

COP > 3,3
CRÉDIT D'IMPÔT*
25%

*Selon loi de finance en vigueur

POMPE À CHALEUR

DC INVERTER AIR / EAU

modul's 



POUR LA GESTION ET LE CONTRÔLE INSTALLATION DE CLIMATISATION

Idéal quel que soit le besoin :

- **Construction neuve, rénovation ou relève de chaudière** (sortie d'eau jusqu'à 60°C en chaud et 4° en froid*)
- Le Modul'O couvre ainsi **100% de vos besoins** en **chauffage** et **climatisation**.

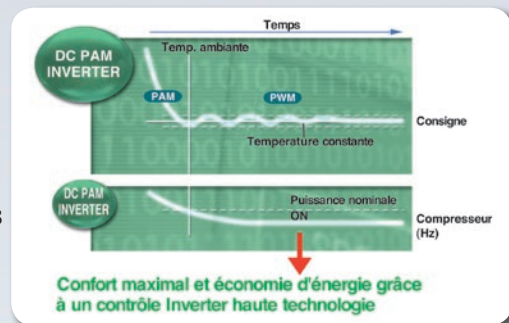
Economies d'énergie maximales grâce à des rendements record

- **COP** (coefficient de performance) nominal **jusqu'à 4,17** en régime plancher chauffant.
- **Consommation annuelle réduite** : Jusqu'à 60% d'économies sur la facture de chauffage grâce à la régulation INVERTER (Coefficient de performance annuel proche de 4)
- **Fonctionne sans appoint électrique** pour un rendement thermodynamique maximum



Simplicité d'installation et accessibilité totale :

- **Pas de glycol** grâce au **raccordement split** par liaisons frigorifiques (jusqu'à 100 mètres) entre l'unité extérieure et le module hydraulique.
- **Unités monophasées** jusqu'à 16,8kW, **unités triphasées** à partir de 15,8kW.
- **Intensité de démarrage limitée à 5A** pour toutes les puissances.
- **Encombrement minimal** du module hydraulique et de l'unité extérieure



Principe de la P.A.C. Air / Eau :

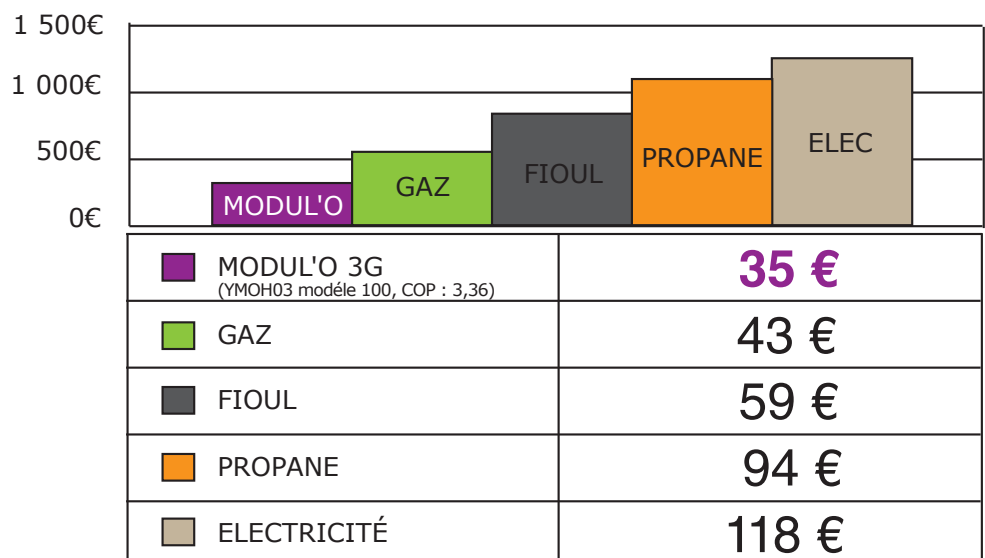
- L'unité extérieure capte les calories dans l'air pour les restituer à l'intérieur par un principe d'échange thermodynamique.

Large gamme de produits :

- De 9 à 17kW : YMOH-02 - 552 x 697 x 285mm - 55 kg / Unité extérieure mono-ventilateur <65 kg
- De 25 à 32kW : YMOH-02 - 2 X (552 x 697 x 285mm) - 2 X 55 kg / Unité extérieure bi-ventilateurs <140 kg

* sous réserve d'un débit d'eau adapté et du bon dimensionnement thermique de l'installation

Comparatif du coût des énergies pour 1000 kW restitués (hors coût abonnement)



Valeurs données à titre indicatif - Calculs effectués sur un module avec un COP nominal de 3.36 **35 € = 1000kW** Prix au 15.11.2009

