



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 SOL EAU ECS

Numéro de la gamme : 1062E / 1029E

(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.



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

Date de début de validité : 3 août 2015
Effective date : August 3, 2015
Date de fin de validité : 30 juin 2018
Expiry date : June 30, 2018

Etabli à Paris, le
3 août 2015
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Certificat n° 414 - 1062 rkt.1

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 (Pes)
- Coefficient de performance (COP_{DHW})
- Température d'eau chaude de référence (θ'_{wh})
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX})

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 SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 4 Mono + KIT ECS 170
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO4MCS + KIT ECS 170
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 4 Mono + KIT ECS 170_Réf. : OPSOLO4MCS + KIT ECS 170_42219

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 ou Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif	0	0,00	-	-	55,1	-	55,1

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.

(**) : 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)	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)	4h38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	31,11
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,61
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,3
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	239

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 6 Mono + KIT ECS 170
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO6MCS + KIT ECS 170
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 6 Mono + KIT ECS 170_Réf. : OPSOLO6MCS + KIT ECS 170_42219

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 ou Enveloppe		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif ou Scroll	0	0,00	–	–	53,9	–	53,9

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.

(**) : 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)	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)	2h20min
Puissance de réserve (Pes) (W)	21,00
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,76
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,2
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	272

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 6 Mono + KIT ECS 270
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO6MCS + KIT ECS 270
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 6 Mono + KIT ECS 270_Réf. : OPSOLO6MCS + KIT ECS 270_42219

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 ou Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif ou Scroll	0	0,00	–	–	53,9	–	53,9

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.

(**) : 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)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	3h38min
Puissance de réserve (Pes) (W)	26,98
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,68
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	54,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	405

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 8 Mono + KIT ECS 170
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO8MCS + KIT ECS 170
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 8 Mono + KIT ECS 170_Réf. : OPSOLO8MCS + KIT ECS 170_42219

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 ou Enveloppe		Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif ou Scroll	1,22	0,11	–	–	57,4	–	57,4

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 _h) (h min)	1h39min
Puissance de réserve (Pes) (W)	21,13
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,83
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	291

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 8 Mono + KIT ECS 270
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO8MCS + KIT ECS 270
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 8 Mono + KIT ECS 270_Réf. : OPSOLO8MCS + KIT ECS 270_42219

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 ou Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
230V~50Hz	Rotatif ou Scroll	1,22	0,11	–	–	57,4	–	57,4

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)	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	2h31min
Puissance de réserve (Pes) (W)	26,28
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,75
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,4
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	418

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 10 Mono + KIT ECS 270
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO10MCS + KIT ECS 270
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 10 Mono + KIT ECS 270_Réf. : OPSOLO10MCS + KIT ECS 270_42219

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 ou Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	1,22	0,08	–	–	53,8	–	53,8

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)	8,97
			P. absorbée (kW)	1,46
			COP	6,14
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	8,72
			P. absorbée (kW)	1,74
			COP	5,00
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	7,55
			P. absorbée (kW)	2,58
			COP	2,93
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)	55
Type de fonctionnement de la PAC (alterné ou simultané)	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage (litres)	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h55min
Puissance de réserve (Pes) (W)	27,07
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,67
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	52,9
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	429

Marque	NEXTHERM
Type de PAC	SOL - EAU
Nom de la gamme	OPTIPACK SOL EAU ECS
Modèle de la PAC	OPTIPACK SOL EAU 13 Mono + KIT ECS 270
Référence de la PAC	Réf. : OPSOLO13MCS + KIT ECS 270
Date d'établissement	3 août 2015
Codification	NEXTHERM_SOL - EAU_OPTIPACK SOL EAU ECS_OPTIPACK SOL EAU 13 Mono + KIT ECS 270_Réf. : OPSOLO13MCS + KIT ECS 270_42219

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 ou Enveloppe	Bouche	Coté intérieur
230V~50Hz	Scroll	1,22	0,06	–	–	54,7	–	54,7

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)	12,14
			P. absorbée (kW)	1,97
			COP	6,18
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	11,80
			P. absorbée (kW)	2,35
			COP	5,02
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	–
			P. absorbée (kW)	–
			COP	–
55	47	51	P. calorifique (kW)	10,11
			P. absorbée (kW)	3,43
			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.

(**) : 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)	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	sans
Durée de mise en température (t _h) (h min)	1h27min
Puissance de réserve (Pes) (W)	25,25
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,68
Température d'eau chaude de référence (θ' _{wh}) (°C)	53,0
Volume maximum d'eau chaude utilisable (V _{MAX}) (litres)	456