

Mandaté par AFNOR Certification

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

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 - 110

Date de décision : 11/05/2009

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 Malaysia

Siège social : Lot 10 Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate 43650 Bandar Baru Gangi - MALAYSIA

Usine : BANDAR BARU BANGI - TOCHIGI

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 : 110

Marque Commerciale : HITACHI

Gamme Commerciale : MultiZONE

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

Cette décision est valable un an sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision. 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 objets de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification ci-dessus.

Caractéristiques techniques de la gamme

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 : -

Unité extérieure					
Référence/Modèle	Alimentation			Type de compresseur	Puissance acoustique Enveloppe (dB(A))
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)		
RAM-40QH5	230	Monophasée	50	Rotatif	63,0
RAM-55QH5	230	Monophasée	50	Rotatif	65,0
RAM-65QH5	230	Monophasée	50	Rotatif	65,0
RAM-72QH5	230	Monophasée	50	Rotatif	68,0
RAM-90QH5	230	Monophasée	50	Rotatif	68,0

Unité intérieure - Murale	
Référence/Modèle	Puissance acoustique Enveloppe (dB(A))
RAK-18NH6A	55,0
RAK-25NH6A	57,0
RAK-35NH6A	59,0
RAK-50NH6A	65,0
RAK-18QH8(W)	55,0
RAK-25QH8(W)	57,0
RAK-35QH8(W)	59,0
RAK-50QH8(W)	65,0
RAK-18QH8(B)	55,0
RAK-25QH8(B)	57,0
RAK-35QH8(B)	59,0
RAK-50QH8(B)	65,0
RAK-65NH5A	65,0

Unité intérieure - Cassette	
Référence/Modèle	Puissance acoustique Enveloppe (dB(A))
RAI-25NH5A	57,0
RAI-35NH5A	59,0
RAI-50NH5A	65,0

Unité intérieure - Console	
Référence/Modèle	Puissance acoustique Enveloppe (dB(A))
RAF-25NH5	57,0
RAF-35NH5	59,0
RAF-50NH5	65,0
RAF-25QH8(W)	57,0
RAF-35QH8(W)	59,0
RAF-50QH8(W)	65,0
RAF-25QH8(B)	57,0
RAF-35QH8(B)	59,0
RAF-50QH8(B)	65,0

Unité intérieure - Gainable

Référence/Modèle	Puissance acoustique Enveloppe (dB(A))	Puissance acoustique Gaine (dB(A))
RAD-18NH7A	57,0	53,0
RAD-25NH7A	57,0	53,0
RAD-35NH7A	59,0	55,0
RAD-50NH7A	65,0	61,0

Pour l'unité extérieure

Référence / modèle : RAM-40QH5

Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6_20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8_20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+1.8	4,50	1,10	4,09	2,23	1,09	2,05
1.8+2.5	4,80	1,24	3,87	2,23	1,09	2,05
2.5+2.5	5,00	1,35	3,70	2,23	1,09	2,05
1.8+3.5	5,00	1,35	3,70	2,23	1,09	2,05
2.5+3.5	5,00	1,35	3,70	2,23	1,09	2,05

Pour l'unité extérieure

Référence / modèle : RAM-55QH5

Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6_20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8_20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+2.5	6,20	1,82	3,41	3,05	1,82	1,68
1.8+3.5	6,80	1,99	3,41	3,14	1,77	1,77
1.8+5.0	7,00	2,05	3,41	3,14	1,77	1,77
2.5+2.5	6,80	2,01	3,37	3,14	1,77	1,77
2.5+3.5	7,00	2,07	3,38	3,14	1,77	1,77
3.5+3.5	7,20	2,11	3,41	3,24	1,72	1,88
2.5+5.0	7,20	2,11	3,41	3,24	1,72	1,88

Pour l'unité extérieure

Référence / modèle : RAM-65QH5

Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6_20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8_20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+2.5	6,20	1,82	3,41	3,05	1,82	1,68
1.8+3.5	6,80	1,99	3,41	3,14	1,77	1,77
1.8+5.0	7,00	2,05	3,41	3,14	1,77	1,77
2.5+2.5	6,80	2,01	3,37	3,14	1,77	1,77
2.5+3.5	7,00	2,07	3,38	3,14	1,77	1,77
3.5+3.5	7,20	2,11	3,41	3,24	1,77	1,88
2.5+5.0	7,20	2,11	3,41	3,24	1,77	1,88
3.5+5.0	7,20	2,11	3,41	3,24	1,77	1,88
1.8+1.8+1.8	7,00	1,85	3,78	3,01	1,62	1,86
1.8+1.8+2.5	7,20	1,90	3,79	3,01	1,62	1,86
1.8+1.8+3.5	7,20	1,90	3,79	3,01	1,62	1,86
1.8+1.8+5.0	7,20	1,90	3,79	3,11	1,58	1,97
1.8+2.5+2.5	7,20	1,90	3,79	3,11	1,58	1,97
1.8+2.5+3.5	7,20	1,90	3,79	3,11	1,58	1,97
1.8+3.5+3.5	7,20	1,90	3,79	3,20	1,53	2,09
2.5+2.5+2.5	7,20	1,90	3,79	3,20	1,53	2,09
2.5+2.5+3.5	7,20	1,90	3,79	3,20	1,53	2,09

