



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**AIRMAT**

Z.I. de Maïtena - Rue de Maïtena  
40260 CASTETS  
FRANCE

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

**AIRMAT**

**COMPACTE II**

**Numéro de la gamme : 1474E / 1283**

(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):**

40260 CASTETS  
FRANCE

37059 ZEVI  
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 grantee 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 : 21 décembre 2016  
*Effective date : December 21, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
21 décembre 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1474E

## Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

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

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

**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 ( $t_r$ )
- Puissance de réserve (Pes)
- Coefficient de performance ( $COP_{DHW}$ )
- Température d'eau chaude de référence ( $\theta'_{wh}$ )
- Volume maximum d'eau chaude utilisable ( $V_{MAX}$ )

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 :

Compresseur :  Fluide frigorigène :

Unité de fabrication :  &

Marque	AIRMAT
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	COMPACTE II
Modèle de la PAC	PAC COMPACTE II 4-150 = AMGE12AV & UI COMPACTE II 4-150
Référence de la PAC	Code : 00C001 = Code : 00C001E & Code : 00C0011
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	AIRMAT_AIR-EAU_COMPACTE II_PAC COMPACTE II 4-150 = AMGE12AV & UI COMPACTE II 4-150_Code : 00C001 = Code : 00C001E & Code : 00C0011_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	3,0	0,31	–	–	Enveloppe	Bouche	
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	–	–	–	4,15	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	0,93	–
			COP	–	–	–	4,46	–
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	150
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	2h 42min
Puissance de réserve (Pes) (W)	37,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,52
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	182

Marque	AIRMAT
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	COMPACTE II
Modèle de la PAC	PAC COMPACTE II 6-200 = AMGE18AV & UI COMPACTE II 6-200
Référence de la PAC	Code : 00C002 = Code : 00C002E & Code : 00C0021
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	AIRMAT_AIR-EAU_COMPACTE II_PAC COMPACTE II 6-200 = AMGE18AV & UI COMPACTE II 6-200_Code : 00C002 = Code : 00C002E & Code : 00C0021_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	3,0	0,45	–	–	Enveloppe	Bouche	37,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	–	–	–	6,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	1,35	–
			COP	–	–	–	4,45	–
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	2h 20min
Puissance de réserve (Pes) (W)	37,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,53
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	243

Marque	AIRMAT
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	COMPACTE II
Modèle de la PAC	PAC COMPACTE II 8-200 = AMGE24AV & UI COMPACTE II 8-200
Référence de la PAC	Code : 00C003 = Code : 00C003E & Code : 00C0031
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	AIRMAT_AIR-EAU_COMPACTE II_PAC COMPACTE II 8-200 = AMGE24AV & UI COMPACTE II 8-200_Code : 00C003 = Code : 00C003E & Code : 00C0031_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	L <sub>rcontmin</sub> (%)	C <sub>cp</sub> <sub>L<sub>rcontmin</sub></sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	3,0	0,58	-	-	Enveloppe	Bouche	
						64,0	-	37,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	8,10	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,75	-
			COP	-	-	-	4,62	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	2h 00min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	37,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,56
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	243

Marque	AIRMAT
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	COMPACTE II
Modèle de la PAC	PAC COMPACTE II 10-200 = AMGE30AV & UI COMPACTE II 10-200
Référence de la PAC	Code : 00C004 = Code : 00C004E & Code : 00C0041
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	AIRMAT_AIR-EAU_COMPACTE II_PAC COMPACTE II 10-200 = AMGE30AV & UI COMPACTE II 10-200_Code : 00C004 = Code : 00C004E & Code : 00C0041_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	L <sub>rcontmin</sub> (%)	C <sub>cp</sub> <sub>L<sub>rcontmin</sub></sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	3,0	0,73	-	-	Enveloppe	Bouche	
						65,0	-	37,0
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	-	-	9,80	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,18	-
			COP	-	-	-	4,49	-
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	200
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 54min
Puissance de réserve (P <sub>es</sub> ) (W)	37,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,55
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,8
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	243

Marque	AIRMAT
Type de PAC	AIR-EAU
Nom de la gamme	COMPACTE II
Modèle de la PAC	PAC COMPACTE II 12-300 = AMGE36AV & UI COMPACTE II 12-300
Référence de la PAC	Code : 00C005 = Code : 00C005E & Code : 00C0051
Date d'établissement	21 décembre 2016
Codification	AIRMAT_AIR-EAU_COMPACTE II_PAC COMPACTE II 12-300 = AMGE36AV & UI COMPACTE II 12-300_Code : 00C005 = Code : 00C005E & Code : 00C0051_42725

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Côté extérieur		Côté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	3,0	0,89	–	–	Enveloppe	Bouche	42,5
Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 40°C								

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	–	–	–	12,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	2,67	–
			COP	–	–	–	4,50	–
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.

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 36min
Puissance de réserve (Pes) (W)	37,0
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,54
Température d'eau chaude de référence (θ' <sub>wh</sub> ) (°C)	54,9
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V <sub>MAX</sub> ) (litres)	363