



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pump*

**Délivré à / Granted to**

**AERMEC S.p.A.**

Via Roma 996  
37040 BEVILACQUA  
ITALIE

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

**AERMEC**

**ANK HA**

**Numéro de la gamme : 432**

(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):**

37040 BEVILACQUA  
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 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 : 20 avril 2017  
*Effective date : April 20, 2017*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
20 avril 2017  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 432 mw1 rev1

---

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 513 133 637 RCS Paris  
48-50, rue de la Victoire – F 75009 PARIS – Tel : 33 (0)1 75 44 71 71  
SIRET 513 133 637 00035 – TVA FR 59 513 133 637

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/12

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance 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 :

Compresseur :  Fluide frigorigène

Unité de fabrication :

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur			
				Enveloppe	Bouche		
ANK 020HA <sup>0000</sup> M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
ANK 020HA <sup>0000</sup>	400	Triphasée	50	68,0	-	-	Scroll
ANK 030HA <sup>0000</sup> M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 030HA <sup>0000</sup>	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 040HA <sup>0000</sup> M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 040HA <sup>0000</sup>	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 045HA <sup>0000</sup> M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 045HA <sup>0000</sup>	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 050HA <sup>0000</sup>	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 085HA <sup>0000</sup>	400	Triphasée	50	70,5	-	-	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)	I <sub>aux</sub> Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	C <sub>cp</sub> LRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
ANK 020HA <sup>0000</sup> M	-	-	-	-
ANK 020HA <sup>0000</sup>	-	-	-	-
ANK 030HA <sup>0000</sup> M	-	-	-	-
ANK 030HA <sup>0000</sup>	-	-	-	-
ANK 040HA <sup>0000</sup> M	-	-	-	-
ANK 040HA <sup>0000</sup>	-	-	-	-
ANK 045HA <sup>0000</sup> M	-	-	-	-
ANK 045HA <sup>0000</sup>	-	-	-	-
ANK 050HA <sup>0000</sup>	-	-	-	-
ANK 085HA <sup>0000</sup>	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 020HA <sup>****</sup> M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 020HA <sup>****</sup> M_42845					
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)	-	4,98	6,05	8,58	-
			P. absorbée (kW)	-	2,12	1,94	2,21	-
			COP	-	2,35	3,12	3,88	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,57	5,68	7,87	-
			P. absorbée (kW)	-	2,47	2,32	2,59	-
			COP	-	1,85	2,45	3,04	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,13	-	7,40	-
			P. absorbée (kW)	-	2,84	-	2,92	-
			COP	-	1,45	-	2,53	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	7,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,35
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,04
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,58
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,65
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	100

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 020HA <sup>*****</sup>					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 020HA <sup>*****</sup> _ _ 42845					
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)	-	4,98	6,05	8,58	-
			P. absorbée (kW)	-	2,09	1,94	2,18	-
			COP	-	2,38	3,12	3,94	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,57	5,68	7,87	-
			P. absorbée (kW)	-	2,44	2,28	2,55	-
			COP	-	1,87	2,49	3,09	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,13	-	7,40	-
			P. absorbée (kW)	-	2,80	-	2,88	-
			COP	-	1,48	-	2,57	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	7,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,36
Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	2,06
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,60
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,67
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub>		-	101

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 030HA <sup>0000</sup> M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 030HA <sup>0000</sup> M_42845					
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)	-	6,18	8,04	10,84	-
			P. absorbée (kW)	-	2,61	2,58	2,64	-
			COP	-	2,37	3,12	4,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,54	7,77	9,91	-
			P. absorbée (kW)	-	3,00	3,04	3,15	-
			COP	-	1,85	2,56	3,15	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,83	-	8,85	-
			P. absorbée (kW)	-	3,47	-	3,56	-
			COP	-	1,39	-	2,49	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	8,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,32
Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	2,00
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,62
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,69
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub>		-	102

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 030HA <sup>*****</sup>					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 030HA <sup>*****</sup> _—_42845					
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)	-	6,18	8,04	10,84	-
			P. absorbée (kW)	-	2,61	2,58	2,64	-
			COP	-	2,37	3,12	4,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,54	7,77	9,91	-
			P. absorbée (kW)	-	3,00	3,04	3,15	-
			COP	-	1,85	2,56	3,15	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,83	-	8,85	-
			P. absorbée (kW)	-	3,47	-	3,56	-
			COP	-	1,39	-	2,49	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	8,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,32
Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	2,00
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,62
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,69
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub>		-	102

