



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

WOLF GmbH

Industriestraße 1
84048 Mainburg
GERMANY

Pour les produits suivants / For the following products

Marque Commerciale / Trade Name

WOLF

Nom de Gamme / Range Name

BWL-1S (B)

**Numéro de Gamme / Range number
1563E/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):

Liste des unités de fabrication en annexe / *Liste of production sites on appendix*

**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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to
the certification rules NF 414 - Heat Pumps in force.*

*By virtue of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the
NF Mark to the beneficiary for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to
the aforementioned NF certification.*



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

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

Date de début de validité : 15 novembre 2017
Effective date : 15 November 2017

Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : 30 June 2019

Etabli à Paris, le
15 novembre 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1563E

Sylvain COURTEY

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique (Ph)
- Puissance électrique absorbée (Pe)

- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Niveau de puissance acoustique

- Coefficient de performance saisonnier SCOP
- Coefficient de performance saisonnier net SCOPnet
- Efficacité énergétique saisonnière η_s

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

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Split
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	---
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication84048
Mainburg
GERMANY75704
Rishon Lezion
ISRAEL

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
BWL-1S(B)-05/230V	DCI45 & 9146115
BWL-1S(B)-07/230V	DCI85 & 9146115
BWL-1S(B)-10/230V	DCI100/230V & 9145885
BWL-1S(B)-10/400V	DCI100/400V & 9146116
BWL-1S(B)-14/230V	DCI125/230V & 9145886
BWL-1S(B)-14/400V	DCI125/400V & 9146117
BWL-1S(B)-16/400V	DCI140 & 9145886

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-05/230V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	30,0	2,83	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						59,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	5,20	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	1,06	-
			COP	-	-	-	4,91	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		6,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,71	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,91	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,27	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,38	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		168,0	-

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-07/230V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	30,0	1,84	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						61,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,66	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,96	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,57	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,58	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		180,0	-

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-10/230V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	30,0	1,27	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						61,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,10	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-5,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,84	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,83	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,95	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		150,0	-

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-10/400V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	30,0	1,41	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						60,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,81	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-8,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		3,08	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,93	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,99	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		195,0	-

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-14/230V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	30,0	0,91	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						62,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,04	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-4,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,82	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,84	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		3,97	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		150,0	-

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-14/400V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	30,0	1,19	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						61,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,86	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-8,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,86	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,52	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,51	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		178,0	-

Nom de la gamme		BWL-1S (B)						
Modèle de la PAC		BWL-1S(B)-16/400V						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	L _{rcontmin} [-]	C _{cp} L _{rcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V 3N ~ 50Hz	Rotatif	30,0	0,78	-	-	Enveloppe	Bouche	intérieur
						64,0	-	39,0

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
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]	-	-	-	17,42	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	4,32	-
			COP	-	-	-	4,03	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10,0	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,41	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,59	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,37	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,42	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]		172,0	-