Pour l'unité extérieure						
Référence / modèle : RAM-72QH5						
Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6 20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8 20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+3.5	7,50	2,24	3,35	4,51	2,54	1,78
1.8+5.0	8,60	2,47	3,48	4,59	2,60	1,77
1.8+6.5	8,60	2,45	3,51	4,59	2,60	1,77
2.5+2.5	7,20	2,07	3,48	4,40	2,46	1,79
2.5+5.0	8,60	2,47	3,48	4,59	2,60	1,77
2.5+6.5	8,60	2,45	3,51	4,59	2,60	1,77
3.5+5.0	8,60	2,47	3,48	4,59	2,60	1,77
3.5+6.5	8,60	2,45	3,51	4,59	2,60	1,77
5.0+5.0	8,60	2,47	3,48	4,59	2,60	1,77
5.0+6.5	8,60	2,45	3,51	4,59	2,60	1,77
1.8+1.8+1.8	8,60	2,29	3,76	4,67	2,41	1,94
1.8+1.8+2.5	8,60	2,29	3,76	4,67	2,41	1,94
1.8+1.8+3.5	8,60	2,29	3,76	4,67	2,41	1,94
1.8+1.8+5.0	8,60	2,28	3,77	4,67	2,41	1,94
1.8+1.8+6.5	8,60	2,26	3,81	4,67	2,41	1,94
1.8+2.5+2.5	8,60	2,29	3,76	4,81	2,34	2,06
1.8+2.5+3.5	8,60	2,29	3,76	4,81	2,34	2,06
1.8+2.5+5.0	8,60	2,28	3,77	4,81	2,34	2,06
1.8+2.5+6.5	8,60	2,26	3,81	4,81	2,34	2,06
1.8+3.5+3.5	8,60	2,29	3,76	4,81	2,34	2,06
1.8+3.5+5.0	8,60	2,28	3,77	4,73	2,29	2,07
2.5+2.5+2.5	8,60	2,29	3,76	4,73	2,29	2,07
2.5+2.5+3.5	8,60	2,29	3,76	4,73	2,29	2,07
2.5+2.5+5.0	8,60	2,28	3,77	4,73	2,29	2,07
2.5+2.5+6.5	8,60	2,26	3,81	4,73	2,29	2,07
2.5+3.5+3.5	8,60	2,29	3,76	4,73	2,29	2,07
2.5+3.5+5.0	8,60	2,28	3,77	4,73	2,29	2,07
3.5+3.5+3.5	8,60	2,28	3,77	4,73	2,29	2,07
1.8+1.8+1.8+1.8	8,60	2,20	3,91	3,82	1,76	2,17
1.8+1.8+1.8+2.5	8,60	2,20	3,91	3,82	1,76	2,17
1.8+1.8+1.8+3.5	8,60	2,20	3,91	3,82	1,76	2,17
1.8+1.8+1.8+5.0	8,60	2,18	3,94	3,82	1,76	2,17
1.8+1.8+2.5+2.5	8,60	2,20	3,91	3,82	1,76	2,17
1.8+1.8+2.5+3.5	8,60	2,20	3,91	3,82	1,76	2,17
1.8+1.8+3.5+3.5	8,60	2,18	3,94	3,82	1,76	2,17
1.8+2.5+2.5+2.5	8,60	2,20	3,91	3,82	1,76	2,17
1.8+2.5+2.5+3.5	8,60	2,18	3,94	3,82	1,76	2,17
2.5+2.5+2.5+2.5	8,60	2,18	3,94	3,82	1,76	2,17
2.5+2.5+2.5+3.5	8,60	2,18	3,94	3,82	1,76	2,17

