



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

Délivré à / *Granted to*

**NEXTHERM**

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

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

**Marque Commerciale / Trade Name**

**NEXTHERM**

**Nom de Gamme / Range Name**

**OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS**

**Numéro de Gamme / Range number**  
**1730E / 1729E**

(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 : 18 décembre 2018**  
*Effective date : 18 December 2018*

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

Etabli à Paris, le  
18 décembre 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1730

**Sylvain COURTEY**

## 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  $\eta_s$

#### **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 ( $\theta_{wh}$ )
- 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)

<b>Mode d'échange :</b>	<b>Eau glycolée / Eau</b>
<b>Famille de PAC :</b>	<b>Géothermale</b>
<b>Type de PAC :</b>	<b>Monobloc</b>
<b>Compresseur :</b>	<b>Monocompresseur</b>
<b>Fluide frigorigène :</b>	<b>R32</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	<b>Intérieure ou Extérieure</b>
<b>Réversible :</b>	<b>Oui</b>

**Usine(s) de fabrication**

26760  
Beaumont lès Valence  
France

44040  
Dosso S. Agostino  
Italie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 2 Mono + KITECS170N	Ref. :OP2EGE2M + KITECS170N
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KITECS170N	Ref. :OP2EGE4M + KITECS170N
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KITECS270N	Ref. :OP2EGE4M + KITECS270N
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KITECS170N	Ref. :OP2EGE6M + KITECS170N
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KITECS270N	Ref. :OP2EGE6M + KITECS270N
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KITECS170N	Ref. :OP2EGE8M + KITECS170N
OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KITECS270N	Ref. :OP2EGE8M + KITECS270N

Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 2 Mono + KITECS170N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	1,0	0,00	-	-	Enveloppe	Bouche	52
								52

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]	-	2,61	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	0,58	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	2,35	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	0,68	-	-	-
			COP	-	3,46	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	2,61	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,04	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,04	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	194,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
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 <sub>h</sub> ) [h:min]	4h32min
Puissance de réserve (Pes) [W]	28,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	209
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,163
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	880
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,80
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	116,0

Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KITECS170N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	1,0	0,00	-	-	Enveloppe	Bouche	55
								55

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]	-	4,86	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,08	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,56	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,30	-	-	-
			COP	-	3,51	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	4,86	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,09	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,09	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	196,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
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 <sub>h</sub> ) [h:min]	2h21min
Puissance de réserve (Pes) [W]	28,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	209
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,163
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	880
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,80
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	116,0

Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KITECS270N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	1,0	0,00	-	-	Enveloppe	Bouche	55
								55

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]	-	4,86	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,08	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,56	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,30	-	-	-
			COP	-	3,51	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	4,86	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,09	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,09	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	196,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	3h43min
Puissance de réserve (Pes) [W]	34,6
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	331
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,317
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	906
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	115,0

Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KITECS170N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	2,1	0,08	-	-	Enveloppe	Bouche	57
								57

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]	-	6,53	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,45	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	6,17	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,74	-	-	-
			COP	-	3,55	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	6,53	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,08	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,08	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	195,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
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 <sub>h</sub> ) [h:min]	1h44min
Puissance de réserve (Pes) [W]	28,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	209
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,197
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	887
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,78
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	115,0

Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KITECS270N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	2,1	0,08	-	-	Enveloppe	Bouche	57
								57

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]	-	6,53	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,45	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	6,17	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,74	-	-	-
			COP	-	3,55	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	6,53	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,08	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,08	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	195,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h45min
Puissance de réserve (Pes) [W]	34,6
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	331
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,317
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	906
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	115,0



Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KITECS170N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	2,1	0,07	-	-	Enveloppe	Bouche	56
								56

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]	-	7,47	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,66	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,11	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,97	-	-	-
			COP	-	3,61	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	7,47	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,08	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,08	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	195,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
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 <sub>h</sub> ) [h:min]	1h32min
Puissance de réserve (Pes) [W]	28,0
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	209
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,197
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	887
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,78
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	115,0

Nom de la gamme		OPTIPACK2 EAU GLYCOLEE EAU ECS						
Modèle de la PAC		OPTIPACK2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KITECS270N						
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 <sub>aux</sub> [%]	Lrcontmin [-]	Ccp <sub>Lrcontmin</sub>	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	2,1	0,07	-	-	Enveloppe	Bouche	56
								56

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]	-	7,47	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,66	-	-	-
			COP	-	4,50	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,11	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	1,97	-	-	-
			COP	-	3,61	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
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]	7,47	-
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]	4,50	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	5,08	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	5,08	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	195,0	-

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	50
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné
Volume(s) nominal(aux) de stockage [litres]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h32min
Puissance de réserve (Pes) [W]	34,6
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	50,1
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	331
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	4,317
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	906
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	115,0