



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
26120 Beaumont lès Valence
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products

Marque Commerciale / Trade Name

NEXTHERM

Nom de Gamme / Range Name

R/O PACK Double Service

Numéro de Gamme / Range number
1497E/1451M

(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

Date de début de validité : 15 septembre 2017
Effective date : 15 September 2017

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

Etabli à Paris, le
15 septembre 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Le Directeur Général

Certificat n° 414 - 1497E/1451M rkt2 rev1

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 η_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 (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)

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température intérieur égale à : 43°C

Mode d'échange :	Air extérieur / Eau
Famille de PAC :	Aérothermique
Type de PAC :	Monobloc
Compresseur :	Monocompresseur
Fluide frigorigène :	R 410A
Localisation de la PAC :	Extérieure
Réversible :	Oui

Usine(s) de fabrication

26601
Beroun
République Tchéque

44040
Dosso Sant Agostino
Italie

Modèle de la PAC	Référence de la PAC
R/O PACK 4 Mono + KIT ECS 170N	Réf.: ROPACK4M + KIT ECS 170N
R/O PACK 6 Mono + KIT ECS 170N	Réf.: ROPACK6M + KIT ECS 170N
R/O PACK 6 Mono + KIT ECS 270N	Réf.: ROPACK6M + KIT ECS 270N
R/O PACK 8 Mono + KIT ECS 170N	Réf.: ROPACK8M + KIT ECS 170N
R/O PACK 8 Mono + KIT ECS 270N	Réf.: ROPACK8M+ KIT ECS 270N
R/O PACK 12 Mono + KIT ECS 270N	Réf.: ROPACK12M + KIT ECS 270N
R/O PACK 15 Mono + KIT ECS 270N	Réf.: ROPACK15M + KIT ECS 270N

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service						
Modèle de la PAC		R/O PACK 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	3,56	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	2,80	3,50	4,10	-
			P. absorbée [kW]	-	1,22	1,13	1,01	-
			COP	-	2,30	3,10	4,06	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	2,60	3,40	3,90	-
			P. absorbée [kW]	-	1,30	1,31	1,22	-
			COP	-	2,00	2,60	3,20	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	0,89	-	4,10	-
			P. absorbée [kW]	-	0,68	-	1,51	-
			COP	-	1,31	-	2,72	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	Moyen	
Puissance thermique nominale Prated [kW]	3,83	3,28	
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-20,0	
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	2,21	1,94	
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-7,0	
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,44	2,15	
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,73	3,53	
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,79	3,59	
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	146,0	138,0	

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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]	2h41min
Puissance de réserve (Pes) [W]	64,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	223
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,290
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1130
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,19
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	90,0

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service						
Modèle de la PAC		R/O PACK 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	2,61	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	3,50	3,90	5,80	-
			P. absorbée [kW]	-	1,46	1,26	1,38	-
			COP	-	2,40	3,10	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,50	3,70	5,80	-
			P. absorbée [kW]	-	1,66	1,42	1,93	-
			COP	-	2,11	2,61	3,01	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	2,40	-	5,40	-
			P. absorbée [kW]	-	1,70	-	2,09	-
			COP	-	1,41	-	2,58	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]			
	Moyen	Moyen	
Puissance thermique nominale Prated [kW]			
	4,92	4,22	
Température Limite d'Opération TOL [°C]			
	-20,0	-20,0	
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			
	2,07	1,82	
Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	-7,0	-7,0	
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	2,29	2,02	
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			
	3,60	3,37	
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]			
	3,65	3,41	
Efficacité énergétique saisonnière ηs [%]			
	141,0	132,0	

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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]	1h48min
Puissance de réserve (Pes) [W]	65,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	223
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,290
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1130
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,19
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	90,0

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service						
Modèle de la PAC		R/O PACK 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	2,61	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						65,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	3,50	3,90	5,80	-
			P. absorbée [kW]	-	1,46	1,26	1,38	-
			COP	-	2,40	3,10	4,20	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	3,50	3,70	5,80	-
			P. absorbée [kW]	-	1,66	1,42	1,93	-
			COP	-	2,11	2,61	3,01	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	2,40	-	5,40	-
			P. absorbée [kW]	-	1,70	-	2,09	-
			COP	-	1,41	-	2,58	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]			
	Moyen	Moyen	
Puissance thermique nominale Prated [kW]			
	4,92	4,22	
Température Limite d'Opération TOL [°C]			
	-20,0	-20,0	
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			
	2,07	1,82	
Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	-7,0	-7,0	
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	2,29	2,02	
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			
	3,60	3,37	
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]			
	3,65	3,41	
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]			
	141,0	132,0	

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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 _h) [h:min]	2h28min
Puissance de réserve (Pes) [W]	35,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	415
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,370
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1148
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,17
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	89,0

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service						
Modèle de la PAC		R/O PACK 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,96	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						67,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	4,20	3,40	7,20	-
			P. absorbée [kW]	-	2,00	1,10	1,84	-
			COP	-	2,10	3,09	3,91	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,00	2,80	7,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,35	1,08	2,34	-
			COP	-	1,70	2,59	3,16	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	3,96	-	6,70	-
			P. absorbée [kW]	-	2,64	-	2,91	-
			COP	-	1,50	-	2,30	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	Moyen	
Puissance thermique nominale Prated [kW]	4,56	4,65	
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-20,0	
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	2,06	1,51	
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-7,0	
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,28	1,66	
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,03	2,84	
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,07	2,87	
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	118,0	111,0	

