



Organisme certificateur  
mandaté par AFNOR Certification

# CERTIFICAT

Pompe à chaleur  
Heat Pumps



POMPE À CHALEUR  
[www.marque-nf.com](http://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

### SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS

Numéro de la gamme : 1380E / 1379E

(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.*



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée  
disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**Date de début de validité :** 14 janvier 2019  
*Effective date :* 14 January 2019

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

Etabli à Paris, le  
14 janvier 2019  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

**Le Directeur Général**

Certificat n° 414 - 1380 rkt2

**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 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)

<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>R 410A</b>
<b>Localisation de la PAC :</b>	<b>Intérieure</b>
<b>Réversible :</b>	<b>Non</b>
	- - -
	- - -

**Usine(s) de fabrication**

26760  
Beaumont-lès-Valence  
France

44040  
Dosso S. Agostino  
Italie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KIT ECS 170N	Réf. : SPOG4MCSN + KIT ECS 170N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG4MCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KIT ECS 170N	Réf. : SPOG6MCSN + KIT ECS 170N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG6MCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KIT ECS 170N	Réf. : SPOG8MCSN + KIT ECS 170N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG8MCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Tri + KIT ECS 170N	Réf. : SPOG8TCSN + KIT ECS 170N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Tri + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG8TCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 10 Mono + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG10MCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 10 Tri + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG10TCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 13 Mono + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG13MCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 13 Tri + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG13TCSN + KIT ECS 270N
SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 17 Tri + KIT ECS 270N	Réf. : SPOG17TCSN + KIT ECS 270N

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KIT ECS 170N						
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	1,5	0,15	-	-	Enveloppe	Bouche	54,5

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 <sub>net</sub> [-]	4,83	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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 <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 16min
Puissance de réserve (Pes) [W]	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	252
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,45
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	758
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,38
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	135

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 4 Mono + KIT ECS 270N						
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	1,5	0,15	-	-	Enveloppe	Bouche	54,5

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 <sub>net</sub> [-]	4,83	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	3h 32min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,48
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	764
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,27
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	134

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KIT ECS 170N						
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	1,5	0,11	-	-	Enveloppe	Bouche	54,7

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 <sub>net</sub> [-]	4,83	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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 <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 44min
Puissance de réserve (Pes) [W]	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	252
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,45
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	758
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,24
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	135

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 6 Mono + KIT ECS 270N						
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	1,5	0,11	-	-	Enveloppe	Bouche	54,7

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 <sub>net</sub> [-]	4,83	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 44min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,48
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	764
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,91
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	134

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KIT ECS 170N						
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	Scroll	1,5	0,09	-	-	Enveloppe	Bouche	55,3

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 <sub>net</sub> [-]	4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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 <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 21min
Puissance de réserve (Pes) [W]	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	252
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,59
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	788
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	130



Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Mono + KIT ECS 270N						
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	Scroll	1,5	0,09	-	-	Enveloppe	Bouche	55,3

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 <sub>net</sub> [-]	4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 06min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,92
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	860
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	119

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Tri + KIT ECS 170N						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	1,5	0,09	-	-	Enveloppe	Bouche	55,3

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 <sub>net</sub> [-]	4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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 <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 21min
Puissance de réserve (Pes) [W]	27,5
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	252
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,59
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	788
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,25
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	130

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 8 Tri + KIT ECS 270N						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	1,5	0,09	-	-	Enveloppe	Bouche	55,3

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 <sub>net</sub> [-]	4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	2h 06min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,92
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	860
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,86
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	119

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 10 Mono + KIT ECS 270N						
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	Scroll	1,5	0,07	-	-	Enveloppe	Bouche	56,5

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 <sub>net</sub> [-]		4,81	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 34min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,98
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	875
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,94
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	117

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 10 Tri + KIT ECS 270N						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	1,5	0,07	-	-	Enveloppe	Bouche	56,5

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 <sub>net</sub> [-]	4,81	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 34min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,98
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	875
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	2,94
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	117

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 13 Mono + KIT ECS 270N						
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	Scroll	1,5	0,05	-	-	Enveloppe	Bouche	58,2

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]	-	12,35	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,94	-	-	-
			COP	-	4,20	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	11,45	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,61	-	-	-
			COP	-	2,48	-	-	-
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]	12,35	-
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 <sub>net</sub> [-]	4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 11min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,89
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	853
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,00
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	120

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 13 Tri + KIT ECS 270N						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	1,5	0,05	-	-	Enveloppe	Bouche	58,2

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]	-	12,35	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	2,94	-	-	-
			COP	-	4,20	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	11,45	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	4,61	-	-	-
			COP	-	2,48	-	-	-
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]	12,35	-
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 <sub>net</sub> [-]	4,82	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	1h 11min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,89
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	853
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,00
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	120

Nom de la gamme		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLEE ECS						
Modèle de la PAC		SMARTPACK 2 EAU GLYCOLÉE EAU 17 Tri + KIT ECS 270N						
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
400V 3N ~ 50Hz	Scroll	1,5	0,04	-	-	Enveloppe	Bouche	58,2

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]	-	16,45	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	3,90	-	-	-
			COP	-	4,22	-	-	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	15,15	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	5,96	-	-	-
			COP	-	2,54	-	-	-
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]	16,45	-
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[-]	4,84	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP <sub>net</sub> [-]	4,84	-
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]	194	-

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]	270
Performance ECS certifiée avec ou sans appoint électrique	Sans
Durée de mise en température (t <sub>h</sub> ) [h:min]	0h 53min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,7
Température d'eau chaude de référence (θ <sub>wh</sub> ) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	411
Consommation journalière (Q <sub>elec</sub> ) [kWh/24h]	3,89
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	853
Coefficient de performance (COP <sub>DHW</sub> )	3,04
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>wh</sub> ) [%]	120