Pour l'unité extérieure						
Référence / modèle : RAM-90QH5						
Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6 20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8 20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+6.5	9,40	2,77	3,39	5,65	2,82	2,00
2.5+5.0	9,20	2,72	3,38	5,79	2,91	1,99
2.5+6.5	9,70	2,94	3,30	6,25	3,19	1,96
3.5+5.0	9,70	2,94	3,30	6,16	3,13	1,97
5.0+5.0	10,20	2,86	3,57	6,53	3,35	1,95
5.0+6.5	10,40	3,14	3,31	6,53	3,35	1,95
1.8+1.8+3.5	8,80	2,37	3,71	5,51	2,73	2,02
1.8+1.8+5.0	10,10	2,73	3,70	5,69	2,94	1,94
1.8+1.8+6.5	10,40	3,06	3,40	5,69	2,94	1,94
1.8+2.5+3.5	9,40	2,53	3,72	5,69	2,94	1,94
1.8+2.5+5.0	10,40	2,89	3,60	5,69	2,94	1,94
1.8+2.5+6.5	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
1.8+3.5+3.5	10,40	2,75	3,78	5,69	2,94	1,94

Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6 20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8 20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+3.5+5.0	10,40	2,99	3,48	5,63	2,88	1,95
1.8+3.5+6.5	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
1.8+5.0+5.0	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
1.8+5.0+6.5	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
1.8+6.0+6.5	11,00	3,04	3,62	5,69	2,94	1,94
2.5+2.5+2.5	9,00	2,54	3,54	5,69	2,94	1,94
2.5+2.5+3.5	10,00	2,73	3,66	5,69	2,94	1,94
2.5+2.5+5.0	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
2.5+2.5+6.5	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
2.5+3.5+3.5	10,40	2,89	3,60	5,69	2,94	1,94
2.5+3.5+5.0	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
2.5+3.5+6.5	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
2.5+5.0+5.0	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
2.5+5.0+6.5	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
2.5+6.0+6.5	11,00	2,89	3,81	5,69	2,94	1,94
3.5+3.5+3.5	10,40	2,99	3,48	5,69	2,94	1,94
3.5+3.5+5.0	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
3.5+3.5+6.5	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
3.5+5.0+5.0	10,50	2,99	3,51	5,69	2,94	1,94
3.5+5.0+6.5	11,00	2,89	3,81	5,69	2,94	1,94
3.5+6.0+6.5	11,00	2,89	3,81	5,69	2,94	1,94
5.0+5.0+5.0	11,00	2,89	3,81	5,69	2,94	1,94
1.8+1.8+1.8+1.8	9,60	2,40	4,00	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+1.8+2.5	9,80	2,70	3,63	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+1.8+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+1.8+5.0	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+1.8+6.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+2.5+2.5	10,00	2,70	3,70	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+2.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+2.5+5.0	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+2.5+6.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+3.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+3.5+5.0	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+3.5+6.5	10,40	2,70	3,85	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+5.0+5.0	10,40	2,70	3,85	5,03	2,42	2,08
1.8+1.8+5.0+6.5	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+2.5+2.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+2.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+2.5+5.0	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+2.5+6.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+3.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+3.5+5.0	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+3.5+6.5	11,00	2,80	3,93	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+5.0+5.0	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
1.8+2.5+5.0+6.5	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
1.8+3.5+3.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
1.8+3.5+3.5+5.0	11,00	2,80	3,93	5,03	2,42	2,08
1.8+3.5+3.5+6.5	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
1.8+3.5+5.0+5.0	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+2.5+2.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+2.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+2.5+5.0	10,40	2,70	3,85	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+2.5+6.5	10,40	2,70	3,85	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+3.5+3.5	10,20	2,70	3,78	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+3.5+5.0	10,40	2,70	3,85	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+3.5+6.5	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
2.5+2.5+5.0+5.0	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
2.5+3.5+3.5+3.5	10,40	2,70	3,85	5,03	2,42	2,08
2.5+3.5+3.5+5.0	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
2.5+3.5+3.5+6.5	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
3.5+3.5+3.5+3.5	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08
3.5+3.5+3.5+5.0	11,00	2,63	4,18	5,03	2,42	2,08

Combinaisons par taille d'unités intérieures	Condition de température n° 1 7/6_20/15°C			Condition de température n° 2 -7/-8_20/15°C		
	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP	Puissance calorifique (en kW)	Puissance absorbée (en kW)	COP
1.8+1.8+1.8+1.8+1.8	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+1.8+2.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+1.8+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+1.8+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+1.8+6.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+2.5+2.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+2.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+2.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+2.5+6.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+3.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+3.5+6.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+1.8+5.0+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+2.5+2.5+2.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+2.5+2.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+2.5+2.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+2.5+2.5+6.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+2.5+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+2.5+3.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+1.8+3.5+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+2.5+2.5+2.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+2.5+2.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+2.5+2.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+2.5+2.5+6.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+2.5+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+2.5+3.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
1.8+2.5+3.5+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
2.5+2.5+2.5+2.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
2.5+2.5+2.5+2.5+5.0	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
2.5+2.5+2.5+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45
2.5+2.5+3.5+3.5+3.5	11,00	2,46	4,47	5,85	2,39	2,45