



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



POMPE À CHALEUR

www.marque-nf.com

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 HP

Numéro de la gamme : 431

(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.



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 - 431 mw1a 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		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
ANK 020HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	68,0	-	-	Scroll
ANK 020HP ⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	68,0	-	-	Scroll
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰ M	230	Monophasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 050HP ⁰⁰⁰⁰	400	Triphasée	50	70,5	-	-	Scroll
ANK 085HP ⁰⁰⁰⁰	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 ⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 040HP ⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰ M	-	-	-	-
ANK 045HP ⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 050HP ⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-
ANK 085HP ⁰⁰⁰⁰	-	-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HP					
Modèle de la PAC			ANK 020HP ^{***} M					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 020HP ^{***} 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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 020HP ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 020HP ^{*****} _ _ 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 Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,06
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,60
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,67
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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰ M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 030HP ⁰⁰⁰⁰ 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 Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,00
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,62
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,69
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	102

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HP					
Modèle de la PAC			ANK 030HP ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 030HP ^{*****} _ _ 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 Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,00
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,62
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,69
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	102

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			AERMEC					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			ANK HP					
Modèle de la PAC			ANK 040HP ^{***} M					
Référence de la PAC			—					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 040HP ^{***} 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	3,31	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			
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 [-]		-	1,29
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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 040HP ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 040HP ^{*****} _ _ 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 Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	1,98
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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 045HP ⁺⁺⁺ M					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 045HP ⁺⁺⁺ 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 Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,13
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,64
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,41
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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 045HP ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 045HP ^{*****} _ _ 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			
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 [-]		-	1,34
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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 050HP ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 050HP ^{*****} _ _ 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 HP					
Modèle de la PAC			ANK 085HP ^{*****}					
Référence de la PAC			-					
Date d'établissement			2017-04-20					
Codification			AERMEC_AIR-EAU_ANK HP_ANK 085HP ^{*****} _ _ 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 Tbiv [°C]		-	-4
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		-	2,13
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		-	2,61
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		-	2,67
Efficacité énergétique saisonnière ηs		-	101