



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

CERTIFICAT

Pompes à chaleur
Heat Pumps

Délivré à / granted to

BOSCH THERMOTEKNIK AB

Box 1012
57328 TRANÅS
SUEDE

Pour les produits suivants / For the following products:

BOSCH

Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau

Numéro de la gamme : 802E / 700E

(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):

57328 TRANÅS
SUEDE

95231 KALIX
SUEDE

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 : 14 avril 2016
Effective date : April 14, 2016
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

14 avril 2016
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 802 rct1

Caractéristiques de la gamme

Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

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

Pour le mode Eau Chaude Sanitaire de la pompe à chaleur double service :

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Durée de mise en température (t_h)
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Puissance de réserve (Pes)
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

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 :**

Compresseur : **Fluide frigorigène :**

Unité de fabrication :

Marque	BOSCH
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	EHP 6 LW/M-S
Référence de la PAC	Réf.: 8738203056
Date d'établissement	14 avril 2016
Codification	BOSCH_EAU GLYCOLÉE - EAU_Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau_EHP 6 LW/M-S_Réf.: 8738203056_42474

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	48,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C				Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	5,57	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,40	-	-	-
			COP	-	3,98	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	5,20	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,60	-	-	-
			COP	-	3,25	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	4,90	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,00	-	-	-
			COP	-	2,45	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(**) : Le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	Confort : Start T9 = 56 °C; Stop T8 = 64°C
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h12min
Puissance de réserve (Pes) (W)	118
Coefficient de performance (COP _{DHW})	1,65
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	55,17
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	258

Marque	BOSCH
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	EHP 7 LW/M-S
Référence de la PAC	Réf.: 8738203057
Date d'établissement	14 avril 2016
Codification	BOSCH_EAU GLYCOLÉE - EAU_Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau_EHP 7 LW/M-S_Réf.: 8738203057_42474

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	6,77	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	1,70	-	-	-
			COP	-	3,98	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	6,30	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,00	-	-	-
			COP	-	3,15	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	6,00	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,30	-	-	-
			COP	-	2,61	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	Confort : Start T9 = 56 °C; Stop T8 = 64°C
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h00min
Puissance de réserve (Pes) (W)	118
Coefficient de performance (COP _{DHW})	1,61
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,48
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	258

Marque	BOSCH
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	EHP 9 LW/M-S
Référence de la PAC	Réf.: 8738203058
Date d'établissement	14 avril 2016
Codification	BOSCH_EAU GLYCOLÉE - EAU_Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau_EHP 9 LW/M-S_Réf.: 8738203058_42474

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	8,36	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,10	-	-	-
			COP	-	3,98	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,90	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,50	-	-	-
			COP	-	3,16	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,50	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,90	-	-	-
			COP	-	2,59	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(**) : le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	Confort : Start T9 = 56 °C; Stop T8 = 64°C
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h31min
Puissance de réserve (Pes) (W)	118
Coefficient de performance (COP _{DHW})	1,55
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,05
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	257

Marque	BOSCH
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau
Modèle de la PAC	EHP 11 LW/M-S
Référence de la PAC	Réf.: 8738203059
Date d'établissement	14 avril 2016
Codification	BOSCH_EAU GLYCOLÉE - EAU_Compress 5000LWM Eau glycolée/Eau_EHP 11 LW/M-S_Réf.: 8738203059_42474

Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique (dB(A))		
		Puissance de veille (en W)	T _{aux} (%)	LR _{contmin}	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	-	-	-	-	Enveloppe	Bouche	
						-	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) départ_retour en °C					
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-5_**	0_-3	5_**	10_**	15_**
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	-	9,65	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,40	-	-	-
			COP	-	4,02	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,10	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	2,80	-	-	-
			COP	-	3,25	-	-	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,70	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	3,30	-	-	-
			COP	-	2,64	-	-	-
65	55	60	P. calorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 0-(-3) °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 0-(-3) °C.

(**) : Le débit nominal de la source amont obtenu à 0-(-3) °C est conservé pour les autres températures de la source amont

PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147 (S, M, L, XL ou XXL)	L
Consigne de température (°C)	Confort : Start T9 = 56 °C; Stop T8 = 64°C
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	185
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h20min
Puissance de réserve (Pes) (W)	118
Coefficient de performance (COP _{DHW})	1,51
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,75
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	256