



LA SOLUTION À TOUS VOS BESOINS



GAMME POMPES À CHALEUR

AIR / EAU

De 5kW à 16kW



WWW.YACK.FR

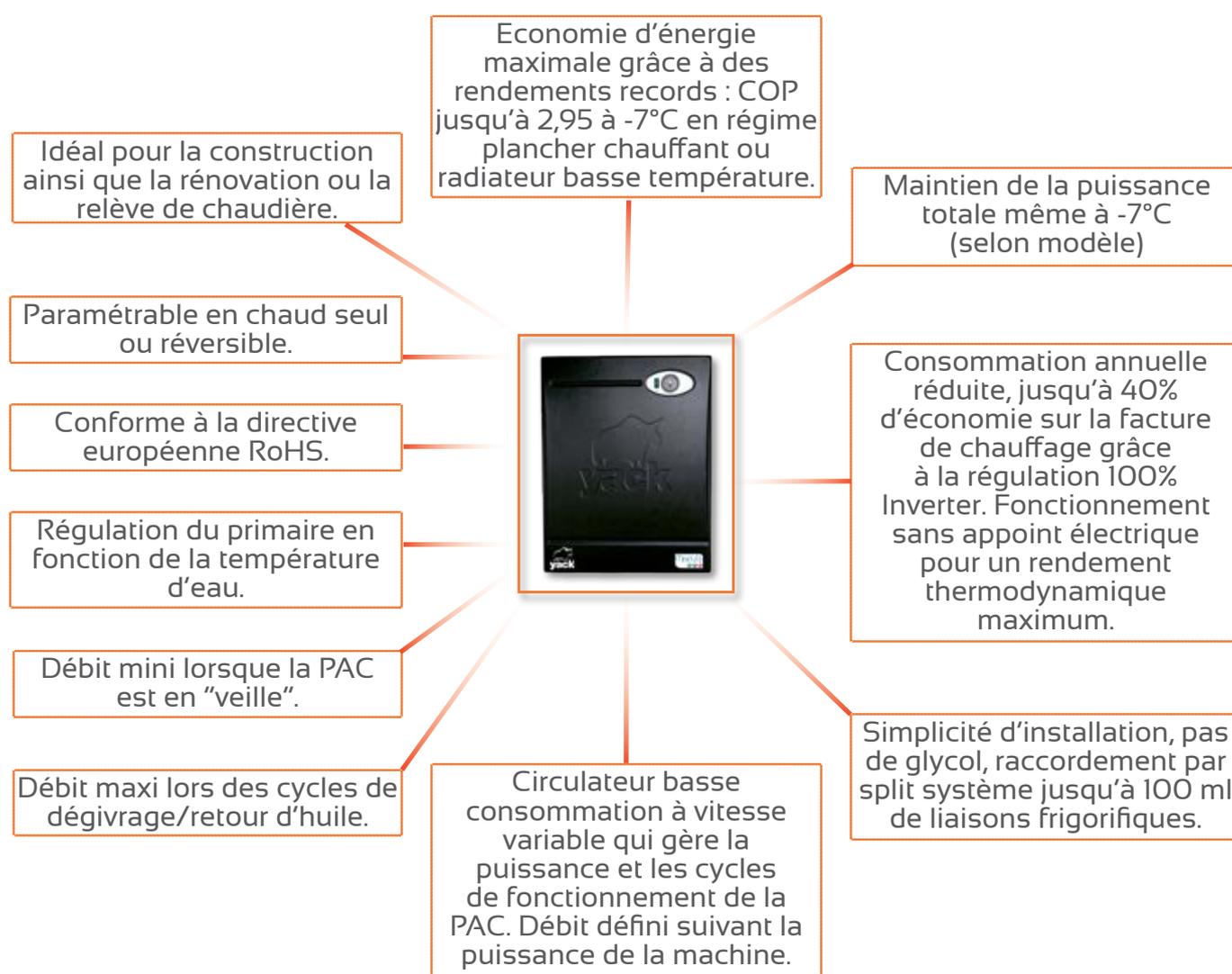


SOMMAIRE

I - AVANTAGES TECHNOLOGIQUES.....	P.3
II - PAC AIR/EAU petites puissances.....	P.6
III - PAC AIR/EAU grosses puissances.....	P.8
IV - NÉO BOX.....	P.10
V - ACCESSOIRES.....	P.11
VI - DIMENSIONS.....	P.12
VII - SCHÉMATÈQUE.....	P.14

I - AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

Modul'O NÉO 5, 7, 9, 12, 14, 16 kW



I - AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

Modul'O NÉO 5, 7, 9 kW :

Maintien de la puissance calorifique même à -7°C extérieur

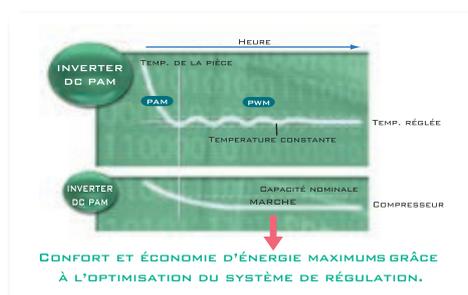
Augmentation importante de la puissance en chauffage grâce aux nouveaux compresseurs Twin Rotary et au contrôle ultra-précis du débit de réfrigérant par les détendeurs électroniques. La température de consigne est atteinte très rapidement et la puissance calorifique maximale peut être maintenue même à -7°C extérieur.



