2E5 & S-710WX2E5				230 V ~ 50 Hz	80,1	—	Moteur thermique 2488 cm <sup>3</sup> et compresseur rotatif
U-30GE2E5 & S-710WX2E5				230 V ~ 50 Hz	80,4	—	Moteur thermique 2488 cm <sup>3</sup> et compresseur rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 47°C

Modèle/Référence	Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle Paux0 (en W )	PAC à régulation de puissance variable		
		LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	GUE à LRcontmin	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
U-20GE2E5 & S-500WX2E5	104,4	–	–	–
U-25GE2E5 & S-710WX2E5	104,4	–	–	–
U-30GE2E5 & S-710WX2E5	104,4	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Marque		PANASONIC					
Type de PAC		GAZ M.C.I. AIR-EAU					
Nom de la gamme		ECO G with Water Heat Exchanger					
Modèle de la PAC		U-20GE2E5 & S-500WX2E5					
Référence de la PAC		—					
Date d'établissement		12/12/2014					
Codification		PANASONIC_GAZ M.C.I. AIR-EAU_ECO G with Water Heat Exchanger_U-20GE2E5 & S-500WX2E5_—_41985					
Températures aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C				
T° départ	T° retour *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
35	30	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	1.00	1.00	1.03	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	57.18	56.45	62.53	—
		GUE $\eta_h$	—	1.14	1.17	1.55	—
45	40	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	0.91	1.01	0.83	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	55.29	62.48	60.00	—
		GUE $\eta_h$	—	0.98	1.18	1.30	—
55	47	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	0.31	0.81	0.51	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	35.46	43.00	39.57	—
		GUE $\eta_h$	—	0.80	0.99	0.99	—
65	55	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Marque		PANASONIC					
Type de PAC		GAZ M.C.I. AIR-EAU					
Nom de la gamme		ECO G with Water Heat Exchanger					
Modèle de la PAC		U-25GE2E5 & S-710WX2E5					
Référence de la PAC		—					
Date d'établissement		12/12/2014					
Codification		PANASONIC_GAZ M.C.I. AIR-EAU_ECO G with Water Heat Exchanger_U-25GE2E5 & S-710WX2E5_—_41985					
Températures aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C				
T° départ	T° retour *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
35	30	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
45	40	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	0.84	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	67.00	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	1.24	—
55	47	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
65	55	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE							
Marque		PANASONIC					
Type de PAC		GAZ M.C.I. AIR-EAU					
Nom de la gamme		ECO G with Water Heat Exchanger					
Modèle de la PAC		U-30GE2E5 & S-710WX2E5					
Référence de la PAC		—					
Date d'établissement		12/12/2014					
Codification		PANASONIC_GAZ M.C.I. AIR-EAU_ECO G with Water Heat Exchanger_U-30GE2E5 & S-710WX2E5 _ _ _41985					
Températures aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C				
T° départ	T° retour *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
35	30	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
45	40	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	1.46	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	80.00	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	1.17	—
55	47	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—
65	55	P. Electrique absorbée $P_E$ (kW)	—	—	—	—	—
		P. calorifique $Q_h$ (kW)	—	—	—	—	—
		GUE $\eta_h$	—	—	—	—	—

(\*) : Pour une température amont de 7 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 °C.