



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

**Délivré à / Granted to**

**BAXI S.p.A.**

Via Trozzetti, 20  
36061 Bassano del Grappa (VI)  
ITALIE

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

**BAXI**

**PBS-i**

**Numéro de la gamme : 1525M / 1468E**

(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):**

20001 CHONBURI  
THAÏLANDE

422-8528 SHIZUOKA  
JAPON

EH54 5EQ LIVINGSTON  
ECOSSE

67 580 MERTZWILLER  
FRANCE

**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.*



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

Date de début de validité : 6 juin 2017  
*Effective date : June 6, 2017*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Paris, le  
6 juin 2017  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1525

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/6

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)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 1525M / 1468E      Numéro de certificat : NF 414 - 1525      Date d'admission : 06/06/2017

Marque Commerciale : BAXI      Gamme Commerciale : PBS-i

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 : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unités de fabrication :

	20001 CHONBURI THAILANDE	ou	
	422-8528 SHIZUOKA JAPON	ou	67 580 MERTZWILLER FRANCE
	EH54 5EQ LIVINGSTON ECOSSE		

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Côté extérieur		Côté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
PBS-i 4.5MR H Réf.: 721384502 ou PBS-i 4.5MR E Réf.: 721385002 = AWHP 4.5 MR Réf.: 7656794 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H Réf.: 7616223 ou SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM Réf.: 7616225	230	Monophasée	50	61,0	-	52,9	Rotatif
PBS-i 6MR H Réf.: 721384602 ou PBS-i 6MR E Réf.: 721385102 = AWHP 6 MR-3 Réf.: 7668016 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H Réf.: 7616223 ou SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM Réf.: 7616225	230	Monophasée	50	63,6	-	48,4	Rotatif
PBS-i 8MR H Réf.: 721384701 ou PBS-i 8MR E Réf.: 721385201 = AWHP 8 MR-2 Réf.: 7609926 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H Réf.: 7616223 ou SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM Réf.: 7616225	230	Monophasée	50	65,2	-	53,3	Rotatif

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 50°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 (en%) Taux minimal de charge en fonctionnement continu	CcplRcontmin Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin
PBS-i 4.5MR H Réf.: 721384502 ou PBS-i 4.5MR E Réf.: 721385002 = AWHP 4.5 MR Réf.: 7656794  & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H Réf.: 7616223 ou SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM Réf.: 7616225	10,1	1,14	—	—
PBS-i 6MR H Réf.: 721384602 ou PBS-i 6MR E Réf.: 721385102 = AWHP 6 MR-3 Réf.: 7668016  & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H Réf.: 7616223 ou SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM Réf.: 7616225	15,0	1,04	35,6	1,02
PBS-i 8MR H Réf.: 721384701 ou PBS-i 8MR E Réf.: 721385201 = AWHP 8 MR-2 Réf.: 7609926  & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H Réf.: 7616223 ou SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM Réf.: 7616225	18,0	0,93	49,0	1,12

