

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**WOLF GmbH**

Industriestraße 1,  
84048 Mainburg,  
GERMANY

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

**WOLF**

**BWL-1S (B)**

**Numéro de la gamme : 1416**

*(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):**

84048 Mainburg  
GERMANY

75704 Rishon le-Tzion  
ISRAEL

**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 : 23 août 2016  
*Effective date : 23 August 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : 30 June 2019*

Etabli à Paris, le  
23 août 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1416

## Caractéristiques techniques de la gamme

### 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 minimal de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

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		
BWL-1S(B)-07 Réf: DCI85 & 9146115	230	Monophasée	50	61	-	39	Double Rotatif
BWL-1S(B)-10 (400V) Réf : DCI100/400V & 9146116	400	Triphasée	50	60	-	39	Double Rotatif
BWL-1S(B)-14 (400V) Réf : DCI125/400V & 9146117	400	Triphasée	50	61	-	39	Double Rotatif
BWL-1S(B)-10 (230V) Réf : DCI100/230V & 9145885	230	Monophasée	50	61	-	39	Scroll
BWL-1S(B)-14 (230V) Réf : DCI125/230V & 9145886	230	Monophasée	50	62	-	39	Scroll

**Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 48°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
BWL-1S(B)-07 Réf: DCI85 & 9146115	30,00	1,84	–	–
BWL-1S(B)-10 (400V) Réf : DCI100/400V & 9146116	30,00	1.40	–	–
BWL-1S(B)-14 (400V) Réf : DCI125/400V & 9146117	30,00	1.19	–	–
BWL-1S(B)-10 (230V) Réf : DCI100/230V & 9145885	30,00	1.31	–	–
BWL-1S(B)-14 (230V) Réf : DCI125/230V & 9145886	30,00	0.91	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-07					
Référence de la PAC			Réf : DCI85 & 9146115					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-07_Réf : DCI85 & 9146115_42605					
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)	-	-	-	7,43	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	1,63	-
			COP	-	-	-	4,56	-
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)	-	-	-	-	-
			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 RAFRAICHISSEMENT								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-07					
Référence de la PAC			Réf : DCI85 & 9146115					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-07_Réf : DCI85 & 9146115_42605					
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)					
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	
7	12	P. frigorifique (kW)	-	-	-	7,70	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	2,91	-	
		EER	-	-	-	2,65	-	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	
18	23	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	

(\*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-10 (400V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI100/400V & 9146116					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-10 (400V)_Réf : DCI100/400V & 9146116_42605					
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	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,13	-
			COP	-	-	-	4,79	-
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)	-	-	-	-	-
			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 RAFRAICHISSEMENT							
Marque			WOLF				
Type de PAC			AIR-EAU				
Nom de la gamme			BWL-1S (B)				
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-10 (400V)				
Référence de la PAC			Réf : DCI100/400V & 9146116				
Date d'établissement			2016-08-23				
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-10 (400V)_Réf : DCI100/400V & 9146116_42605				
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
		EER	-	-	-	-	-
7	12	P. frigorifique (kW)	-	-	-	8,80	-
		P. absorbée (kW)	-	-	-	3,26	-
		EER	-	-	-	2,70	-
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
		EER	-	-	-	-	-
18	23	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
		EER	-	-	-	-	-
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
		EER	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-14 (400V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI125/400V & 9146117					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-14 (400V)_Réf : DCI125/400V & 9146117_42605					
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)	-	-	-	12,10	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,52	-
			COP	-	-	-	4,80	-
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)	-	-	-	-	-
			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 RAFRAICHISSEMENT								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-14 (400V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI125/400V & 9146117					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-14 (400V)_Réf : DCI125/400V & 9146117_42605					
Température aval (eau) en °C			Température amont (air extérieur) (°C)					
T départ	T retour (*)	Désignation	5	15	25	35	45	
1,5	6,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	
7	12	P. frigorifique (kW)	-	-	-	10,70	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	4,28	-	
		EER	-	-	-	2,50	-	
12,5	17,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	
18	23	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	
23,5	28,5	P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-	
		P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-	
		EER	-	-	-	-	-	

(\*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-10 (230V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI100/230V & 9145885					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-10 (230V)_Réf : DCI100/230V & 9145885_42605					
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)	-	-	-	11,10	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,36	-
			COP	-	-	-	4,70	-
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)	-	-	-	-	-
			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 RAFRAICHISSEMENT								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-10 (230V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI100/230V & 9145885					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-10 (230V)_Réf : DCI100/230V & 9145885_42605					
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)		Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12		P. frigorifique (kW)	-	-	-	6,60	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	2,44	-
			EER	-	-	-	2,70	-
12,5	17,5		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
23,5	28,5		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-14 (230V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI125/230V & 9145886					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-14 (230V)_Réf : DCI125/230V & 9145886_42605					
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)	-	-	-	14,10	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,28	-
			COP	-	-	-	4,30	-
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)	-	-	-	-	-
			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 RAFRAICHISSEMENT								
Marque			WOLF					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			BWL-1S (B)					
Modèle de la PAC			BWL-1S(B)-14 (230V)					
Référence de la PAC			Réf : DCI125/230V & 9145886					
Date d'établissement			2016-08-23					
Codification			WOLF_AIR-EAU_BWL-1S (B)_BWL-1S(B)-14 (230V)_Réf : DCI125/230V & 9145886_42605					
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) (°C)				
T départ	T retour (*)		Désignation	5	15	25	35	45
1,5	6,5		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
7	12		P. frigorifique (kW)	-	-	-	8,20	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	3,28	-
			EER	-	-	-	2,50	-
12,5	17,5		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
18	23		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-
23,5	28,5		P. frigorifique (kW)	-	-	-	-	-
			P. absorbée (kW)	-	-	-	-	-
			EER	-	-	-	-	-

(\*) : Pour une température amont 35°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 35°C