

**Organisme Certificateur**

11, rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT DENIS Cedex  
Téléphone : + 33.(0)1.46.62.80.00  
Télécopie : + 33.(0)1.49.17.90.00  
e-mail : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)  
[www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)  
[www.afnor.org](http://www.afnor.org)

**Organisme mandaté**

39-41, rue Louis Blanc - F-92400 Courbevoie  
Téléphone : + 33.1.47.17.64.85  
Télécopie : + 33.1.47.17.62.45  
[certita@certita.asso.fr](mailto:certita@certita.asso.fr) - [www.certita.org](http://www.certita.org)



**DÉCISION D'ADMISSION A LA MARQUE NF**

(cette décision annule et remplace toute décision antérieure de la gamme)

**Numéro de décision : NF 414 - 108      Date de décision : 30/09/2008**

Cette décision atteste que la gamme de produits désignée ci-après est certifiée et que le système qualité mis en oeuvre pour sa fabrication a été évalué conformément au Référentiel de certification NF-POMPE A CHALEUR (NF 414).

**Société : HITACHI Air Conditioning Product Europe**  
**Siège social : RONDA SHIMIZU, 1 - Polig.Ind.Can. Torrella - 08233 VACARISSES Espagne**

**Usine : VACARISSES**

est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du Référentiel de certification de la marque NF-POMPE A CHALEUR (NF 414) pour la gamme de produits suivante :

**Numéro : 108**  
**Marque Commerciale : HITACHI**  
**Gamme Commerciale : AQUAFREE**

(Remarque : Cette décision comporte 1 page et 1 annexe. Les caractéristiques certifiées essentielles sont indentifiées en annexe)

La durée de validité de cette décision est annuelle à compter de la date de la présente décision, sous réserve des résultats des contrôles effectués par CERTITA qui peut prendre toute sanction conformément aux règles générales de la marque NF et au Référentiel de certification de la marque NF-POMPE A CHALEUR (NF 414).

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/2

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

Numéro :       Numéro de décision :       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 :

Référence/Modèle	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
RAS-3HVRNE & RWM-3FSN1E ou RWM-3FSN1E-4,5H1	230	Monophasée	50	65,0	--	47,0	Rotatif
RAS-4HVRNE & RWM-4FSN1E ou RWM-4FSN1E-6H1	230	Monophasée	50	67,0	--	47,0	Scroll
RAS-4HRNE & RWM-4FSN1E ou RWM-4FSN1E-6H3	400	Monophasée	50	67,0	--	47,0	Scroll
RAS-5HVRNE & RWM-5FSN1E ou RWM-5FSN1E-6H1	230	Monophasée	50	67,0	--	47,0	Scroll
RAS-5HRNE & RWM-5FSN1E ou RWM-5FSN1E-6H3	400	Monophasée	50	67,0	--	47,0	Scroll

### Application plancher chauffant

Référence/Modèle	Condition de température n° 1 7/6 _ 30/35			Condition de température n° 2 -7/-8 _ */35		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
RAS-3HVRNE & RWM-3FSN1E ou RWM-3FSN1E-4,5H1	8,00	1,98	4,05	6,00	2,74	2,19
RAS-4HVRNE & RWM-4FSN1E ou RWM-4FSN1E-6H1	11,20	3,24	3,46	7,90	3,82	2,07
RAS-4HRNE & RWM-4FSN1E ou RWM-4FSN1E-6H3	11,20	3,24	3,46	7,90	3,82	2,07
RAS-5HVRNE & RWM-5FSN1E ou RWM-5FSN1E-6H1	14,00	4,03	3,47	12,02	5,34	2,25
RAS-5HRNE & RWM-5FSN1E ou RWM-5FSN1E-6H3	14,00	4,03	3,47	12,02	5,34	2,25

Référence/Modèle	Condition de température n° 1 7/6 _ 40/45			Condition de température n° 2 -7/-8 _ */45		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
RAS-3HVRNE & RWM-3FSN1E ou RWM-3FSN1E-4,5H1	7,20	2,38	3,03	5,30	3,06	1,73
RAS-4HVRNE & RWM-4FSN1E ou RWM-4FSN1E-6H1	9,80	3,62	2,71	7,70	4,56	1,69
RAS-4HRNE & RWM-4FSN1E ou RWM-4FSN1E-6H3	9,80	3,62	2,71	7,70	4,56	1,69
RAS-5HVRNE & RWM-5FSN1E ou RWM-5FSN1E-6H1	13,70	4,88	2,81	10,59	5,85	1,81
RAS-5HRNE & RWM-5FSN1E ou RWM-5FSN1E-6H3	13,70	4,88	2,81	10,59	5,85	1,81