



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

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 CERTITA dans les conditions fixées par le référentiel de certification
NF 414 - Pompe à chaleur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par CERTITA, 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 CERTITA according to the certification rules NF 414 Heat pump.

*On the strength of the present decision notified by CERTITA, 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.*



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

Date de début de validité : 6 juin 2013
Effective date : June 6, 2013
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Courbevoie, le
6 juin 2013
Pour CERTITA
Le Président

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 432 rév. 1

CERTITA SAS Société par actions simplifiée au capital de 40 000 € - 513 133 637 RCS Nanterre
39-41, rue Louis Blanc – 92400 COURBEVOIE – Téléphone 33 (0)1 47 17 64 85 – Télécopie 33 (0)1 47 17 62 45

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

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		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ANK 020HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
ANK 020HP ⁰⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	68,0	-	-	Scroll
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 050HP ⁰⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 085HP ⁰⁰⁰⁰⁰	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)	T.aux Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	LRcontmin Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcpLRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
ANK 020HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 020HP ⁰⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 050HP ⁰⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 085HP ⁰⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-

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 ⁰⁰⁰⁰ M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 020HA ⁰⁰⁰⁰ M_41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 020HA ⁰⁰⁰⁰ _41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰ M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 030HA ⁰⁰⁰⁰ M_41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 030HA ⁰⁰⁰⁰ _41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰ M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 040HA ⁰⁰⁰⁰ M_—_41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 040HA ⁰⁰⁰⁰ _—_41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰ M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 045HA ⁰⁰⁰⁰ M_ _ 41431					
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.

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 ⁰⁰⁰⁰					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 045HA ⁰⁰⁰⁰ _ _ 41431					
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.

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 ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 050HA ^{*****} _ _ 41431					
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.

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 ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2013-06-06					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HA_ANK 085HA ^{*****} _ _ 41431					
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.