



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**CIAT**

Avenue Jean Falconnier  
01 350 CULOZ  
FRANCE

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

**CIAT**

**AQUALIS2+**

**Numéro de la gamme : 676**

*(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):**

73 310  
SERRIERES EN CHAUTAGNE  
FRANCE

**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.*

**cofrac**



**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
INDUSTRIELS**

Organisme  
accrédité

n° 5-0517

Portée

disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Date de début de validité : 14 juin 2012  
*Effective date : June 14<sup>th</sup>, 2012*  
Date de fin de validité : 30 juin 2013  
*Expiry date : June 30<sup>th</sup>, 2013*

Etabli à Courbevoie, le  
14 juin 2012

Pour CERTITA

**Le Président**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 676

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/5

Les caractéristiques certifiées 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		
AQUALIS2+ 20 H Code: 7321645	230	Monophasée	50	69,6	-	-	Scroll
AQUALIS2+ 28 H Code: 7321648	230	Monophasée	50	70,0	-	-	Scroll
AQUALIS2+ 35 H Code: 7321649	230	Monophasée	50	71,0	-	-	Scroll
AQUALIS2+ 35 HT Code: 7321650	400	Triphasée	50	71,0	-	-	Scroll
AQUALIS2+ 50 H Code: 7321651	230	Monophasée	50	72,3	-	-	Scroll
AQUALIS2+ 50 HT Code: 7321652	400	Triphasée	50	72,3	-	-	Scroll
AQUALIS2+ 65 HT Code: 7321653	230	Monophasée	50	73,5	-	-	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 30°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
AQUALIS2+ 20 H Code: 7321645	-	-	Non applicable	
AQUALIS2+ 28 H Code: 7321648	-	-		
AQUALIS2+ 35 H Code: 7321649	-	-		
AQUALIS2+ 35 HT Code: 7321650	-	-		
AQUALIS2+ 50 H Code: 7321651	-	-		
AQUALIS2+ 50 HT Code: 7321652	-	-		
AQUALIS2+ 65 HT Code: 7321653	-	-		

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 20 H					
Référence de la PAC			7321645					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 20 H_7321645_41074					
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)	-	3,74	-	6,27	-
			P. absorbée (kW)	-	1,65	-	1,64	-
			COP	-	2,26	-	3,81	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	3,59	-	5,89	-
			P. absorbée (kW)	-	2,05	-	2,00	-
			COP	-	1,75	-	2,94	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 28 H					
Référence de la PAC			7321648					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 28 H_7321648_41074					
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)	-	4,68	-	7,96	-
			P. absorbée (kW)	-	2,22	-	2,09	-
			COP	-	2,11	-	3,81	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,59	-	7,66	-
			P. absorbée (kW)	-	2,59	-	2,54	-
			COP	-	1,77	-	3,00	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 35 H					
Référence de la PAC			7321649					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 35 H_7321649_41074					
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)	-	6,75	-	10,40	-
			P. absorbée (kW)	-	2,77	-	2,70	-
			COP	-	2,43	-	3,85	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,52	-	10,11	-
			P. absorbée (kW)	-	3,52	-	3,30	-
			COP	-	1,85	-	3,06	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 35 HT					
Référence de la PAC			7321650					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 35 HT_7321650_41074					
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)	-	6,81	-	10,27	-
			P. absorbée (kW)	-	2,49	-	2,50	-
			COP	-	2,73	-	4,10	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,49	-	10,40	-
			P. absorbée (kW)	-	3,13	-	3,06	-
			COP	-	2,07	-	3,30	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 50 H					
Référence de la PAC			7321651					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 50 H_7321651_41074					
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)	-	7,85	-	13,08	-
			P. absorbée (kW)	-	3,08	-	3,20	-
			COP	-	2,54	-	4,08	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,03	-	12,48	-
			P. absorbée (kW)	-	4,00	-	3,90	-
			COP	-	2,00	-	3,20	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 50 HT					
Référence de la PAC			7321652					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 50 HT_7321652_41074					
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	-	13,50	-
			P. absorbée (kW)	-	3,11	-	3,36	-
			COP	-	2,47	-	4,01	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,37	-	13,39	-
			P. absorbée (kW)	-	4,26	-	4,18	-
			COP	-	1,96	-	3,20	-
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.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			CIAT					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			AQUALIS2+					
Modèle de la PAC			AQUALIS2+ 65 HT					
Référence de la PAC			7321653					
Date d'établissement			2012-06-14					
Codification			CIAT_AIR-EAU_AQUALIS2+_AQUALIS2+ 65 HT_7321653_41074					
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)	-	10,70	-	16,67	-
			P. absorbée (kW)	-	3,89	-	4,10	-
			COP	-	2,75	-	4,06	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,70	-	16,11	-
			P. absorbée (kW)	-	4,90	-	4,96	-
			COP	-	2,00	-	3,25	-
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.