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			BAXI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			PBS-i					
Modèle de la PAC			PBS-i 4.5 MR H = AWHP 4.5 MR & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H					
Référence de la PAC			Réf.: 721384502 = Réf.: 7656794 & Réf.: 7616223					
Date d'établissement			2017-06-06					
Codification			BAXI_AIR-EAU_PBS-i_PBS-i 4.5 MR H = AWHP 4.5 MR & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H_Réf.: 721384502 = Réf.: 7656794 & Réf.: 7616223 _42892					
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)	-	2,75	3,47	4,60	-
			P. absorbée (kW)	-	0,90	0,88	0,90	-
			COP	-	3,05	3,97	5,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,23	3,50	4,15	-
			P. absorbée (kW)	-	1,04	1,25	1,12	-
			COP	-	2,14	2,80	3,70	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,04	3,50	3,60	-
			P. absorbée (kW)	-	1,28	1,75	1,35	-
			COP	-	1,59	2,00	2,67	-
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			BAXI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			PBS-i					
Modèle de la PAC			PBS-i 4.5 MR E = AWHP 4.5 MR & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM					
Référence de la PAC			Réf.: 721385002 = Réf.: 7656794 & Réf.: 7616225					
Date d'établissement			2017-06-06					
Codification			BAXI_AIR-EAU_PBS-i_PBS-i 4.5 MR E = AWHP 4.5 MR & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM_Réf.: 721385002 = Réf.: 7656794 & Réf.: 7616225 _42892					
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)	-	2,75	3,47	4,60	-
			P. absorbée (kW)	-	0,90	0,88	0,90	-
			COP	-	3,05	3,97	5,11	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	2,23	3,50	4,15	-
			P. absorbée (kW)	-	1,04	1,25	1,12	-
			COP	-	2,14	2,80	3,70	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	2,04	3,50	3,60	-
			P. absorbée (kW)	-	1,28	1,75	1,35	-
			COP	-	1,59	2,00	2,67	-
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			BAXI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			PBS-i					
Modèle de la PAC			PBS-i 6 MR H = AWHP 6 MR-3 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H					
Référence de la PAC			Réf.: 721384602 = Réf.: 7668016 & Réf.: 7616223					
Date d'établissement			2017-06-06					
Codification			BAXI_AIR-EAU_PBS-i_PBS-i 6 MR H = AWHP 6 MR-3 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H_Réf.: 721384602 = Réf.: 7668016 & Réf.: 7616223 _42892					
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)	-	4,35	3,65	5,79	-
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-
			COP	-	2,57	3,23	4,05	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-
			COP	-	2,06	2,73	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,53	3,31	5,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	1,59	2,26	-
			COP	-	1,50	2,09	2,43	-
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			BAXI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			PBS-i					
Modèle de la PAC			PBS-i 6 MR E = AWHP 6 MR-3 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM					
Référence de la PAC			Réf.: 721385102 = Réf.: 7668016 & Réf.: 7616225					
Date d'établissement			2017-06-06					
Codification			BAXI_AIR-EAU_PBS-i_PBS-i 6 MR E = AWHP 6 MR-3 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM_Réf.: 721385102 = Réf.: 7668016 & Réf.: 7616225 _42892					
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)	-	4,35	3,65	5,79	-
			P. absorbée (kW)	-	1,69	1,13	1,43	-
			COP	-	2,57	3,22	4,05	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,05	3,67	5,37	-
			P. absorbée (kW)	-	1,97	1,34	1,71	-
			COP	-	2,06	2,73	3,14	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	3,53	3,31	5,50	-
			P. absorbée (kW)	-	2,34	1,59	2,26	-
			COP	-	1,50	2,09	2,43	-
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			BAXI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			PBS-i					
Modèle de la PAC			PBS-i 8 MR H = AWHP 8 MR-2 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H					
Référence de la PAC			Réf.: 721384701 = Réf.: 7609926 & Réf.: 7616223					
Date d'établissement			2017-06-06					
Codification			BAXI_AIR-EAU_PBS-i_PBS-i 8 MR H = AWHP 8 MR-2 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ H _Réf.: 721384701 = Réf.: 7609926 & Réf.: 7616223 _42892					
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)	-	5,60	5,30	8,26	-
			P. absorbée (kW)	-	2,07	1,53	1,93	-
			COP	-	2,70	3,46	4,27	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,86	7,01	7,87	-
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-
			COP	-	2,13	2,74	3,31	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,23	6,36	7,63	-
			P. absorbée (kW)	-	3,09	2,96	2,84	-
			COP	-	1,69	2,15	2,68	-
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			BAXI					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			PBS-i					
Modèle de la PAC			PBS-i 8 MR E = AWHP 8 MR-2 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM					
Référence de la PAC			Réf.: 721385201 = Réf.: 7609926 & Réf.: 7616225					
Date d'établissement			2017-06-06					
Codification			BAXI_AIR-EAU_PBS-i_PBS-i 8 MR E = AWHP 8 MR-2 & SYS MGR PBS-i 4/6/8/ EM_Réf.: 721385201 = Réf.: 7609926 & Réf.: 7616225 _42892					
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)	-	5,60	5,30	8,26	-
			P. absorbée (kW)	-	2,07	1,53	1,93	-
			COP	-	2,70	3,46	4,27	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,86	7,01	7,87	-
			P. absorbée (kW)	-	2,28	2,56	2,37	-
			COP	-	2,13	2,74	3,31	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,23	6,36	7,63	-
			P. absorbée (kW)	-	3,09	2,96	2,84	-
			COP	-	1,69	2,15	2,68	-
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.