La technologie inverter permet de moduler avec une précision inégalée le régime du compresseur afin d'ajuster la puissance frigorifique ou calorifique de manière linéaire, proportionnellement à la demande.

Cette technologie présente de multiples avantages :

- 1 - Economies d'énergie :** on évite les redémarrages intempestifs - gourmands en électricité - des systèmes "tout ou rien" classiques.
- 2 - Confort :** maintien de la température de l'eau de chauffage, grâce à la précision de la régulation et de la constance de la production de chaud ou de froid de l'inverter DC PAM.
- 3 - Obtention rapide de la température souhaitée :** grâce à la possibilité de faire tourner le compresseur en sur-régime.
- 4 - Longévité du compresseur accrue,** car ce dernier a une réserve de puissance suffisante pour s'adapter aux conditions climatiques.



I - AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

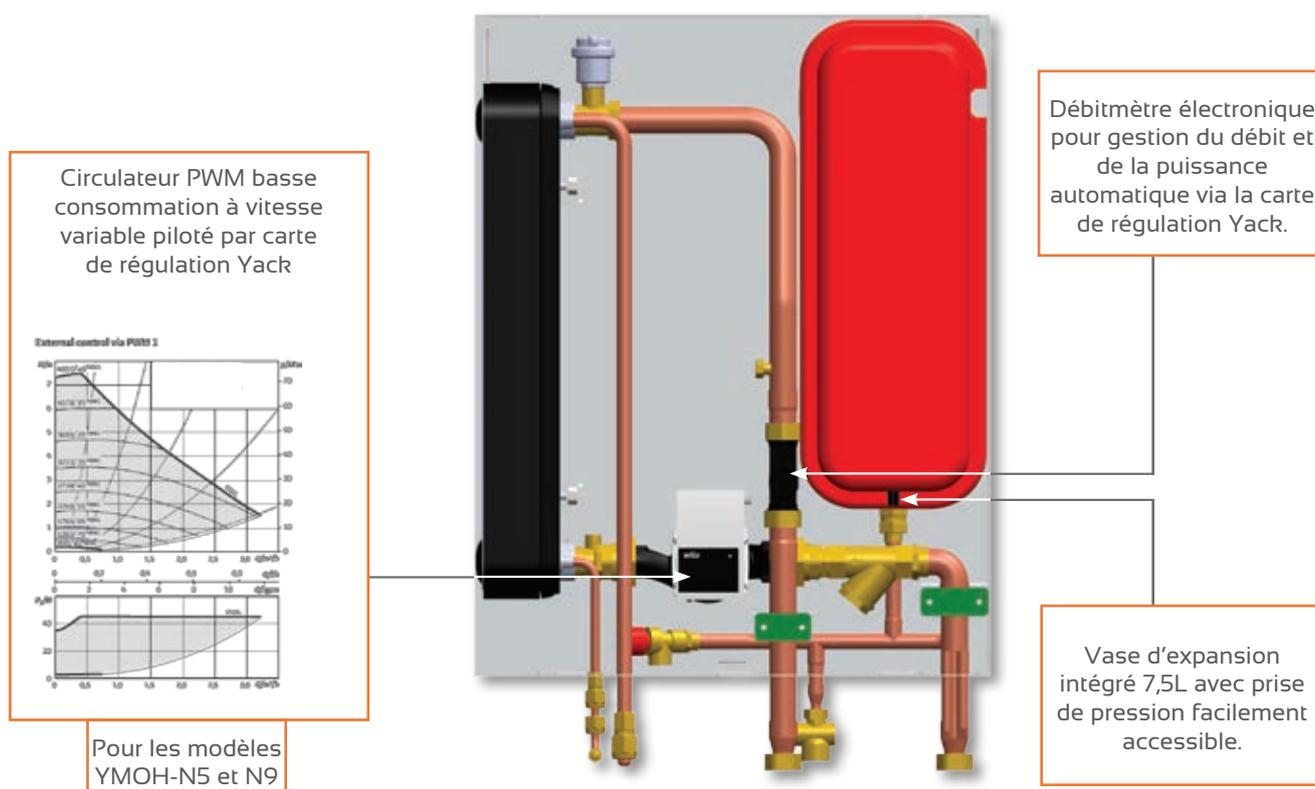
Modul'O NÉO 5, 7, 9, 12, 14, 16 kW

Le Modul'O NÉO est un produit entièrement nouveau.

Il permet de s'adapter au marché de la rénovation et de la construction neuve.

Il est conforme aux exigences de la RT 2012 et BBC.

Très facile à installer et à paramétrer, il procurera un confort exceptionnel pour l'utilisateur.



II - PAC AIR/EAU PETITES PUISSANCES

YACK SAS a lancé sa nouvelle gamme de « Pompes A Chaleur AIR/EAU » : le Modul'O NÉO.

