



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**NEXTHERM**

Z.A. de Clairac - Rue Maryse Bastié  
26760 BEAUMONT-LES-VALENCE  
FRANCE

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

**NEXTHERM**

**OPTIPACK DUO SOL EAU**

**Numéro de la gamme : 1299E / 1062E**

(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):**

26760 BEAUMONT LES VALENCE  
FRANCE

44040 DOSSO S. AGOSTINO  
ITALIE

**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.*



**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES**

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

Date de début de validité : 2 décembre 2015  
*Effective date : December 2, 2015*  
Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2018*

Etabli à Paris, le  
2 décembre 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1299

## 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
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires ( $T_{aux}$ )

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

- Cycle de soutirage selon NF EN 16147
- Durée de mise en température ( $t_h$ )
- Puissance de réserve ( $P_{es}$ )
- Température d'eau chaude de référence ( $\theta'_{wh}$ )
- Volume maximum d'eau chaude utilisable ( $V_{MAX}$ )
- Consommation journalière ( $Q_{elec}$ )
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance ( $COP_{DHW}$ )
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau ( $\eta_{wh}$ )

**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 :**  &

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO SOL EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO SOL EAU 4 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLODUO4MN
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK DUO SOL EAU_OPTIPACK DUO SOL EAU 4 Mono_Réf. : OPSOLODUO4MN_42340

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 <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	0,0	0,0	-	-	Enveloppe	Bouche	47,1
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	2,50
			P. absorbée (kW)	0,43
			COP	5,81
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	2,45
			P. absorbée (kW)	0,52
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	2,08
			P. absorbée (kW)	0,71
			COP	2,95
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(\*): Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.



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)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	170
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	4h 38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	31,11
Température d'eau chaude de référence (θ'wh) (°C)	53,3
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	239
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) (kWh)	4,46
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	979,4
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,61
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) (%)	104,5

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO SOL EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO SOL EAU 6 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLODUO6MN
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK DUO SOL EAU_OPTIPACK DUO SOL EAU 6 Mono_Réf. : OPSOLODUO6MN_42340

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 <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif ou Scroll	0,0	0,0	-	-	Enveloppe	Bouche	46,1
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	4,72
			P. absorbée (kW)	0,82
			COP	5,78
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	4,58
			P. absorbée (kW)	0,98
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	4,06
			P. absorbée (kW)	1,38
			COP	2,94
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(\*): Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.



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)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	170
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	2h 20min
Puissance de réserve (Pes) (W)	21,00
Température d'eau chaude de référence (θ'wh) (°C)	53,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	272
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) (kWh)	4,22
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	926,7
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,76
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) (%)	110,5

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO SOL EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO SOL EAU 8 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLODUO8MN
Date d'établissement	2 décembre 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK DUO SOL EAU_OPTIPACK DUO SOL EAU 8 Mono_Réf. : OPSOLODUO8MN_42340

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 <sub>aux</sub> (%)	Lrcontmin (%)	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif ou Scroll	1,22	0,11	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	6,83
			P. absorbée (kW)	1,12
			COP	6,11
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,64
			P. absorbée (kW)	1,34
			COP	4,96
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	5,90
			P. absorbée (kW)	1,96
			COP	3,01
65	55	60	P. calorifique (kW)	-
			P. absorbée (kW)	-
			COP	-

(\*) : Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(\*\*) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

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)	56
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	170
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) (h min)	1h 39min
Puissance de réserve (Pes) (W)	21,13
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) (°C)	53,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	291
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) (kWh)	4,11
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	902,5
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,83
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) (%)	113,4