



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR Certification



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

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 EAU GLYCOLEE EAU

Numéro de la gamme : 1300E / 1063E

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

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

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1300 rév. 2

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 (θ'_{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 (η_{wh})

Numéro : 1300E / 1063E **Numéro de certificat :** NF 414 - 1300 rév. 2 **Date d'admission :** 24/06/2016

Marque Commerciale : NEXTHERM **Gamme Commerciale :** OPTIPACK DUO EAU
GLYCOLEE EAU

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

Réversible : Non **Type de PAC :** Monobloc

Compresseur : Monocompresseur **Fluide frigorigène :** R 410A

Unité de fabrication : 26760 BEAUMONT LES
VALENCES
FRANCE & 44040
DOSSO S. AGOSTINO
ITALIE

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPOGDUO4MN
Date d'établissement	24 juin 2016
Codification	NEXTHERM_EAU GLYCOLÉE - EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono_Réf. : OPOGDUO4MN_42545

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
						Enveloppe	Bouche	
230V~50Hz	Rotatif	0,0	0,0	-	-	-	-	46,9

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	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 amont

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 _h) (h min)	4h 53min
Puissance de réserve (Pes) (W)	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	252
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh)	3,49
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	766,4
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,34
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	133,6

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPOGDUO6MN
Date d'établissement	24 juin 2016
Codification	NEXTHERM_EAU GLYCOLÉE - EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono_Réf. : OPOGDUO6MN_42545

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	0,0	0,0	-	-	Enveloppe	Bouche	45,9
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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 amont

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 _h) (h min)	2h 16min
Puissance de réserve (Pes) (W)	25,7
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	252
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh)	3,45
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	757,6
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,38
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	135,2

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPOGDUO8MN
Date d'établissement	24 juin 2016
Codification	NEXTHERM_EAU GLYCOLÉE - EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono_Réf. : OPOGDUO8MN_42545

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	1,22	0,09	-	-	Enveloppe	Bouche	49,0
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	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 amont

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 _h) (h min)	1h 44min
Puissance de réserve (Pes) (W)	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	252
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh)	3,59
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	788,3
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,24
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	129,6

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 10 Mono
Référence de la PAC	Réf. : OPOGDUO10MN
Date d'établissement	24 juin 2016
Codification	NEXTHERM_EAU GLYCOLÉE - EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 10 Mono_Réf. : OPOGDUO10MN_42545

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	1,22	0,07	-	-	Enveloppe	Bouche	45,9
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	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 amont

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 _h) (h min)	1h 21min
Puissance de réserve (Pes) (W)	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	252
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh)	3,58
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	786,1
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	130

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	EAU GLYCOLÉE - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU
Modèle de la PAC	OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 10 Tri
Référence de la PAC	Réf. : OPOGDUO10TN
Date d'établissement	24 juin 2016
Codification	NEXTHERM_EAU GLYCOLÉE - EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU_OPTIPACK DUO EAU GLYCOLÉE EAU 10 Tri_Réf. : OPOGDUO10TN_42545

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 _{aux} (%)	Lrcontmin (%)	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
400V3N~50Hz	Scroll	1,22	0,07	-	-	Enveloppe	Bouche	45,9
						-	-	

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
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)	-	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 amont

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 _h) (h min)	1h 21min
Puissance de réserve (Pes) (W)	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) (°C)	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) (litres)	252
Consommation journalière (Q _{elec}) (kWh)	3,58
Consommation annuelle (AEC) (kWh)	786,1
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) (%)	130