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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]	1h25min
Puissance de réserve (Pes) [W]	72,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	223
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,790
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1240
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,01
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	83,0

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service					
Modèle de la PAC		R/O PACK 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur	Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,96	-	-	Enveloppe	Bouche
						67,0	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	4,20	3,40	7,20	-
			P. absorbée [kW]	-	2,00	1,10	1,84	-
			COP	-	2,10	3,09	3,91	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	4,00	2,80	7,40	-
			P. absorbée [kW]	-	2,35	1,08	2,34	-
			COP	-	1,70	2,59	3,16	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	3,96	-	6,70	-
			P. absorbée [kW]	-	2,64	-	2,91	-
			COP	-	1,50	-	2,30	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES		
Application	30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :		
- débit d'eau	Fixe	Fixe
- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]	Moyen	Moyen
Puissance thermique nominale Prated [kW]	4,56	4,65
Température Limite d'Opération TOL [°C]	-20,0	-20,0
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]	2,06	1,51
Température de Bivalence Tbiv [°C]	-7,0	-7,0
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]	2,28	1,66
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]	3,03	2,84
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]	3,07	2,87
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]	118,0	111,0

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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 _h) [h:min]	2h04min
Puissance de réserve (Pes) [W]	39,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	415
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,820
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1247
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,00
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	82,0

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service						
Modèle de la PAC		R/O PACK 12 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,18	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						70,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,40	7,30	11,90	-
			P. absorbée [kW]	-	2,96	2,35	3,04	-
			COP	-	2,50	3,11	3,91	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,50	7,70	12,95	-
			P. absorbée [kW]	-	3,46	2,96	4,30	-
			COP	-	2,17	2,60	3,01	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	7,20	-	11,50	-
			P. absorbée [kW]	-	4,04	-	4,64	-
			COP	-	1,78	-	2,48	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]			
	Moyen	Moyen	
Puissance thermique nominale Prated [kW]			
	10,00	8,68	
Température Limite d'Opération TOL [°C]			
	-20,0	-20,0	
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			
	1,99	1,74	
Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	-7,0	-7,0	
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	2,20	1,92	
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			
	3,19	2,95	
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]			
	3,22	2,97	
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]			
	125,0	115,0	

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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 _h) [h:min]	1h13min
Puissance de réserve (Pes) [W]	37,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	415
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,710
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1222
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,04
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	84,0

Nom de la gamme		R/O PACK Double Service						
Modèle de la PAC		R/O PACK 15 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 _{aux} [%]	Lrcontmin [-]	Ccp _{Lrcontmin}	Coté extérieur		Coté intérieur
230V ~ 50Hz	Rotatif	36,0	1,02	-	-	Enveloppe	Bouche	-
						71,0	-	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Température aval (eau) en °C				Température amont (air extérieur) en °C				
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	-15	-7	2	7	20
25	22	23,5	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-
35	30	32,5	P. calorifique [kW]	-	7,80	9,50	14,46	-
			P. absorbée [kW]	-	3,12	3,06	3,54	-
			COP	-	2,50	3,10	4,09	-
45	40	42,5	P. calorifique [kW]	-	7,65	9,50	13,96	-
			P. absorbée [kW]	-	3,48	3,65	4,32	-
			COP	-	2,20	2,60	3,23	-
55	47	51	P. calorifique [kW]	-	7,35	-	11,66	-
			P. absorbée [kW]	-	3,97	-	4,13	-
			COP	-	1,85	-	2,82	-
65	55	60	P. calorifique [kW]	-	-	-	-	-
			P. absorbée [kW]	-	-	-	-	-
			COP	-	-	-	-	-

(*) : Pour une température amont de 7°C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7°C.

PERFORMANCES SAISONNIERES			
Application	30/35 °C	47/55 °C	
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Fixe	Fixe
	- température de sortie d'eau	Variable	Variable
Climat [froid, moyen ou chaud]			
	Moyen	Moyen	
Puissance thermique nominale Prated [kW]			
	10,75	9,05	
Température Limite d'Opération TOL [°C]			
	-20,0	-20,0	
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]			
	2,17	1,84	
Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	-7,0	-7,0	
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]			
	2,40	2,04	
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]			
	3,61	3,25	
Coefficient de performance saisonnier net SCOP _{net} [-]			
	3,64	3,27	
Efficacité énergétique saisonnière η _s [%]			
	141,0	127,0	

PERFORMANCES DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	
Cycle de soutirage selon NF EN 16147	L
Consigne de température [°C]	55
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 _h) [h:min]	1h06min
Puissance de réserve (Pes) [W]	34,0
Température d'eau chaude de référence (θ _{wh}) [°C]	53,6
Volume maximum d'eau chaude utilisable (VMAX) [litres]	415
Consommation journalière (Q _{elec}) [kWh/24h]	5,300
Consommation annuelle (AEC) [kWh/an]	1132
Coefficient de performance (COP _{DHW})	2,20
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η _{wh}) [%]	90,0