



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / Granted to

**VISSMANN FRANCE S.A.S.**

BP 33 - Avenue André Gouy  
57380 FAULQUEMONT  
FRANCE

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

**VISSMANN**

**VITOCAL 350-A AWHI**

**Numéro de la gamme : 902**

(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):**

35 108 ALLENDORF  
ALLEMAGNE

**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.**

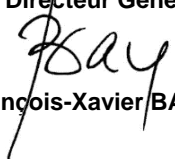
*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.*

*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 : 30 juin 2016  
*Effective date : June 30, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
30 juin 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

  
Francois-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 902 mw. 1

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/4

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

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

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		
AWHI-M 351.A10 Réf.: Z009865	230	Monophasée	50	-	49,0	48,0	Scroll
AWHI 351.A10 Réf.: Z009864	400	Triphasée	50	-	49,0	48,0	Scroll
AWHI 351.A14 Réf.: Z009868	400	Triphasée	50	-	55,0	54,0	Scroll
AWHI 351.A20 Réf.: Z009870	400	Triphasée	50	-	56,0	57,0	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 55°C**

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en %) 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
AWHI-M 351.A10 Réf.: Z009865	17	0,50	-	-
AWHI 351.A10 Réf.: Z009864	17	0,50	-	-
AWHI 351.A14 Réf.: Z009868	17	0,40	-	-
AWHI 351.A20 Réf.: Z009870	17	0,30	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 350-A AWHI					
Modèle de la PAC			AWHI-M 351.A10					
Référence de la PAC			Réf.: Z009865					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 350-A AWHI_AWHI-M 351.A10_Réf.: Z009865_42551					
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)	7,20	8,50	10,80	13,00	–
			P. absorbée (kW)	3,20	3,25	3,30	3,40	–
			COP	2,25	2,62	3,27	3,82	–
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)	–	–	10,50	12,73	–
			P. absorbée (kW)	–	–	5,80	6,00	–
			COP	–	–	1,81	2,12	–

(\*) : 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			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 350-A AWHI					
Modèle de la PAC			AWHI 351.A10					
Référence de la PAC			Réf.: Z009864					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 350-A AWHI_AWHI 351.A10_Réf.: Z009864_42551					
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)	6,70	8,70	10,60	12,70	–
			P. absorbée (kW)	2,70	2,90	2,90	3,10	–
			COP	2,48	3,00	3,66	4,10	–
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)	–	–	10,70	13,00	–
			P. absorbée (kW)	–	–	5,20	5,30	–
			COP	–	–	2,06	2,45	–

(\*) : 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			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 350-A AWHI					
Modèle de la PAC			AWHI 351.A14					
Référence de la PAC			Réf.: Z009868					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 350-A AWHI_AWHI 351.A14_Réf.: Z009868_42551					
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)	10,20	12,20	14,50	16,70	-
			P. absorbée (kW)	3,95	4,15	4,20	4,50	-
			COP	2,58	2,94	3,45	3,71	-
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)	-	-	16,50	17,40	-
			P. absorbée (kW)	-	-	7,70	7,70	-
			COP	-	-	2,14	2,26	-

(\*) : 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			VISSMANN					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			VITOCAL 350-A AWHI					
Modèle de la PAC			AWHI 351.A20					
Référence de la PAC			Réf.: Z009870					
Date d'établissement			2016-06-30					
Codification			VISSMANN_AIR-EAU_VITOCAL 350-A AWHI_AWHI 351.A20_Réf.: Z009870_42551					
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)	12,40	15,00	18,50	20,60	-
			P. absorbée (kW)	5,50	5,80	5,80	6,10	-
			COP	2,25	2,59	3,19	3,38	-
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)	-	-	20,30	21,40	-
			P. absorbée (kW)	-	-	9,30	9,30	-
			COP	-	-	2,18	2,30	-

(\*) : 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.