



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**NEXTHERM**

ZA de Clairac - Rue Maryse Bastié  
26760 BEAUMONT LES VALENCE  
FRANCE

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

**NEXTHERM**

**OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU**

**Numéro de la gamme : 1030E / 799**

(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

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 : 24 juin 2016  
*Effective date : June 24, 2016*  
Date de fin de validité : 30 juin 2019  
*Expiry date : June 30, 2019*

Etabli à Courbevoie, le  
24 juin 2016  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1030 rév. 3

## Caractéristiques techniques de la gamme

2/5

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)

Numéro : 1030E / 799      Numéro de certificat : NF 414 - 1030 rév. 3      Date d'admission : 24/06/2016

Marque Commerciale : NEXTHERM      Gamme Commerciale : OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU

Famille de PAC : Géothermale      Type de pompe à chaleur (mode d'échange) : Eau glycolée / Eau

Réversible : OUI      Type de PAC : Monobloc      Localisation de la PAC : intérieur ou extérieur

Fonctionnement en mode rafraîchissement par échangeur (free cooling) : Non

Compresseur : Monocompresseur      Fluide frigorigène : R 410A

Unité de fabrication : 26760  
BEAUMONT LES VALENCE  
FRANCE

| Modèle/Référence   | Alimentation   |            |                   | Puissance acoustique (dB(A)) |        |                | Type de compresseur |
|--|----------------|------------|-------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------------|
|  | Tension (en V) | Phase      | Fréquence (en Hz) | Coté extérieur OU            |        | Coté intérieur |                     |
|  |                |            |                   | Enveloppe                    | Bouche |                |                     |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>4 Mono<br>Réf. : OPOG4MCS   | 230            | Monophasée | 50                | 56,6                         | –      | 56,6           | Rotatif             |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>6 Mono<br>Réf. : OPOG6MCS   | 230            | Monophasée | 50                | 55,4                         | –      | 55,4           | Rotatif             |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>8 Mono<br>Réf. : OPOG8MCS   | 230            | Monophasée | 50                | 59,0                         | –      | 59,0           | Rotatif             |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>10 Mono<br>Réf. : OPOG10MCS | 230            | Monophasée | 50                | 55,4                         | –      | 55,4           | Scroll              |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>13 Mono<br>Réf. : OPOG13MCS | 230            | Monophasée | 50                | 56,3                         | –      | 56,3           | Scroll              |

| Modèle/Référence   | Part de puissance des auxiliaires |  | PAC à régulation de puissance variable                                       |   |
|--|-----------------------------------|--|--|---|
|  | Puissance de veille (en W)        | T.aux (en %)<br><small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small> | LRcontmin<br><small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small> | CcpLRcontmin<br><small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small> |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>4 Mono<br>Réf. : OPOG4MCS   | 0,0                               | 0,0  | –  | –   |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>6 Mono<br>Réf. : OPOG6MCS   | 0,0                               | 0,0  | –  | –   |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>8 Mono<br>Réf. : OPOG8MCS   | 1,1                               | 0,08   | –  | –   |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>10 Mono<br>Réf. : OPOG10MCS | 1,1                               | 0,06   | –  | –   |
| OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU<br>13 Mono<br>Réf. : OPOG13MCS | 1,1                               | 0,05   | –  | –   |

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE |             |           |  |       |      |      |       |       |
|--|-------------|-----------|--|-------|------|------|-------|-------|
| Marque   |             |           | NEXTHERM   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU  |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono   |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | Réf. : OPOG4MCS  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-24   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NEXTHERM_EAU GLYCOLEE-EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono_Réf. : OPOG4MCS_42545 |       |      |      |       |       |
| Température aval (eau ou eau glycolée) en °C                   |             |           | Température amont (eau glycolée) retour _ départ 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)  | -     | 2,27 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 0,54 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,20 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | -    | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 1,99 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 0,73 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,75 | -    | -     | -     |
| 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

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE |             |           |  |       |      |      |       |       |
|--|-------------|-----------|--|-------|------|------|-------|-------|
| Marque   |             |           | NEXTHERM   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU  |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono   |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | Réf. : OPOG6MCS  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-24   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NEXTHERM_EAU GLYCOLEE-EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono_Réf. : OPOG6MCS_42545 |       |      |      |       |       |
| 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)  | -     | 4,22 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,00 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,22 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | -    | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 3,66 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,33 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,75 | -    | -     | -     |
| 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

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE |             |           |  |       |      |      |       |       |
|--|-------------|-----------|--|-------|------|------|-------|-------|
| Marque   |             |           | NEXTHERM   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU  |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono   |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | Réf. : OPOG8MCS  |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-24   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NEXTHERM_EAU GLYCOLEE-EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono_Réf. : OPOG8MCS_42545 |       |      |      |       |       |
| Température aval (eau ou eau glycolée) en °C                   |             |           | Température amont (eau glycolée) retour _ départ 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)  | -     | 5,64 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,34 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,21 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | -    | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 4,72 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,94 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,43 | -    | -     | -     |
| 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

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE |             |           |  |       |      |      |       |       |
|--|-------------|-----------|--|-------|------|------|-------|-------|
| Marque   |             |           | NEXTHERM   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU  |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 10 Mono  |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | Réf. : OPOG10MCS   |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-24   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NEXTHERM_EAU GLYCOLEE-EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 10 Mono_Réf. : OPOG10MCS_42545 |       |      |      |       |       |
| Température aval (eau ou eau glycolée) en °C                   |             |           | Température amont (eau glycolée) retour _ départ 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)  | -     | 7,25 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 1,73 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 4,20 | -    | -     | -     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | -    | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | -    | -    | -     | -     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | -     | 6,30 | -    | -     | -     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | -     | 2,63 | -    | -     | -     |
|  |             |           | COP  | -     | 2,40 | -    | -     | -     |
| 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

| MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE |             |           |  |       |      |      |       |       |
|--|-------------|-----------|--|-------|------|------|-------|-------|
| Marque   |             |           | NEXTHERM   |       |      |      |       |       |
| Type de PAC  |             |           | EAU GLYCOLEE-EAU   |       |      |      |       |       |
| Nom de la gamme  |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU  |       |      |      |       |       |
| Modèle de la PAC   |             |           | OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 13 Mono  |       |      |      |       |       |
| Référence de la PAC  |             |           | Réf. : OPOG13MCS   |       |      |      |       |       |
| Date d'établissement   |             |           | 2016-06-24   |       |      |      |       |       |
| Codification   |             |           | NEXTHERM_EAU GLYCOLEE-EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK EAU GLYCOLÉE EAU 13 Mono_Réf. : OPOG13MCS_42545 |       |      |      |       |       |
| 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)  | —     | 9,66 | —    | —     | —     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | —     | 2,30 | —    | —     | —     |
|  |             |           | COP  | —     | 4,20 | —    | —     | —     |
| 45   | 40          | 42,5      | P. calorifique (kW)  | —     | —    | —    | —     | —     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | —     | —    | —    | —     | —     |
|  |             |           | COP  | —     | —    | —    | —     | —     |
| 55   | 47          | 51        | P. calorifique (kW)  | —     | 8,43 | —    | —     | —     |
|  |             |           | P. absorbée (kW)   | —     | 3,41 | —    | —     | —     |
|  |             |           | COP  | —     | 2,47 | —    | —     | —     |
| 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