



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pump



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

## OLIMPIA SPLENDID SPA

Via Industriale 1/3  
25060 Cellatica (BS)  
ITALIE

Pour les produits suivants / *For the following products*

**OLIMPIA SPLENDID**

**SHERPA MONOBLOC**

**Numéro de la gamme : 1507M / 1059E**

(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 certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to  
the certification rules NF 414 - Heat Pump 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 : 7 août 2017**  
*Effective date : 7 August 2017*

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

Etabli à Paris, le  
7 août 2017  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1507M rkt1 rév.1

**François-Xavier BALL**

## 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 ns

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 43°C

<b>Mode d'échange :</b>	<b>Air extérieur / Eau</b>
<b>Famille de PAC :</b>	<b>Aérothermique</b>
<b>Type de PAC :</b>	<b>Monobloc</b>
<b>Compresseur :</b>	<b>Monocompresseur</b>
<b>Fluide frigorigène :</b>	<b>R 410A</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	---
<b>Réversible :</b>	<b>Non</b>

**Usine(s) de fabrication**

26601  
BEROUN  
REPUBLIQUE TCHEQUE

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
SHERPA MONOBLOC 4	
SHERPA MONOBLOC 6	
SHERPA MONOBLOC 8	
SHERPA MONOBLOC 12	
SHERPA MONOBLOC 15	

Nom de la gamme		SHERPA MONOBLOC						
Modèle de la PAC		SHERPA MONOBLOC 4						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [%]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	3,56	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,0	-	-

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]	-	2,80	3,50	4,10	-
			P. absorbée [kW]	-	1,22	1,13	1,01	-
			COP	-	2,30	3,10	4,06	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	2,60	3,40	3,90	-
			P. absorbée [kW]	-	1,30	1,31	1,22	-
			COP	-	2,00	2,60	3,20	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	0,89	-	4,10	-
			P. absorbée [kW]	-	0,68	-	1,51	-
			COP	-	1,31	-	2,72	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		3,83	3,28
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,21	1,94
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,44	2,15
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,73	3,53
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,79	3,59
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		146	138

Nom de la gamme		SHERPA MONOBLOC					
Modèle de la PAC		SHERPA MONOBLOC 6					
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [%]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	2,61	-	-	Enveloppe	Bouche
						65,0	-

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]	-	3,50	3,90	5,80	-
			P. absorbée [kW]	-	1,46	1,26	1,38	-
			COP	-	2,40	3,10	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,50	3,70	5,80	-
			P. absorbée [kW]	-	1,66	1,42	1,93	-
			COP	-	2,11	2,61	3,01	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	2,40	-	5,40	-
			P. absorbée [kW]	-	1,70	-	2,09	-
			COP	-	1,41	-	2,58	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		4,92	4,22
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,07	1,82
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,29	2,02
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,60	3,37
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,65	3,41
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		141	132

Nom de la gamme		SHERPA MONOBLOC					
Modèle de la PAC		SHERPA MONOBLOC 8					
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [%]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,96	-	-	Enveloppe	Bouche
						67,0	-

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]	-	4,20	3,40	7,20	-
			P. absorbée [kW]	-	2,00	1,10	1,84	-
			COP	-	2,10	3,09	3,91	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,00	2,80	7,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,35	1,08	2,34	-
			COP	-	1,70	2,59	3,16	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	3,96	-	6,70	-
			P. absorbée [kW]	-	2,64	-	2,91	-
			COP	-	1,50	-	2,30	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		4,56	4,65
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,06	1,51
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,28	1,66
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,03	2,84
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,07	2,87
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		118	111

Nom de la gamme		SHERPA MONOBLOC						
Modèle de la PAC		SHERPA MONOBLOC 12						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [%]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,18	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						70,0	-	-

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]	-	7,40	7,30	11,90	-
			P. absorbée [kW]	-	2,96	2,35	3,04	-
			COP	-	2,50	3,11	3,91	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,50	7,70	12,95	-
			P. absorbée [kW]	-	3,46	2,96	4,30	-
			COP	-	2,17	2,60	3,01	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	7,20	-	11,50	-
			P. absorbée [kW]	-	4,04	-	4,64	-
			COP	-	1,78	-	2,48	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,00	8,68
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		1,99	1,74
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,20	1,92
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,19	2,95
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,22	2,97
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		125	115

Nom de la gamme		SHERPA MONOBLOC						
Modèle de la PAC		SHERPA MONOBLOC 15						
Nature du courant	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T <sub>aux</sub> [%]	L <sub>rcontmin</sub> [%]	C <sub>cp</sub> L <sub>rcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,02	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						71,0	-	-

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]	-	7,80	9,50	14,46	-
			P. absorbée [kW]	-	3,12	3,06	3,54	-
			COP	-	2,50	3,10	4,08	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,65	9,50	13,96	-
			P. absorbée [kW]	-	3,48	3,65	4,32	-
			COP	-	2,20	2,60	3,23	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	7,35	-	11,66	-
			P. absorbée [kW]	-	3,97	-	4,13	-
			COP	-	1,85	-	2,82	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]		10,75	9,05
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,17	1,84
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,40	2,04
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,61	3,25
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]		3,64	3,27
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		141	127