



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT



Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

HITACHI AIR CONDITIONING PRODUCTS EUROPE S.A.U.

Ronda Shimizu 1, Poligono Industrial Ca Torrella
08233 VACARISSES
ESPAGNE

Pour les produits suivants / For the following products:

HITACHI

YUTAKI S80

Numéro de la gamme : 1089E / 911

(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):

08 233 VACARISSES
ESPAGNE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur.

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. 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.



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

Date de début de validité : 17 octobre 2014
Effective date : October 17, 2014
Date de fin de validité : 30 juin 2016
Expiry date : June 30, 2016

Etabli à Paris, le
17 octobre 2014
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1089

Caractéristiques techniques de la gamme

1/5

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé

Numéro : 1089E / 911 Numéro de certificat : NF 414 - 1089 Date d'admission : 17/10/2014

Marque Commerciale : HITACHI Gamme Commerciale : YUTAKI S80

Famille de PAC : Aérothermique Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Air extérieur - eau

Réversible : Non Type de PAC : Split Localisation de la PAC : ---

Compresseur : Bi-compresseur en cascade
frigorifique Fluide frigorigène : R410 A et R134a

Unité de fabrication : 08 233 VACARISSES
ESPAGNE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
RAS-4HVRNME-AF & RWH-4.0FSVNFE Codes : 7E300020 & 7E480007	230	Monophasée	50	65,0	—	55,0	Scroll
RAS-4HRNME-AF & RWH-4.0FSNFE Codes : 7E300120 & 7E480107	400	Triphasée	50	65,0	—	55,0	Scroll
RAS-5HVRNME-AF & RWH-5.0FSVNFE Codes : 7E300021 & 7E480008	230	Monophasée	50	67,0	—	57,0	Scroll
RAS-5HRNME-AF & RWH-5.0FSNFE Codes : 7E300121 & 7E480108	400	Triphasée	50	67,0	—	57,0	Scroll
RAS-6HVRNME-AF & RWH-6.0FSVNFE Codes : 7E300022 & 7E480009	230	Monophasée	50	67,0	—	57,0	Scroll
RAS-6HRNME-AF & RWH-6.0FSNFE Codes : 7E300122 & 7E474109	400	Triphasée	50	67,0	—	57,0	Scroll

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 65°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
RAS-4HVRNME-AF & RWH-4.0FSVNFE Codes : 7E300020 & 7E480007	–	–	–	–
RAS-4HRNME-AF & RWH-4.0FSNFE Codes : 7E300120 & 7E480107	–	–	–	–
RAS-5HVRNME-AF & RWH-5.0FSVNFE Codes : 7E300021 & 7E480008	–	–	–	–
RAS-5HRNME-AF & RWH-5.0FSNFE Codes : 7E300121 & 7E480108	–	–	–	–
RAS-6HVRNME-AF & RWH-6.0FSVNFE Codes : 7E300022 & 7E480009	–	–	–	–
RAS-6HRNME-AF & RWH-6.0FSNFE Codes : 7E300122 & 7E474109	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			HITACHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUTAKI S80					
Modèle de la PAC			RAS-4HVRNME-AF & RWH-4.0FSVNFE					
Référence de la PAC			Codes : 7E300020 & 7E480007					
Date d'établissement			2014-10-17					
Codification			HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S80_RAS-4HVRNME-AF & RWH-4.0FSVNFE_Codes : 7E300020 & 7E480007_41929					
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)	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,29	-
			COP	-	-	-	4,36	-
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)	-	10,00	-	11,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,21	-	4,30	-
			COP	-	1,92	-	2,56	-

(*) : 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			HITACHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUTAKI S80					
Modèle de la PAC			RAS-4HRNME-AF & RWH-4.0FSNFE					
Référence de la PAC			Codes : 7E300120 & 7E480107					
Date d'établissement			2014-10-17					
Codification			HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S80_RAS-4HRNME-AF & RWH-4.0FSNFE_Codes : 7E300020 & 7E480007_41929					
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)	-	-	-	10,00	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,29	-
			COP	-	-	-	4,36	-
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)	-	10,00	-	11,00	-
			P. absorbée (kW)	-	5,21	-	4,30	-
			COP	-	1,92	-	2,56	-

(*) : 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			HITACHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUTAKI S80					
Modèle de la PAC			RAS-5HVRNME-AF & RWH-5.0FSVNFE					
Référence de la PAC			Codes : 7E300021 & 7E480008					
Date d'établissement			2014-10-17					
Codification			HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S80_RAS-5HVRNME-AF & RWH-5.0FSVNFE_Codes : 7E300120 & 7E480107_41929					
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)	-	-	-	2,81	-
			COP	-	-	-	4,27	-
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)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	6,28	-	4,69	-
			COP	-	1,91	-	2,56	-

(*) : 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			HITACHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUTAKI S80					
Modèle de la PAC			RAS-5HRNME-AF & RWH-5.0FSNFE					
Référence de la PAC			Codes : 7E300121 & 7E480108					
Date d'établissement			2014-10-17					
Codification			HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S80_RAS-5HRNME-AF & RWH-5.0FSNFE_Codes : 7E300021 & 7E480008_41929					
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)	-	-	-	2,81	-
			COP	-	-	-	4,27	-
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)	-	12,00	-	12,00	-
			P. absorbée (kW)	-	6,28	-	4,69	-
			COP	-	1,91	-	2,56	-

(*) : 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			HITACHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUTAKI S80					
Modèle de la PAC			RAS-6HVRNME-AF & RWH-6.0FSVNFE					
Référence de la PAC			Codes : 7E300022 & 7E480009					
Date d'établissement			2014-10-17					
Codification			HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S80_RAS-6HVRNME-AF & RWH-6.0FSVNFE_Codes : 7E300022 & 7E480009_41929					
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)	–	–	–	14,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	3,46	–
			COP	–	–	–	4,05	–
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)	–	15,00	–	14,00	–
			P. absorbée (kW)	–	8,29	–	5,57	–
			COP	–	1,81	–	2,51	–

(*) : 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			HITACHI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			YUTAKI S80					
Modèle de la PAC			RAS-6HRNME-AF & RWH-6.0FSNFE					
Référence de la PAC			Codes : 7E300122 & 7E474109					
Date d'établissement			2014-10-17					
Codification			HITACHI_AIR-EAU_YUTAKI S80_RAS-6HRNME-AF & RWH-6.0FSNFE_Codes : 7E300122 & 7E474109_41929					
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)	–	–	–	14,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	–	3,46	–
			COP	–	–	–	4,05	–
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)	–	15,00	–	14,00	–
			P. absorbée (kW)	–	8,29	–	5,57	–
			COP	–	1,81	–	2,51	–

(*) : 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.