Sa technologie confère aux produits, des caractéristiques uniques.

Les PAC associées à des groupes extérieurs de marque Mitsubishi Heavy Industries, reconnus pour leur fiabilité, offrent des performances exceptionnelles sans perte de puissance même à -7°C.

Ces PAC ont été complètement repensées, tant au niveau design que technique. Elles ont été conçues pour des régimes d'eau 30-35°C, 40-45°C.

Modul'O NÉO 5, 7 et 9 - Des rendements exceptionnels même à -7°C

	MODUL'O NÉO 5 MONO	MODUL'O NÉO 7 MONO	MODUL'O NÉO 9 MONO	MODUL'O NÉO 9 TRI
	4,87 kW	7,50 kW	8,00 kW	8,00 kW
	COP à -7°C 2,95*	COP à -7°C 2,60*	COP à -7°C 2,63*	COP à -7°C 2,63*

* Pour un régime d'eau 30-35°C à -7°C.

Caractéristiques techniques Modul'O NÉO 5, 7 et 9 kW

			Modul'O NÉO 5 MONO	Modul'O NÉO 7 MONO	Modul'O NÉO 9 MONO	Modul'O NÉO 9 TRI
  		U.Int.	YMOH-N5-1	YMOH-N9-1	YMOH-N9-1	YMOH-N9-1
		U.Ext.	FDC71VNX	FDC71VNX	FDC100VNX	FDC100VSX
Mode Chauffage ***	Puissance calorifique +7°C/30-35°C	kW	4,75	7,00	8,94	
	Puissance absorbée +7°C/30-35°C	kW	1,12	1,65	2,12	
	COP +7°C/30-35°C	-	4,24	4,24	4,22	
	Puissance calorifique -7°C/35°C	kW	4,87	7,50	8,00	
	Puissance absorbée -7°C/35°C	kW	1,65	2,89	3,04	
	COP -7°C/35°C	-	2,95	2,60	2,63	
	Puissance calorifique +7°C/40-45°C	kW	4,62	6,86	9,02	
	Puissance absorbée +7°C/40-45°C	kW	1,36	2,02	2,60	
	COP +7°C/40-45°C	-	3,40	3,40	3,47	
	Puissance calorifique -7°C/45°C	kW	4,50	7,40	8,50	
	Puissance absorbée -7°C/45°C	kW	1,94	3,46	3,60	
COP -7°C/45°C	-	2,32	2,14	2,36		
Classe Energétique			A+	A++	A+	
Puissance acoustique NF EN 12102 ; NF EN ISO 3741	Module		34,3		34,3	
	Unité extérieure	dB A	59,1	62	68	
Dimensions (LxHxP)	Module	mm	552 x 697 (+100 : raccord) x 285			
	Unité extérieure		880 x 750 x 340		970 x 1300 x 370	
Poids	Module	kg	49			
	Unité extérieure		60		105	
Circuit hydraulique	Pression disponible mini/maxi	bar	0,23 / 0,39			
	Débit d'eau mini	m ³ /h	0,8			
	Raccordements entrée/sortie	pouces	1"/1"			

*** Livré de base en Chaud seul. Mode Rafraichissement en option.



YMOH-N5-1 et N9-1



FDC71VNX



FDC100VNX/VSX

III - PAC AIR/EAU GROSSES PUISSANCES

Fort de son expérience des Modul'O depuis 2006, YACK a amélioré sa gamme pour la rénovation et le petit tertiaire.

Les longueurs de liaisons frigorifiques jusqu'à 100 ml, la faible dimension des unités extérieures Mitsubishi Heavy Industries, en font des PAC idéales.

La plage de fonctionnement jusqu'à 55°C, permet de gérer le chauffage en remplacement de chaudière ou sur radiateur pour le neuf et le préchauffage de l'Eau Chaude Sanitaire (ECS).

**Des rendements exceptionnels même à -7°C
et une conservation de la puissance***

Modul'O NÉO 12 ,14 et 16

	MODUL'O NÉO 12	MODUL'O NÉO 14	MODUL'O NÉO 16
	11,70 kW**	14,03 kW**	15,87 kW**
	COP à -7°C 2,96***	COP à -7°C 2,91***	COP à -7°C 2,67***

* Selon modèle.

