

CERTIFICAT

POMPE À CHALEUR
www.marque-nf.com

Pompe à chaleur
Heat Pump

Délivré à / granted to

YACK SAS

ZAC des Pradeaux
82270 SAINT CYR SUR MER
FRANCE

Pour les produits suivants / For the following products:

YACK

MODUL'O NEO

Numéro de la gamme : 1239E / 1151E

(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):

3314 BRASLOVČE
SLOVENIE

10520 BANGKOK
THAÏLANDE

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.

En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.

This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.

On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.

Date de début de validité : 9 mars 2017
Effective date : March 9, 2017
Date de fin de validité : 30 juin 2019
Expiry date : June 30, 2019

Etabli à Paris, le
9 mars 2017
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Pour le Directeur Général

Arnaud LACOURT

Certificat n° 414 - 1239 rev1

Caractéristiques techniques de la gamme

2/13

Les caractéristiques certifiées essentielles de la gamme sont :

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)
- Taux minimale de charge en fonctionnement continu (LRcontr)
- Coefficient de correction de la performance (CcpLRcontmin)

Numéro : 1239E / 1151E **Numéro de certificat** NF 414 - 1239 rev1 **Date d'admission :** 09/03/2017

Marque Commerciale YACK **Gamme Commerciale** MODUL'O NEO

Famille de PAC : Aérothermique **Type de pompe à chaleur (mode d'échange)** Air extérieur - eau

Réversible : Oui **Type de PAC** Split **Localisation de la PAC :** - - -

Compresseur : Monocompresseur **Fluide frigorigène** R 410A

Unité de fabrication : 3314 BRASLOVČE
SLOVENIE - 10520 BANGKOK
THAILANDE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
MODUL'O NEO 5 : FDC 71VNX & YMOH-N5	230	Monophasée	50	59,1	-	34,3	Rotatif
MODUL'O NEO 7 : FDC 71VNX & YMOH-N9	230	Monophasée	50	62,0	-	34,3	Rotatif
MODUL'O NEO 9 FDC 100VNX & YMOH-N9	230	Monophasée	50	68,0	-	34,3	Rotatif
MODUL'O NEO 9 TRI : FDC 100VSX & YMOH-N9	400	Triphasée	50	68,0	-	34,3	Rotatif
MODUL'O NEO 12 : FDC 100VNX & YMOH-N16	230	Monophasée	50	73,0	-	47,6	Rotatif
MODUL'O NEO 12 TRI : FDC 100VSX & YMOH-N16	400	Triphasée	50	73,0	-	47,6	Rotatif
MODUL'O NEO 14 : FDC 125VNX & YMOH-N16	230	Monophasée	50	73,0	-	47,6	Rotatif
MODUL'O NEO 14 TRI : FDC 125VSX & YMOH-N16	400	Triphasée	50	73,0	-	47,6	Rotatif
MODUL'O NEO 16 : FDC 140VNX & YMOH-N16	230	Monophasée	50	73,0	-	47,6	Rotatif
MODUL'O NEO 16 TRI : FDC 140VSX & YMOH-N16	400	Triphasée	50	73,0	-	47,6	Rotatif

Essai de démarrage à la température extérieure de -15°C validé pour une température côté liquide égale à : 45°C (pour 5Kw, 7Kw et 9Kw) et 47°C (pour 12Kw, 14Kw et 16Kw)