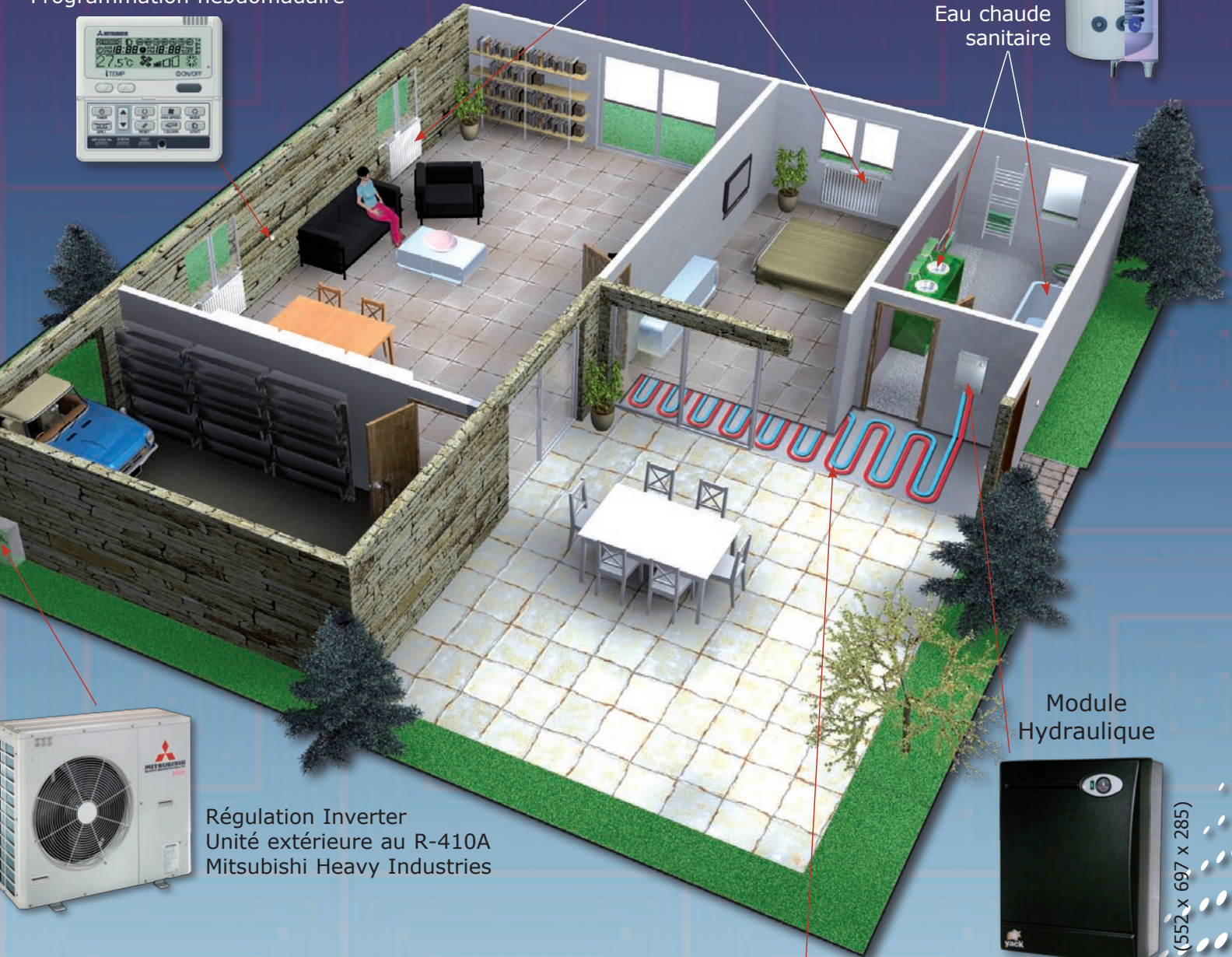
RÔLE DE L'ENSEMBLE DE VOTRE SANTÉ ET DE CHAUFFAGE

Télécommande à fil RC-E3 avec sonde
d'ambiance incorporée
Programmation hebdomadaire



Radiateurs

Eau chaude
sanitaire



Régulation Inverter
Unité extérieure au R-410A
Mitsubishi Heavy Industries

Module
Hydraulique

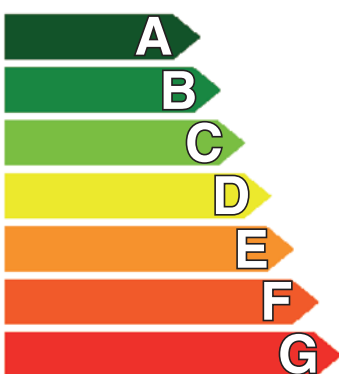


(552 x 697 x 285)

Plancher Chauffant / Rafraîchissant

Classe énergétique

Modul's



Limite de fonctionnement :