** Puissance pour un régime d'eau 30-35°C à 7°C.

*** Performance pour un régime d'eau 30-35°C.

Caractéristiques techniques Modul'O NÉO 12, 14 et 16 kW

  		Modul'O NÉO 12		Modul'O NÉO 14		Modul'O NÉO 16		
		U.Int.	YMOH-NI6-2		YMOH-NI6-2		YMOH-NI6-2	
		U.Ext.	FDC100VNX monophasé	FDC100V5X triphasé	FDC125VNX monophasé	FDC125V5X triphasé	FDC140VNX monophasé	FDC140V5X triphasé
Mode Chauffage***	Puissance calorifique +7°C/30-35°C	kW	11,70		14,03		15,87	
	Puissance absorbée +7°C/30-35°C	kW	2,63		3,51		4,23	
	COP +7°C/30-35°C	-	4,45		4,00		3,75	
	Puissance calorifique -7°C/35°C	kW	11,32		13,11		14,30	
	Puissance absorbée -7°C/35°C	kW	3,83		4,50		5,35	
	COP -7°C/35°C	-	2,96		2,91		2,67	
	Puissance calorifique +7°C/40-45°C	kW	12,22		13,60		15,92	
	Puissance absorbée +7°C/40-45°C	kW	3,71		4,00		4,68	
	COP +7°C/40-45°C	-	3,29		3,40		3,32	
	Puissance calorifique -7°C/45°C	kW	12,09		13,40		13,75	
	Puissance absorbée -7°C/45°C	kW	5,16		5,42		5,83	
	COP -7°C/45°C	-	2,34		2,47		2,36	
	Puissance calorifique +7°C/47-55°C	kW	12,08		13,89		14,50	
	Puissance absorbée +7°C/47-55°C	kW	4,24		4,68		5,30	
	COP +7°C/47-55°C	-	2,85		2,97		2,74	
	Puissance calorifique -7°C/55°C	kW	11,00	11,70	11,66	13,27	11,70	13,27
Puissance absorbée -7°C/55°C	kW	5,39	5,72	5,68	6,23	5,72	6,23	
COP -7°C/55°C	-	2,04	2,05	2,05	2,13	2,05	2,13	
Classe Energétique		A+		A+		A+		
Dimensions (LxHxP)	Module	mm	552 x 697 (+100 : raccord) x 285					
	Unité extérieure		970 x 1300 x 370					
Poids	Module	kg	49					
	Unité extérieure		105					
Circuit hydraulique	Pression disponible mini/maxi	bar	0,23 / 0,39					
	Débit d'eau mini	m3/h	0,8					
	Raccordements entrée/sortie	pouces	1"/1"					
Puissance acoustique NF EN 12102 ; NF EN ISO 3741	Module	dB A	34,3					
	Unité extérieure		73					

*** Mode Rafraîchissement en option.



YMOH-NI6-1



FDC100VNX/V5X
FDC125VNX/V5X
FDC140VNX/V5X

IV - NÉO BOX

UNE INSTALLATION FACILITÉE GRÂCE À LA NÉO BOX *

La NÉO BOX facilite l'installation et permet un confort optimal. En effet, celle-ci permet de gérer jusqu'à 2 circuits secondaires :

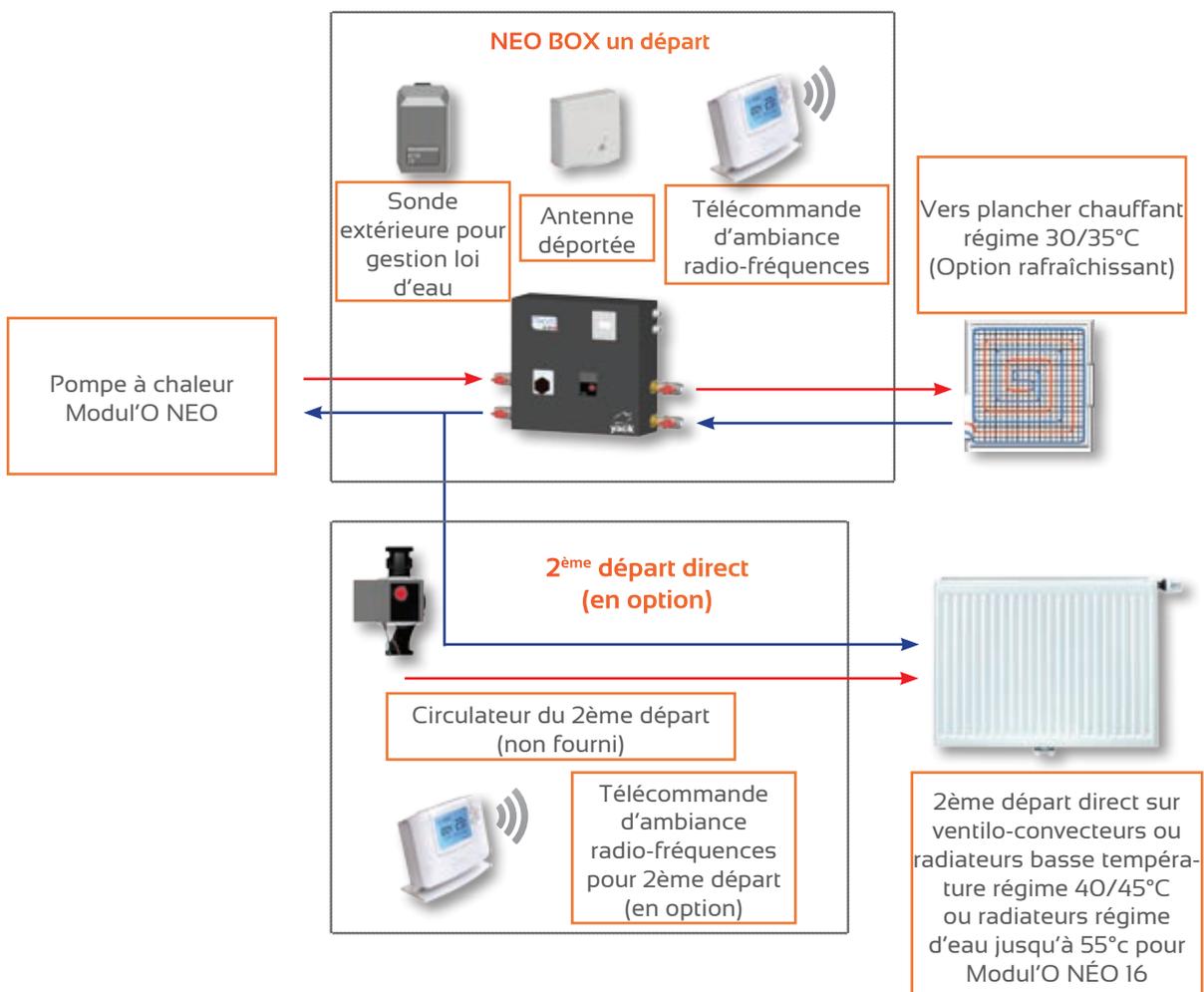
- L'un sur une loi d'eau,
- L'autre sur la température ambiante.

