



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# 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**

**Numéro de la gamme : 1150**

(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  
JAPAN

**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 : 9 septembre 2015

Effective date : September 9, 2015

Date de fin de validité : 30 juin 2018

Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le  
9 septembre 2015

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n°414 - 1150 rév. 1

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/6

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontr)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

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 :

Compresseur :  Fluide frigorigène :

Jnité de fabrication :

Désignation de la pompe à chaleur Unité extérieure et unités intérieures	Désignation des U.E. Référence ou Code article	Nature du courant		Type de compresseur	Désignation des U.I. Référence ou Code article
		Tension (en V)	~ 50Hz, 3~50Hz ou 3N~50Hz		
-	U-16GE2E5	230 V	50Hz	Rotatif	S-224ME1E5A ou S-280ME1E5 ou S-22ML1E5 ou S-28ML1E5 ou S-36ML1E5 ou S-45ML1E5 ou S-56ML1E5 ou S-73ML1E5 ou S-28MD1E5 ou S-36MD1E5 ou S-45MD1E5 ou S-56MD1E5 ou S-73MD1E5 ou S-36MT1E5 ou S-45MT1E5 ou S-56MT1E5 ou S-73MT1E5 ou S-106MT1E5 ou S-140MT1E5 ou S-45MK1E5 ou S-56MK1E5 ou S-73MK1E5 ou S-106MK1E5 ou S-22MP1E5 ou S-28MP1E5 ou S-36MP1E5 ou S-45MP1E5 ou S-56MP1E5 ou S-71MP1E5 ou S-22MR1E5 ou S-28MR1E5 ou S-36MR1E5 ou S-45MR1E5 ou S-56MR1E5 ou S-71MR1E5
-	U-20GE2E5	230 V	50Hz	Rotatif	
-	U-25GE2E5	230 V	50Hz	Rotatif	
-	U-30GE2E5	230 V	50Hz	Rotatif	

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour la température d'air coté intérieur de : 15°C**

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 130%
U-16GE2E5	71,5
U-20GE2E5	73,0
U-25GE2E5	77,5
U-30GE2E5	78,0

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 120%
U-16GE2E5	70,5
U-20GE2E5	72,5
U-25GE2E5	77,5
U-30GE2E5	78,0

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 110%
U-16GE2E5	68,0
U-20GE2E5	72,8
U-25GE2E5	77,5
U-30GE2E5	76,3

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 100%
U-16GE2E5	67,3
U-20GE2E5	77,1
U-25GE2E5	75,8
U-30GE2E5	76,7

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 90%
U-16GE2E5	67,5
U-20GE2E5	67,8
U-25GE2E5	74,4
U-30GE2E5	76,1

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 80%
U-16GE2E5	67,0
U-20GE2E5	69,3
U-25GE2E5	73,0
U-30GE2E5	75,8

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 70%
U-16GE2E5	66,5
U-20GE2E5	67,4
U-25GE2E5	72,3
U-30GE2E5	74,8

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 60%
U-16GE2E5	66,5
U-20GE2E5	67,8
U-25GE2E5	72,0
U-30GE2E5	74,5

Unité extérieure Modèle/Référence	Puissance acoustique en dB(A) Bruit rayonné par l'enveloppe
	pour un fonctionnement à 50%
U-16GE2E5	65,7
U-20GE2E5	67,1
U-25GE2E5	71,1
U-30GE2E5	73,6

Pour la PAC U-16GE2E5						
avec unité extérieure U-16GE2E5						
Combinaisons par taille d'unités intérieures(U.I)	Ratio (en %) (Puissance UE avec celles des U.I en fonctionnement)	P. calorifique (en kW) à 7/6_20/25°C	P. absorbée (en kW) à 7/6_20/25°C	GUEh	Puissance de Veille (en W)	T aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale
S-224ME1E5A ou S-280ME1E5 ou S-22ML1E5 ou S-28ML1E5 ou S-36ML1E5 ou S-45ML1E5 ou S-56ML1E5 ou S-73ML1E5 ou S-28MD1E5 ou S-36MD1E5 ou S-45MD1E5 ou S-56MD1E5 ou S-73MD1E5 ou S-36MT1E5 ou S-45MT1E5 ou S-56MT1E5 ou S-73MT1E5 ou S-106MT1E5 ou S-140MT1E5 ou S-45MK1E5 ou S-56MK1E5 ou S-73MK1E5 ou S-106MK1E5 ou S-22MP1E5 ou S-28MP1E5 ou S-36MP1E5 ou S-45MP1E5 ou S-56MP1E5 ou S-71MP1E5 ou S-22MR1E5 ou S-28MR1E5 ou S-36MR1E5 ou S-45MR1E5 ou S-56MR1E5 ou S-71MR1E5	130,00	54,00	3,57	1,60	-	-
	120,00	52,90	3,57	1,58		
	110,00	51,30	3,57	1,56		
	100,00	50,00	3,57	1,54		
	90,00	45,00	3,57	1,54		
	80,00	40,00	3,57	1,54		
	70,00	35,00	3,57	1,55		
	60,00	30,00	3,57	1,56		
	50,00	25,00	3,57	1,55		