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	I _{aux} (en %) Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale	L _{rcontmin} (en %) Taux minimal de charge en fonctionnement continu	C _{cp} L _{rcontmin} Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à L _{rcontmin}
MODUL'O NEO 5 : FDC 71VNX & YMOH-N5	–	–	–	–
MODUL'O NEO 7 : FDC 71VNX & YMOH-N9	–	–	–	–
MODUL'O NEO 9 FDC 100VNX & YMOH-N9	–	–	–	–
MODUL'O NEO 9 TRI : FDC 100VSX & YMOH-N9	–	–	–	–
MODUL'O NEO 12 : FDC 100VNX & YMOH-N16	–	–	–	–
MODUL'O NEO 12 TRI : FDC 100VSX & YMOH-N16	–	–	–	–
MODUL'O NEO 14 : FDC 125VNX & YMOH-N16	–	–	–	–
MODUL'O NEO 14 TRI : FDC 125VSX & YMOH-N16	–	–	–	–
MODUL'O NEO 16 : FDC 140VNX & YMOH-N16	–	–	–	–
MODUL'O NEO 16 TRI : FDC 140VSX & YMOH-N16	–	–	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 5					
Référence de la PAC			FDC 71VNX & YMOH-N5					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 5_FDC 71VNX & YMOH-N5_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	4,87	4,95	4,75	-
			P. absorbée (kW)	-	1,65	1,42	1,12	-
			COP	-	2,95	3,49	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	4,50	4,58	4,62	-
			P. absorbée (kW)	-	1,94	1,65	1,36	-
			COP	-	2,32	2,78	3,40	-
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 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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		5,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,58	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,58	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,62	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,82	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		142	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 7					
Référence de la PAC			FDC 71VNX & YMOH-N9					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 7_FDC 71VNX & YMOH-N9_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	7,50	7,29	7,00	-
			P. absorbée (kW)	-	2,89	2,16	1,65	-
			COP	-	2,60	3,38	4,24	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,40	7,13	6,86	-
			P. absorbée (kW)	-	3,46	2,64	2,02	-
			COP	-	2,14	2,70	3,40	-
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 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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		7,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,56	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,56	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,86	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		4,02	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		152	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 9					
Référence de la PAC			FDC 100VNX & YMOH-N9					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 9_FDC 100VNX & YMOH-N9_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	8,00	8,60	8,94	-
			P. absorbée (kW)	-	3,04	2,57	2,12	-
			COP	-	2,63	3,35	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,50	8,93	9,02	-
			P. absorbée (kW)	-	3,60	3,12	2,60	-
			COP	-	2,36	2,86	3,47	-
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 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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		9,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,61	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,61	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,24	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,34	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		127	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 9 TRI					
Référence de la PAC			FDC 100VSX & YMOH-N9					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 9 TRI_FDC 100VSX & YMOH-N9_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	8,00	8,60	8,94	-
			P. absorbée (kW)	-	3,04	2,57	2,12	-
			COP	-	2,63	3,35	4,22	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	8,50	8,93	9,02	-
			P. absorbée (kW)	-	3,60	3,12	2,60	-
			COP	-	2,36	2,86	3,47	-
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 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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		9,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,61	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,61	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,24	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,34	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		127	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 12					
Référence de la PAC			FDC 100VNX & YMOH-N16					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 12_FDC 100VNX & YMOH-N16_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	8,29	-	12,55	-
			P. absorbée (kW)	-	2,79	-	3,00	-
			COP	-	2,97	-	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,52	-	11,81	-
			P. absorbée (kW)	-	3,16	-	3,54	-
			COP	-	2,38	-	3,34	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,71	-	11,03	-
			P. absorbée (kW)	-	2,86	-	3,98	-
			COP	-	2,00	-	2,77	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,52	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,40	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,49	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		133	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 12 TRI					
Référence de la PAC			FDC 100VSX & YMOH-N16					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 12 TRI_FDC 100VSX & YMOH-N16_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	8,29	-	12,55	-
			P. absorbée (kW)	-	2,79	-	3,00	-
			COP	-	2,97	-	4,18	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	7,52	-	11,81	-
			P. absorbée (kW)	-	3,16	-	3,54	-
			COP	-	2,38	-	3,34	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	5,71	-	11,03	-
			P. absorbée (kW)	-	2,86	-	3,98	-
			COP	-	2,00	-	2,77	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		12,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,52	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,52	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,40	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,49	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		133	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 14					
Référence de la PAC			FDC 125VNX & YMOH-N16					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 14_FDC 125VNX & YMOH-N16_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	10,40	-	15,70	-
			P. absorbée (kW)	-	3,81	-	3,92	-
			COP	-	2,73	-	4,01	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,68	-	14,77	-
			P. absorbée (kW)	-	4,31	-	4,60	-
			COP	-	2,25	-	3,21	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,13	-	13,80	-
			P. absorbée (kW)	-	3,89	-	5,17	-
			COP	-	1,83	-	2,67	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		14,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,48	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,48	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,40	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,47	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		133	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 14 TRI					
Référence de la PAC			FDC 125VSX & YMOH-N16					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 14 TRI_FDC 125VSX & YMOH-N16_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	10,40	-	15,70	-
			P. absorbée (kW)	-	3,81	-	3,92	-
			COP	-	2,73	-	4,01	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	9,68	-	14,77	-
			P. absorbée (kW)	-	4,31	-	4,60	-
			COP	-	2,25	-	3,21	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	7,13	-	13,80	-
			P. absorbée (kW)	-	3,89	-	5,17	-
			COP	-	1,83	-	2,67	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		14,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,48	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,48	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,40	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,47	-
Efficacité énergétique saisonnière ηs		133	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 16					
Référence de la PAC			FDC 140VNX & YMOH-N16					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 16_FDC 140VNX & YMOH-N16_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	11,85	-	17,34	-
			P. absorbée (kW)	-	4,74	-	4,70	-
			COP	-	2,50	-	3,69	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,59	-	16,58	-
			P. absorbée (kW)	-	5,24	-	5,62	-
			COP	-	2,02	-	2,95	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,79	-	15,16	-
			P. absorbée (kW)	-	4,83	-	6,19	-
			COP	-	1,82	-	2,45	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,51	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,51	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,51	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,59	-
Efficacité énergétique saisonnière ns		138	-

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE								
Marque			YACK					
Type de PAC			AIR-EAU					
Nom de la gamme			MODUL'O NEO					
Modèle de la PAC			MODUL'O NEO 16 TRI					
Référence de la PAC			FDC 140VSX & YMOH-N16					
Date d'établissement			2017-03-09					
Codification			YACK_AIR-EAU_MODUL'O NEO_MODUL'O NEO 16 TRI_FDC 140VSX & YMOH-N16_42803					
Température aval (eau) en °C (source chaude)				Température amont (air extérieur) en °C (source froide)				
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)	-	11,85	-	17,34	-
			P. absorbée (kW)	-	4,74	-	4,70	-
			COP	-	2,50	-	3,69	-
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	-	10,59	-	16,58	-
			P. absorbée (kW)	-	5,24	-	5,62	-
			COP	-	2,02	-	2,95	-
55	47	51	P. calorifique (kW)	-	8,79	-	15,16	-
			P. absorbée (kW)	-	4,83	-	6,19	-
			COP	-	1,82	-	2,45	-
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.

PERFORMANCE SAISONNIERES			
Application		30/35 °C	47/55 °C
Mode de fonctionnement :	- débit d'eau	Variable	-
	- température de sortie d'eau	Fixe	-
Climat [froid, moyen ou chaud]		Moyen	-
Puissance thermique nominale Prated [kW]		15,00	-
Température Limite d'Opération TOL [°C]		-10	-
COP à la Température Limite d'Opération TOL [-]		2,51	-
Température de Bivalence Tbiv [°C]		-10	-
COP à la Température de Bivalence Tbiv [°C]		2,51	-
Coefficient de performance saisonnier SCOP[-]		3,51	-
Coefficient de performance saisonnier net SCOP[-]		3,59	-
Efficacité énergétique saisonnière ns		138	-