La NÉO BOX possède une gestion intelligente d'une vanne 3 voies motorisée et d'un appoint ou d'une relève en fonction de la T° extérieure.

Elle peut gérer 2 télécommandes d'ambiance en radio-fréquences, s'adaptant tant au marché de la rénovation qu'à celui du neuf.

Elle permet aussi d'optimiser la gestion d'une relève de chaudière ainsi que le préchauffage de l'eau chaude sanitaire (suivant configuration).

SCHÉMA D'INSTALLATION NÉO BOX



* Voir schéma de principe NÉO BOX page 15.

V - ACCESSOIRES



BALLONS DE MÉLANGE

YBM50Y01 (50 Litres)

YBM100T01 (100 Litres)

YBM200T01 (200 Litres)



RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

YRM3000M01 (3kW MONO)

YRM3000T01 (3kW TRI)

YRM6000T01 (6kW TRI)

Non compatible avec le ballon de 50 litres.



GESTION DU SECONDAIRE

YBOX-N01



TÉLÉCOMMANDE 2^{ÈME} NIVEAU

YTEL2BOX-N01



TÉLÉCOMMANDES FILAIRES

RC-EH5 (chaud seul)

RC-E5 (réversible)

NEW



RC-EX3 (réversible)



SONDE ECS

YSECSBOX-N01

RÉSISTANCE BAC DE CONDENSATS (CW-H-EI)

Cet accessoire permet de meilleures performances des unités extérieures dans les zones froides.



