



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

PANASONIC Marketing Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43
65203 WIESBADEN
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

PANASONIC

Nom de Gamme / *Range Name*

ECO G

Numéro de Gamme / *Range number*
1645E/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):*

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

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



Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

Date de début de validité : 4 avril 2019
Effective date : 4 April 2019

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

Etabli à Paris, le
4 avril 2019
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1645

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Rendement d'utilisation du gaz (GUEh)
 - Puissance calorifique (Qeh)
 - Puissance électrique absorbée (Pe)
 - Rendement d'utilisation du gaz (GUEc)
 - Puissance frigorifique (Qec)
 - Puissance électrique absorbée (Pe)
- Niveau de puissance acoustique

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

Mode d'échange :	Air extérieur / Air recyclé
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Multisplit
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	---
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication

370-0596
GUMNA
JAPAN

Modèle de la PAC	Modèle U.I.
U-16GE3E5	S-**ME2E5 ou S-**MU2E5A ou S-**MY2E5A ou S-**MF2E5A ou S-**MM1E5A ou S-**ML1E5 ou S-**MT2E5A ou S-**MK2E5A ou S-**MP1E5 ou S-**MR1E5 ou PAW-**EAIRC-LS ou PAW-**EAIRC-HS ou PAW-**ZDX3N
U-20GE3E5	
U-25GE3E5	
U-30GE3E5	

Références	Types	Références	Types	Références	Types
S-224ME2E5 S-280ME2E5	Gainable Haute Pression	S-22MU2E5A S-28MU2E5A S-36MU2E5A S-45MU2E5A S-56MU2E5A S-60MU2E5A S-73MU2E5A S-90MU2E5A S-106MU2E5A S-140MU2E5A S-160MU2E5A	Cassette 4 Voies 900x900	S-36MT2E5A S-45MT2E5A S-56MT2E5A S-73MT2E5A S-106MT2E5A S-140MT2E5A	Plafonnier
S-15MF2E5A S-22MF2E5A S-28MF2E5A S-36MF2E5A S-45MF2E5A S-56MF2E5A S-60MF2E5A S-73MF2E5A S-90MF2E5A S-106MF2E5A S-140MF2E5A S-160MF2E5A	Gainable Pression Variable	S-15MY2E5A S-22MY2E5A S-28MY2E5A S-36MY2E5A S-45MY2E5A S-56MY2E5A		Cassette 4 Voies 600x600	
S-15MM1E5A S-22MM1E5A S-28MM1E5A S-36MM1E5A S-45MM1E5A S-56MM1E5A	Gainable Compact Pression Variable	S-22ML1E5 S-28ML1E5 S-36ML1E5 S-45ML1E5 S-56ML1E5 S-73ML1E5	Cassette 2 Voies	S-22MP1E5 S-28MP1E5 S-36MP1E5 S-45MP1E5 S-56MP1E5 S-71MP1E5	Console Carrossée
PAW-10EAIRC-LS PAW-15EAIRC-LS PAW-20EAIRC-LS PAW-25EAIRC-LS PAW-10EAIRC-HS PAW-15EAIRC-HS PAW-20EAIRC-HS PAW-25EAIRC-HS	Rideaux d'Air	PAW-500ZDX3N PAW-800ZDX3N PAW-01KZDX3N	Caisson Ventilation Double Flux Avec Batterie Détente Directe	S-22MR1E5 S-28MR1E5 S-36MR1E5 S-45MR1E5 S-56MR1E5 S-71MR1E5	Console Non Carrossée

Nom de la gamme		ECO G					
Modèle de la PAC		U-16GE3E5					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{Rcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						71	-

Pour un fonctionnement à 35%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	-15	-7	2	7	20
5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
10	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
20	P. calorifique [kW]	-	-	-	12,64	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	8,83	-
	GUE h	-	-	-	1,43	-
25	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-

Pour un fonctionnement à 48%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	5	15	25	35	45
22	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
27	P. frigorifique [kW]	-	-	22,04	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	10,32	-	-
	GUE c	-	-	2,14	-	-
32	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
37	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-

Nom de la gamme		ECO G					
Modèle de la PAC		U-20GE3E5					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						80	-

Pour un fonctionnement à 35%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	-15	-7	2	7	20
5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
10	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
20	P. calorifique [kW]	-	-	-	18,35	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	12,93	-
	GUE h	-	-	-	1,42	-
25	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-

Pour un fonctionnement à 48%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	5	15	25	35	45
22	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
27	P. frigorifique [kW]	-	-	26,53	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	10,70	-	-
	GUE c	-	-	2,48	-	-
32	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
37	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-

Nom de la gamme		ECO G					
Modèle de la PAC		U-25GE3E5					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						84	-

Pour un fonctionnement à 35%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	-15	-7	2	7	20
5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
10	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
20	P. calorifique [kW]	-	-	-	20,77	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	12,97	-
	GUE h	-	-	-	1,60	-
25	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-

Pour un fonctionnement à 48%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFRAICHISSEMENT						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	5	15	25	35	45
22	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
27	P. frigorifique [kW]	-	-	33,63	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	11,52	-	-
	GUE c	-	-	2,92	-	-
32	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
37	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-

Nom de la gamme		ECO G					
Modèle de la PAC		U-30GE3E5					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche
						84	-

Pour un fonctionnement à 35%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	-15	-7	2	7	20
5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
10	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
15	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-
20	P. calorifique [kW]	-	-	-	22,50	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	14,20	-
	GUE h	-	-	-	1,58	-
25	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE h	-	-	-	-	-

Pour un fonctionnement à 48%

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE RAFFRAICHISSEMENT						
Température aval (air recyclé) en °C		Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	Désignation	5	15	25	35	45
22	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
27	P. frigorifique [kW]	-	-	40,26	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	16,01	-	-
	GUE c	-	-	2,51	-	-
32	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-
37	P. frigorifique [kW]	-	-	-	-	-
	P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
	GUE c	-	-	-	-	-