



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

ARKTEOS

Site de Kerquessaud
44350 Guérande
France

Pour les produits suivants / *For the following products*

Marque Commerciale / *Trade Name*

ARKTEOS

Nom de Gamme / *Range Name*

B@GUIO3 ECS

Numéro de Gamme / *Range number*
1476E / 1285

(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 : 15 janvier 2018
Effective date : 15 January 2018

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

Etabli à Paris, le
15 janvier 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1476 rev1

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)

- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière ηs

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température (th)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence (θ'wh)
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)

- Consommation journalière (Qelec)
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COPDHW)
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh)

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

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

Usine(s) de fabrication

422-8528
Shizuoka
Japon

EH54 5EQ
Livingston, Ecosse
Royaume Uni

44350
Guérande
France

44074
Dosso di S. Agostino
Italie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
PKBAECS050VR6 : PUHZ-SW50VHA & MHIBAEC50-120VWR6	Code 1325050201 = Codes : 1227050001 & 1125992016
PKBAECS075VR6 : PUHZ-SW75VHA & MHIBAEC50-120VWR6	Code 1325075212 = Codes : 1227075001 & 1125992016
PKBAECS100VR6 : PUHZ-SW100VHA & MHIBAEC50-120VWR6	Code 1325100202 = Codes : 1227100001 & 1125992016
PKBAECS120VR6 : PUHZ-SW120VHA & MHIBAEC50-120VWR6	Code 1325120205 = Codes : 1227120001 & 1125992016
PKBAECS120WR6: PUHZ-SW120YHA & MHIBAEC50-120VWR6	Code 1325120209 = Codes : 1227120002 & 1125992016

Nom de la gamme		B@GUIO3 ECS						
Modèle de la PAC		PKBAECS050VR6 : PUIHZ-SW50VHA & MHIBAECSS50-120VWR6						
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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	15,0	1,10	-	-	Enveloppe	Bouche	45,0
						63,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	6,00	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,37	-
			COP	-	-	-	4,40	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	Fixe	-
- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	3,93	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	1,85	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,67	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,47	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,57	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	139,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	2h 20min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	95,0

Nom de la gamme		B@GUIO3 ECS						
Modèle de la PAC		PKBAECS075VR6 : PUIZ-SW75VHA & MHIBAEC50-120VWR6						
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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	15,0	0,80	-	-	Enveloppe	Bouche	45,0
						63,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	8,10	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,89	-
			COP	-	-	-	4,29	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	Fixe	-
- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	6,80	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	1,87	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,85	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,85	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,95	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	154,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 47min
Puissance de réserve (Pes) [W]	36,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,299
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1163,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	91,0

Nom de la gamme		B@GUIO3 ECS						
Modèle de la PAC		PKBAECS100VR6 : PUHZ-SW100VHA & MHIBAEC50-120VWR6						
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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur	
230V ~ 50Hz	Scroll	20,0	0,79	-	-	Enveloppe	Bouche	
						70,0	-	45,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	11,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	2,53	-
			COP	-	-	-	4,43	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	Fixe	-
- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	8,80	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	1,99	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,87	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,77	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,85	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	151,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,180
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1137,5
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	95,0

Nom de la gamme		B@GUIO3 ECS						
Modèle de la PAC		PKBAECS120VR6 : PUHZ-SW120VHA & MHIBAEC50-120VWR6						
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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	20,0	0,58	-	-	Enveloppe	Bouche	45,0
						72,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	14,50	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,45	-
			COP	-	-	-	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,30	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		1,96	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,85	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,75	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,81	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		150,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) [W]	36,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,299
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1163,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	91,0

Nom de la gamme		B@GUIO3 ECS						
Modèle de la PAC		PKBAECS120WR6: PUHZ-SW120YHA & MHIBAEC50-120VWR6						
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} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	20,0	0,58	-	-	Enveloppe	Bouche	45,0
						72,0	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	14,50	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	3,45	-
			COP	-	-	-	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	Fixe	-
- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]	10,30	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	1,96	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,85	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,75	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,81	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	150,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	53,5
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t _h) [h:min]	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) [W]	36,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	52,7
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	272
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,299
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1163,7
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	91,0