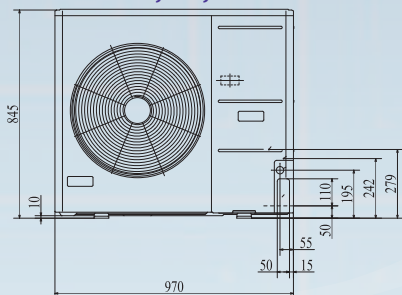
- chaud : -20°C à +26°C extérieur
- Froid : -15°C à + 43°C extérieur



			Modul'O 30	Modul'O 40	Modul'O 50	Modul'O 60	Modul'O 80	Modul'O 100	
	U.Int.		YMOH-02	YMOH-02	YMOH-02	YMOH-02	2 X YMOH-02	2 X YMOH-02	
	U.Ext.		FDC71VN	FDC100VN	FDC125VN ou FDC125VS	FDC140VN ou FDC140VS	FDC200VS	FDC250VS	
Mode Chauffage	Puissance calorifique +7°C/30-35°C	kW	9	12,50	15,80	16,8	25	30	
	COP +7°C/30-35°C		4,17	4,10	3,83	3,76	3,92	3,89	
	COP à -7°C/30-35°C		2,87	2,78	2,57	2,52	2,63	2,61	
	Puissance calorifique +7°C/40-45°C	kW	7,60	11,10	13,30	14,60	20,80	26,60	
	COP +7°C/40-45°C		3,55	3,45	3,20	3,14	3,27	3,23	
	COP -7°C/40-45°C		2,43	2,33	2,17	2,09	2,20	2,17	
	Puissance calorifique +7°C/50-55°C	kW	9,4	10,82	12,83	13,50	20,00	21,50	
	COP +7°C/50-55°C		2,40	2,30	2,13	2,05	2,24	2,16	
	COP -7°C/50-55°C		1,82	1,71	1,72	1,68	2,03	2,00	
Mode rafraîchissement	Puissance frigorifique +35°C/23-18°C	kW	8	10	12,50	14	22,4	28	
	EER +35°C/23-18°C		3,30	3,50	3,16	2,99	3,04	2,80	
	Puissance frigorifique +35°C/12-7°C	kW	5,10	7,00	8,80	9,70	14,40	17,70	
	EER +35°C/12-7°C		2,80	2,77	2,60	2,32	2,58	2,40	
Pression sonore à 1m	Module	dB(A)	35						
	Unité extérieure		48	50	52	53	57	57	
Dimensions (LxHxP)	Module	mm	552 x 697 (+100 : raccords) x 285				2 X (552 x 697 x 285)		
	Unité extérieure		968 x 750 x 340	970 x 845 x 370			970 x 1300 x 370	970 x 1505 x 370	
Poids	Module	kg	55				2 X 55		
	Unité extérieure		60	74	74	74	122	140	
Circuit hydraulique	Pression maximum disponible	mCE	2,3 / 3,9	4,0 / 5,50	2,5 / 4,0	2,0 / 3,9	3,50 / 5,10	2,40 / 4,0	
	Débit d'eau minimum	m³/h	1,6	2,3	2,8	3,0	4,7	5,6	
	Raccordements entrée/sortie	-	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	2 X 1" / 1"	2 X 1" / 1"	

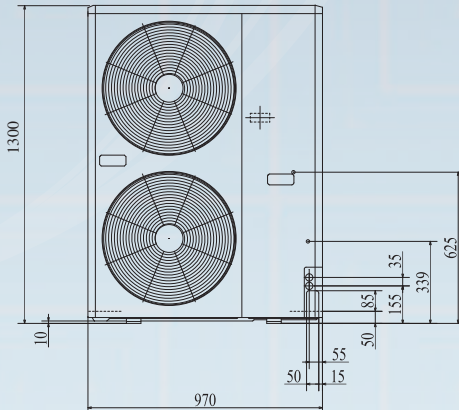
Dimensions des unités extérieures pour Modul'O

Modul'O 30, 40, 50 et 60

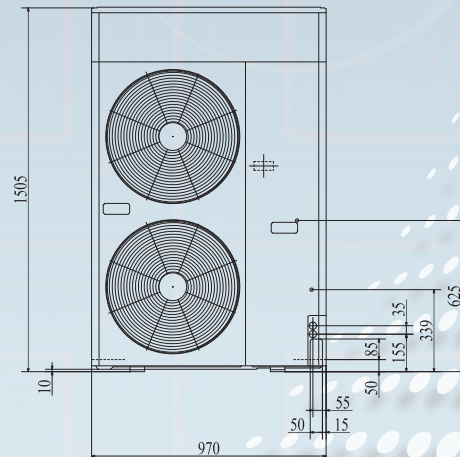


La seule unité extérieure mono-hélice du marché en 16,8 kW

Modul'O 80



Modul'O 100



Les produits Yack sont distribués par :

Modulo

GARANTIE 3 ANS
PIÈCES

GARANTIE 5 ANS
COMPRESSEUR



WWW.YACK.FR