Pour la PAC U-20GE2E5						
avec unité extérieure U-20GE2E5						
Combinaisons par taille d'unités intérieures(U.I)	Ratio (en %) (Puissance UE avec celles des U.I en fonctionnement)	P. calorifique (en kW) à 7/6_20/25°C	P. absorbée (en kW) à 7/6_20/25°C	GUEh	Puissance de Veille (en W)	T aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale
S-224ME1E5A ou S-280ME1E5 ou S-22ML1E5 ou S-28ML1E5 ou S-36ML1E5 ou S-45ML1E5 ou S-56ML1E5 ou S-73ML1E5 ou S-28MD1E5 ou S-36MD1E5 ou S-45MD1E5 ou S-56MD1E5 ou S-73MD1E5 ou S-36MT1E5 ou S-45MT1E5 ou S-56MT1E5 ou S-73MT1E5 ou S-106MT1E5 ou S-140MT1E5 ou S-45MK1E5 ou S-56MK1E5 ou S-73MK1E5 ou S-106MK1E5 ou S-22MP1E5 ou S-28MP1E5 ou S-36MP1E5 ou S-45MP1E5 ou S-56MP1E5 ou S-71MP1E5 ou S-22MR1E5 ou S-28MR1E5 ou S-36MR1E5 ou S-45MR1E5 ou S-56MR1E5 ou S-71MR1E5	130,00	68,00	3,61	1,55	-	-
	120,00	66,60	3,61	1,53		
	110,00	64,60	3,61	1,50		
	100,00	63,00	3,61	1,48		
	90,00	56,70	3,61	1,51		
	80,00	50,40	3,61	1,56		
	70,00	44,10	3,61	1,63		
	60,00	37,80	3,61	1,66		
	50,00	31,50	3,61	1,64		

Pour la PACU-25GE2E5						
avec unité extérieure U-25GE2E5						
Combinaisons par taille d'unités intérieures(U.I)	Ratio (en %) (Puissance UE avec celles des U.I en fonctionnement)	P. calorifique (en kW) à 7/6_20/25°C	P. absorbée (en kW) à 7/6_20/25°C	GUEh	Puissance de Veille (en W)	T aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale
S-224ME1E5A ou S-280ME1E5 ou S-22ML1E5 ou S-28ML1E5 ou S-36ML1E5 ou S-45ML1E5 ou S-56ML1E5 ou S-73ML1E5 ou S-28MD1E5 ou S-36MD1E5 ou S-45MD1E5 ou S-56MD1E5 ou S-73MD1E5 ou S-36MT1E5 ou S-45MT1E5 ou S-56MT1E5 ou S-73MT1E5 ou S-106MT1E5 ou S-140MT1E5 ou S-45MK1E5 ou S-56MK1E5 ou S-73MK1E5 ou S-106MK1E5 ou S-22MP1E5 ou S-28MP1E5 ou S-36MP1E5 ou S-45MP1E5 ou S-56MP1E5 ou S-71MP1E5 ou S-22MR1E5 ou S-28MR1E5 ou S-36MR1E5 ou S-45MR1E5 ou S-56MR1E5 ou S-71MR1E5	130,00	86,30	3,80	1,59	-	-
	120,00	84,60	3,80	1,55		
	110,00	82,00	3,80	1,51		
	100,00	80,00	3,80	1,50		
	90,00	72,00	3,80	1,53		
	80,00	64,00	3,80	1,58		
	70,00	56,00	3,80	1,62		
	60,00	48,00	3,80	1,67		
	50,00	40,00	3,80	1,70		

Pour la PACU-30GE2E5						
avec unité extérieure U-30GE2E5						
Combinaisons par taille d'unités intérieures(U.I)	Ratio (en %) (Puissance UE avec celles des U.I en fonctionnement)	P. calorifique (en kW) à 7/6_20/25°C	P. absorbée (en kW) à 7/6_20/25°C	GUEh	Puissance de Veille (en W)	T aux (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale
S-224ME1E5A ou S-280ME1E5 ou S-22ML1E5 ou S-28ML1E5 ou S-36ML1E5 ou S-45ML1E5 ou S-56ML1E5 ou S-73ML1E5 ou S-28MD1E5 ou S-36MD1E5 ou S-45MD1E5 ou S-56MD1E5 ou S-73MD1E5 ou S-36MT1E5 ou S-45MT1E5 ou S-56MT1E5 ou S-73MT1E5 ou S-106MT1E5 ou S-140MT1E5 ou S-45MK1E5 ou S-56MK1E5 ou S-73MK1E5 ou S-106MK1E5 ou S-22MP1E5 ou S-28MP1E5 ou S-36MP1E5 ou S-45MP1E5 ou S-56MP1E5 ou S-71MP1E5 ou S-22MR1E5 ou S-28MR1E5 ou S-36MR1E5 ou S-45MR1E5 ou S-56MR1E5 ou S-71MR1E5	130,00	102,40	4,42	1,44	-	-
	120,00	99,30	4,42	1,42		
	110,00	96,20	4,42	1,39		
	100,00	95,00	4,42	1,40		
	90,00	85,50	4,42	1,43		
	80,00	76,00	4,42	1,46		
	70,00	66,50	4,42	1,52		
	60,00	57,00	4,42	1,60		
	50,00	47,50	4,42	1,72		