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 040HA <sup>0000</sup> M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 040HA <sup>0000</sup> M_42845					
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)	-	6,85	8,55	11,90	-
			P. absorbée (kW)	-	2,91	2,74	2,90	-
			COP	-	2,35	3,12	4,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,12	8,10	10,74	-
			P. absorbée (kW)	-	3,37	3,30	3,51	-
			COP	-	1,82	2,45	3,06	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,13	-	9,62	-
			P. absorbée (kW)	-	3,89	-	3,92	-
			COP	-	1,32	-	2,45	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			30/35 °C	47/55 °C
Application	- débit d'eau		-	Fixe
	- température de sortie d'eau		-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]			-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]			-	8,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]			-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			-	1,29
Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	1,97
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			-	2,59
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]			-	2,66
Efficacité énergétique saisonnière ηs			-	101

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 040HA <sup>*****</sup>					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 040HA <sup>*****</sup> _ _ 42845					
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)	-	7,74	9,61	13,24	-
			P. absorbée (kW)	-	3,12	3,10	3,23	-
			COP	-	2,48	3,10	4,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,86	9,07	12,10	-
			P. absorbée (kW)	-	3,63	3,70	3,81	-
			COP	-	1,89	2,45	3,18	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,91	-	10,85	-
			P. absorbée (kW)	-	4,15	-	4,34	-
			COP	-	1,42	-	2,50	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	9,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,30
Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	1,98
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,68
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub>		-	101



MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 045HA <sup>0000</sup> M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 045HA <sup>0000</sup> M_42845					
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)	-	8,42	10,00	13,84	-
			P. absorbée (kW)	-	3,27	3,21	3,37	-
			COP	-	2,57	3,12	4,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,78	8,86	13,29	-
			P. absorbée (kW)	-	3,82	3,71	3,98	-
			COP	-	2,04	2,39	3,34	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,21	-	12,07	-
			P. absorbée (kW)	-	4,39	-	4,54	-
			COP	-	1,64	-	2,66	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	11,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,49
Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	2,13
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,64
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,71
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub>		-	103

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 045HA <sup>*****</sup>					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 045HA <sup>*****</sup> _—_42845					
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)	-	8,53	11,02	14,88	-
			P. absorbée (kW)	-	3,42	3,47	3,60	-
			COP	-	2,49	3,18	4,13	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,28	10,46	13,85	-
			P. absorbée (kW)	-	4,10	4,15	4,27	-
			COP	-	2,02	2,52	3,24	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,26	-	12,57	-
			P. absorbée (kW)	-	4,95	-	5,07	-
			COP	-	1,47	-	2,48	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			30/35 °C	47/55 °C
Application	- débit d'eau		-	Fixe
	- température de sortie d'eau		-	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]			-	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]			-	11,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]			-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			-	1,34
Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			-	2,07
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			-	2,61
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]			-	2,68
Efficacité énergétique saisonnière ηs			-	101

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 050HA <sup>*****</sup>					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 050HA <sup>*****</sup> _--_42845					
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)	-	10,01	11,33	16,12	-
			P. absorbée (kW)	-	3,70	3,65	3,91	-
			COP	-	2,71	3,10	4,12	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,17	10,51	15,15	-
			P. absorbée (kW)	-	4,32	4,36	4,54	-
			COP	-	2,12	2,41	3,34	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,30	-	14,15	-
			P. absorbée (kW)	-	5,08	-	5,28	-
			COP	-	1,63	-	2,68	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	12,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,49
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,17
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,65
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,72
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	103

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HA					
Modèle de la PAC			ANK 085HA <sup>*****</sup>					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 085HA <sup>*****</sup> _—_42845					
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)	-	11,24	12,26	18,31	-
			P. absorbée (kW)	-	4,27	4,23	4,45	-
			COP	-	2,63	2,90	4,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,33	11,83	17,25	-
			P. absorbée (kW)	-	4,98	4,93	5,16	-
			COP	-	2,07	2,40	3,34	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	9,10	-	15,88	-
			P. absorbée (kW)	-	5,74	-	5,98	-
			COP	-	1,59	-	2,66	-
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.

PERFORMANCE 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]		-	12,00
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-20
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	1,50
Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence T <sub>biv</sub> [°C]		-	2,13
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,67
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub>		-	101