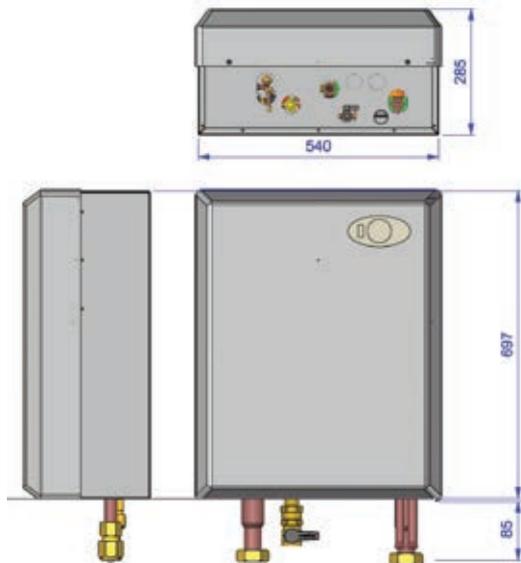
VI - DIMENSIONS

MODUL'O NÉO 5

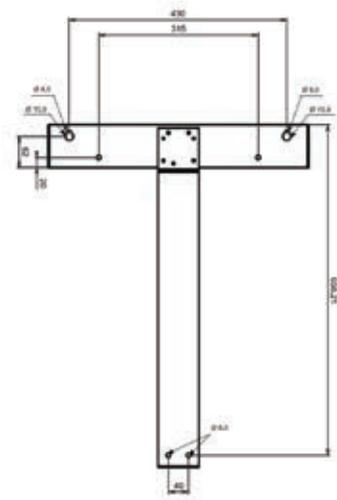
MODUL'O NÉO 9

MODUL'O NÉO 16

Dimensions en mm

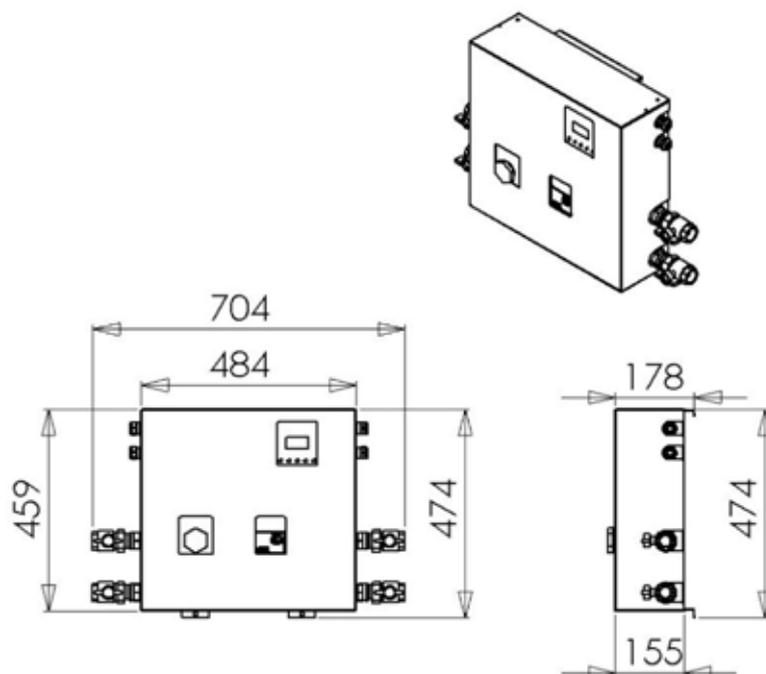


Fixation murale arrière



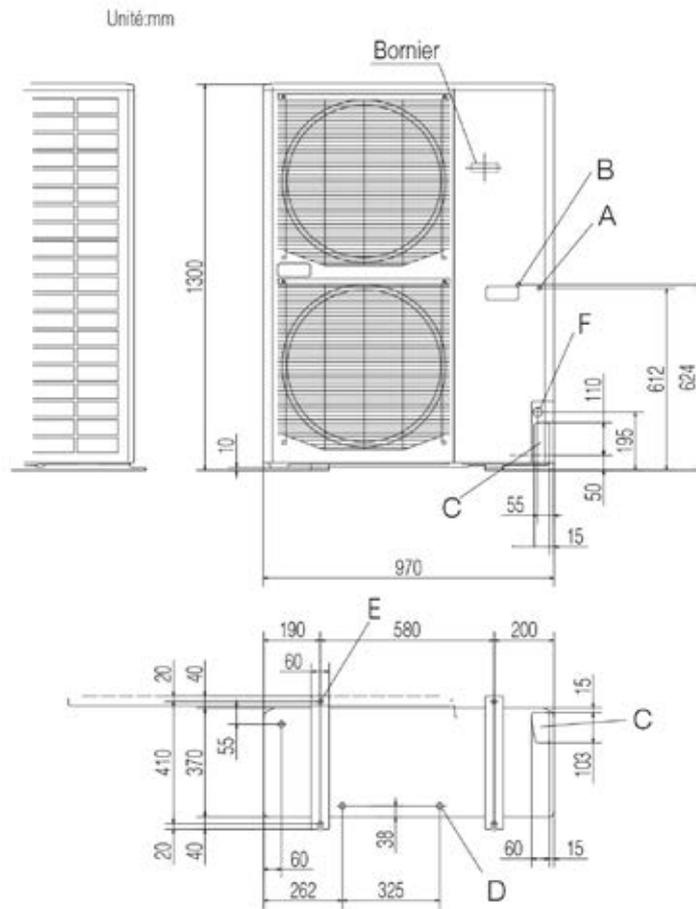
NÉO BOX

Dimensions en mm



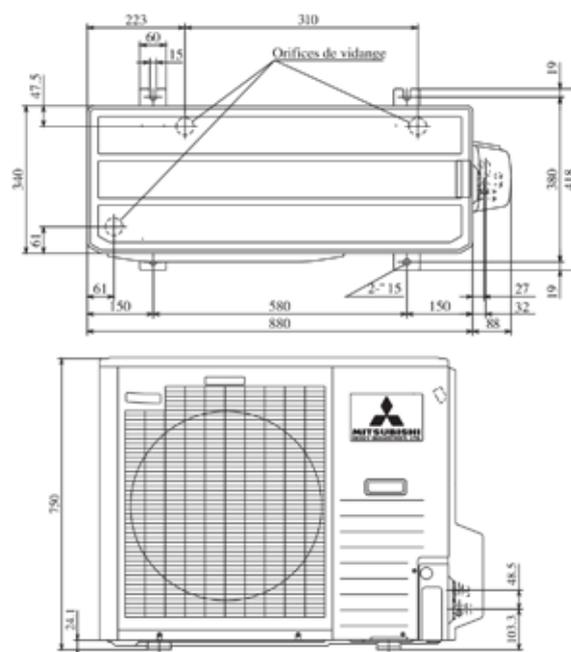
FDC100VNX/VSX
 FDC125VNX/VSX
 FDC140VNX/VSX

