



Organisme certificateur
mandaté par AFNOR

CERTIFICAT

Pompe à chaleur
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

NEXTHERM

Z.A. de Clairac - Rue Maryse Bastié
26760 Beaumont-lès-Valence
France

Pour les produits suivants / *For the following products*

NEXTHERM

OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU

Numéro de la gamme : 1496E/1030E

(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 certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according
to the certification rules NF 414 - Heat Pumps 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 : 6 juin 2017
Effective date : 6 June 2017

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

Etabli à Paris, le
6 juin 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1496 rkt1

François-Xavier BALL

Caractéristiques techniques de la gamme

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

Pour le mode chauffage de la pompe à chaleur double service :

- 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

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 (th)
- Puissance de réserve (Pes)
- Température d'eau chaude de référence (θ'wh)
- Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX)

- Consommation journalière (Qelec)
- Consommation annuelle (AEC)
- Coefficient de performance (COPDHW)
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (hwh)

Mode d'échange :	Eau glycolée / Eau
Famille de PAC :	Géothermale
Type de PAC :	Monobloc
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	Intérieure
Réversible :	Non
	- - -
	- - -

Usine(s) de fabrication

26760
Beaumont-lès-Valence
France

44040
Dosso S. Agostino
Italie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 4 Mono	Réf. : OPOGDUO4MN
OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 6 Mono	Réf. : OPOGDUO6MN
OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 8 Mono	Réf. : OPOGDUO8MN
OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 10 Mono	Réf. : OPOGDUO10MN
OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 13 Mono	Réf. : OPOGDUO13MN

Nom de la gamme		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU						
Modèle de la PAC		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 4 Mono						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur Enveloppe	Coté extérieur Bouche	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	1,4	0,26	-	-	-	-	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) 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	-	2,73	-	-	-
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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		2,27	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,20	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,80	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,80	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		192	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55,0
Type de fonctionnement de la PAC	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]	40,2
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/24h]	4,0
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	888
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,12
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	122

Nom de la gamme		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU						
Modèle de la PAC		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 6 Mono						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur Enveloppe	Coté extérieur Bouche	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	1,4	0,14	-	-	-	-	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) 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		4,22	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,22	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,83	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,83	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		193	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55,0
Type de fonctionnement de la PAC	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]	40,2
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/24h]	4,0
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	877
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,16
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	124

Nom de la gamme		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU						
Modèle de la PAC		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 8 Mono						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur Enveloppe	Coté extérieur Bouche	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	2,6	0,20	-	-	-	-	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) 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,64	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,21	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,83	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,83	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		193	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55,0
Type de fonctionnement de la PAC	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]	40,2
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/24h]	4,2
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	913
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,03
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	119

Nom de la gamme		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU						
Modèle de la PAC		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 10 Mono						
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]		
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur Enveloppe	Coté extérieur Bouche	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Scroll	2,6	0,15	-	-	-	-	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) 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.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,25	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,20	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,82	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		193	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55,0
Type de fonctionnement de la PAC	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]	40,2
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/24h]	4,2
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	910
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,04
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	119

Nom de la gamme		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU					
Modèle de la PAC		OPTIPACK DUO EAU GLYCOLEE EAU 13 Mono					
Nature de l'alimentation	Type de compresseur	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable		Puissance acoustique [dB(A)]	
		Puissance de veille [W]	T _{aux} [%]	Lrcontmin [%]	Ccp _{LRcontmin}	Coté extérieur	
230V ~ 50Hz	Scroll	2,6	0,11	-	-	Enveloppe	Bouche
						-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau ou eau glycolée) en °C			Température amont (eau glycolée) 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 amont.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	-
	- température de sortie d'eau	Variable	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		9,66	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		-	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10,0	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		4,20	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		4,81	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]		4,81	-
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]		193	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55,0
Type de fonctionnement de la PAC	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 02min
Puissance de réserve (Pes) [W]	40,2
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/24h]	4,2
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	910
Coefficient de performance (COP _{DHW})	3,04
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	119