



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

**Délivré à / granted to**

**ARKTEOS**

Site de KERQUESSAUD  
44350 GUÉRANDE  
FRANCE

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

**ARKTEOS**

**ZUR@N-3**

**Numéro de la gamme : 1412**

*(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):**

EH54 5EQ LIVINGSTON  
ÉCOSSE

44350 GUÉRANDE  
FRANCE

**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.*

**cofrac**



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

**Date de début de validité :** 20 juillet 2016

*Effective date :* July 20, 2016

**Date de fin de validité :** 30 juin 2019

*Expiry date :* June 30, 2019

Etabli à Paris, le  
20 juillet 2016

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1412

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/4

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)

Numéro : 1412      Numéro de certificat : NF 414 - 1412      Date d'admission : 20/07/2016

Marque Commerciale : ARKTEOS      Gamme Commerciale : ZUR@N-3

Famille de PAC : Aérothermique      Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Air extérieur - eau

Réversible : Oui      Type de PAC : Split      Localisation de la PAC : —

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : EH54 5EQ LIVINGSTON  
ÉCOSSE - 44350 GUERANDE  
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
PKZU080VR6 : PUHZ-SHW80VHA & MHIZUVWR6 Code : 13210800200 = Codes : 1223080001 & 1121991017	230	Monophasée	50	65,0	—	38,0	Scroll
PKZU100VR6 : PUHZ-SHW112VHA & MHIZUVWR6 Code : 1321100202 = Codes : 1223100001 & 1121991017	230	Monophasée	50	66,0	—	38,0	Scroll
PKZU100WR6 : PUHZ-SHW112YHA & MHIZUVWR6 Code : 1321100203 = Codes : 1223180002 & 1121991017	400	Triphasée	50	66,0	—	38,0	Scroll
PKZU120WR6 : PUHZ-SHW140YHA & MHIZUVWR6 Code : 1321120206 = Codes : 1223140001 & 1121991017	400	Triphasée	50	67,0	—	38,0	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°C**

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en%) <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
PKZU080VR6 : PUHZ-SHW80VHA & MHIZUVWR6 Code : 13210800200 = Codes : 1223080001 & 1121991017	18,0	0,91	—	—
PKZU100VR6 : PUHZ-SHW112VHA & MHIZUVWR6 Code : 1321100202 = Codes : 1223100001 & 1121991017	20,0	0,85	—	—
PKZU100WR6 : PUHZ-SHW112YHA & MHIZUVWR6 Code : 1321100203 = Codes : 1223180002 & 1121991017	20,0	0,85	—	—
PKZU120WR6 : PUHZ-SHW140YHA & MHIZUVWR6 Code : 1321120206 = Codes : 1223140001 & 1121991017	24,0	0,77	—	—

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			ARKTEOS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ZUR@N-3					
Modèle de la PAC			PKZU080VR6 : PUHZ-SHW80VHA & MHIZUVWR6					
Référence de la PAC			Code : 13210800200 = Codes : 1223080001 & 1121991017					
Date d'établissement			2016-07-20					
Codification			ARKTEOS_AIR-EAU_ZUR@N-3_PKZU080VR6 : PUHZ-SHW80VHA & MHIZUVWR6_Code : 13210800200 = Codes : 1223080001 & 1121991017_42571					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,50	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,98	-
			COP	-	-	-	4,80	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,40	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,57	-
			COP	-	-	-	3,66	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	9,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,12	-
			COP	-	-	-	2,88	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : 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			ARKTEOS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ZUR@N-3					
Modèle de la PAC			PKZU100VR6 : PUHZ-SHW112VHA & MHIZUVWR6					
Référence de la PAC			Code : 1321100202 = Codes : 1223100001 & 1121991017					
Date d'établissement			2016-07-20					
Codification			ARKTEOS_AIR-EAU_ZUR@N-3_PKZU100VR6 : PUHZ-SHW112VHA & MHIZUVWR6_Code : 1321100202 = Codes : 1223100001 & 1121991017_42571					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,70	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,35	-
			COP	-	-	-	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,89	-
			COP	-	-	-	3,46	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,70	-
			COP	-	-	-	2,70	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : 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			ARKTEOS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ZUR@N-3					
Modèle de la PAC			PKZU100WR6 : PUHZ-SHW112YHA & MHIZUVWR6					
Référence de la PAC			Code : 1321100203 = Codes : 1223180002 & 1121991017					
Date d'établissement			2016-07-20					
Codification			ARKTEOS_AIR-EAU_ZUR@N-3_PKZU100WR6 : PUHZ-SHW112YHA & MHIZUVWR6_Code : 1321100203 = Codes : 1223180002 & 1121991017_42571					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,70	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,35	-
			COP	-	-	-	4,55	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,89	-
			COP	-	-	-	3,46	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,70	-
			COP	-	-	-	2,70	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : 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			ARKTEOS					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ZUR@N-3					
Modèle de la PAC			PKZU120WR6 : PUHZ-SHW140YHA & MHIZUVWR6					
Référence de la PAC			Code : 1321120206 = Codes : 1223140001 & 1121991017					
Date d'établissement			2016-07-20					
Codification			ARKTEOS_AIR-EAU_ZUR@N-3_PKZU120WR6 : PUHZ-SHW140YHA & MHIZUVWR6_Code : 1321120206 = Codes : 1223140001 & 1121991017_42571					
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (air extérieur) en °C (source froide)					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	13,50	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,10	-
			COP	-	-	-	4,35	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	13,30	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,90	-
			COP	-	-	-	3,41	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	-	-	13,50	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	5,31	-
			COP	-	-	-	2,54	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(\*) : 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.