Dimensions en mm



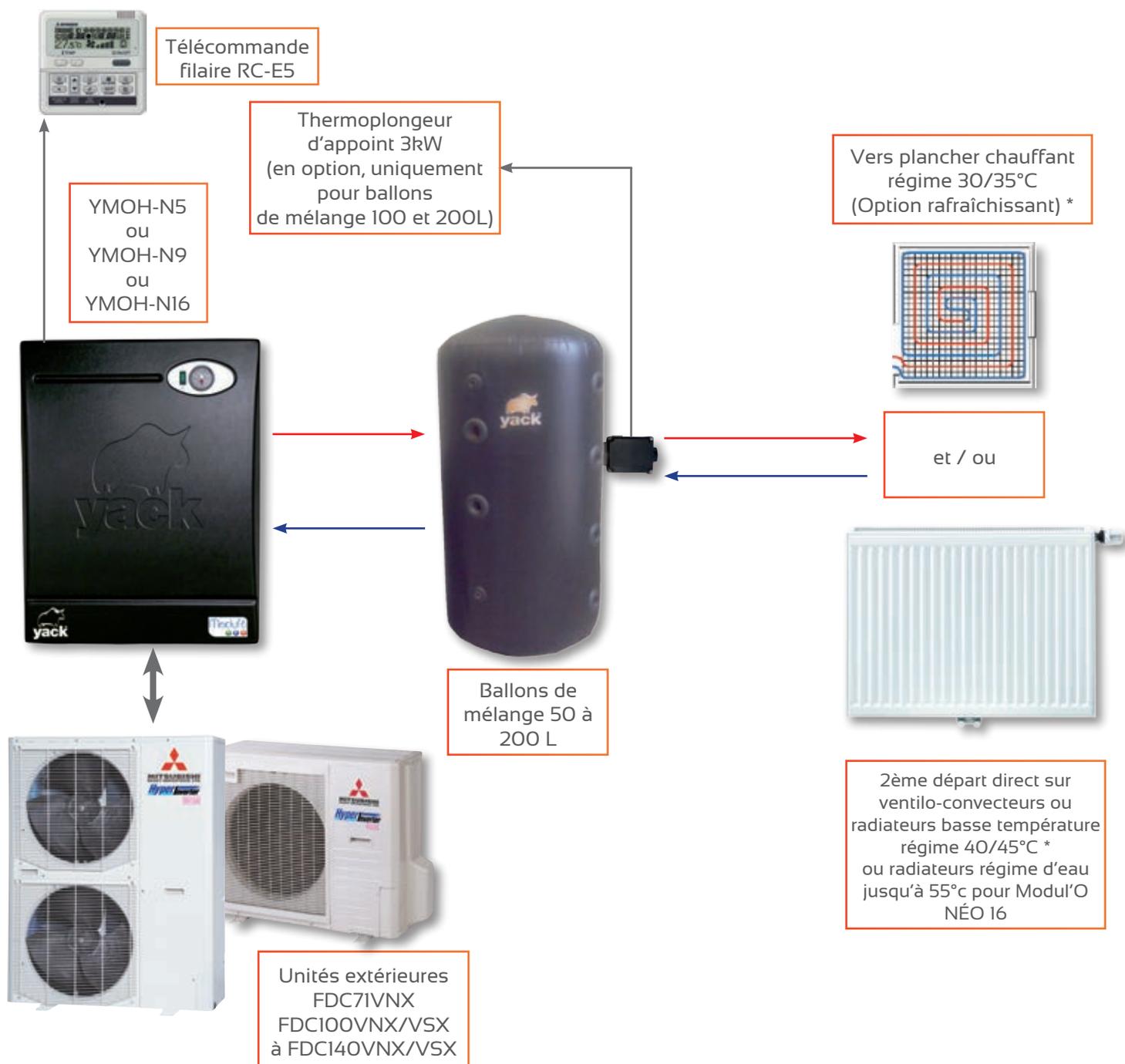
FDC71VNX

Dimensions en mm



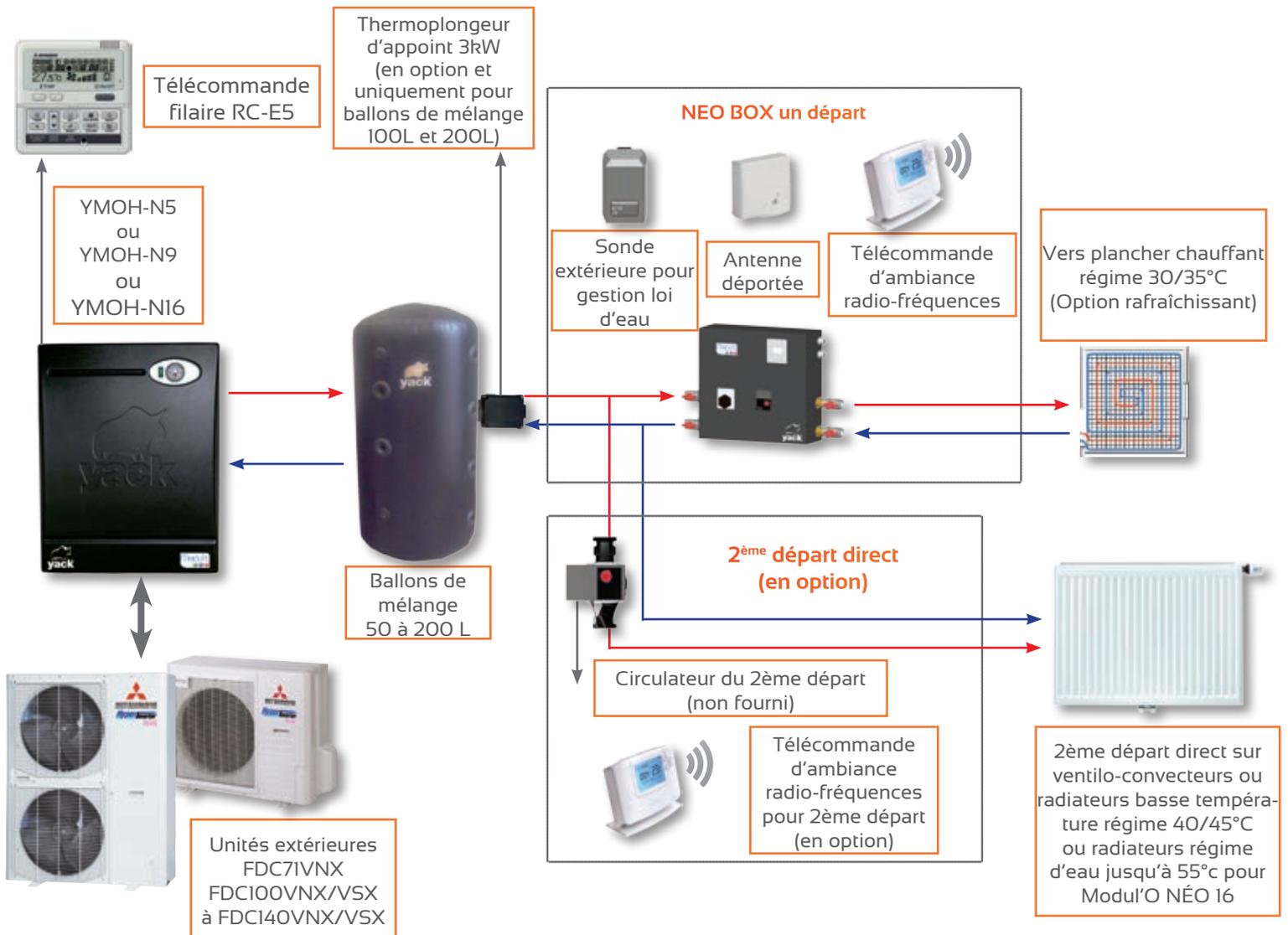
VII - SCHÉMATÈQUE

1- INSTALLATION POUR UN CIRCUIT DIRECT

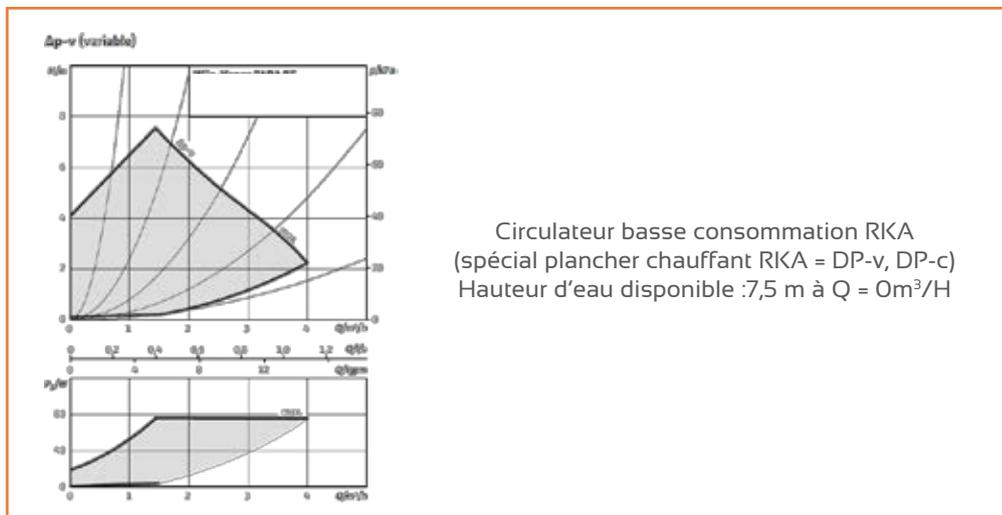


* Prévoir un thermostat pour piloter le circulateur du secondaire et une vanne 3 voies si 2 départs avec 2 régimes d'eau différents.

2- INSTALLATION POUR UN CIRCUIT RÉGULÉ PAR LOI D'EAU



Possibilité hydraulique de la NEO BOX



Les informations, infographies et photographies publiées dans ce catalogue sont données à titre indicatif. Ces données n'ont qu'un caractère d'information et de diffusion et n'ont aucune valeur contractuelle. Elles doivent toujours être vérifiées. En cas d'erreurs ou de mauvaise interprétation, la responsabilité de Yack SAS ne saurait être engagée. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, Yack se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques. Le R410A contenu dans ce matériel fait partie de la liste de la réglementation des gaz à effet de serre fluorés EU n°517/2014. Crédits photos : Fotolia. 09.2017



GARANTIE 3 ANS
PIÈCES

GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEUR

GAMME MODUL'0



CARTON
ET PAPIER
À RECYCLER



Les produits Yack sont distribués par :

WWW.YACK.FR

09/2017