



CREDIT D'IMPÔT
50%^{*}
*Selon loi en vigueur n°2005-1719

Modul's 

POMPE À CHALEUR
DC INVERTER AIR / EAU



yack

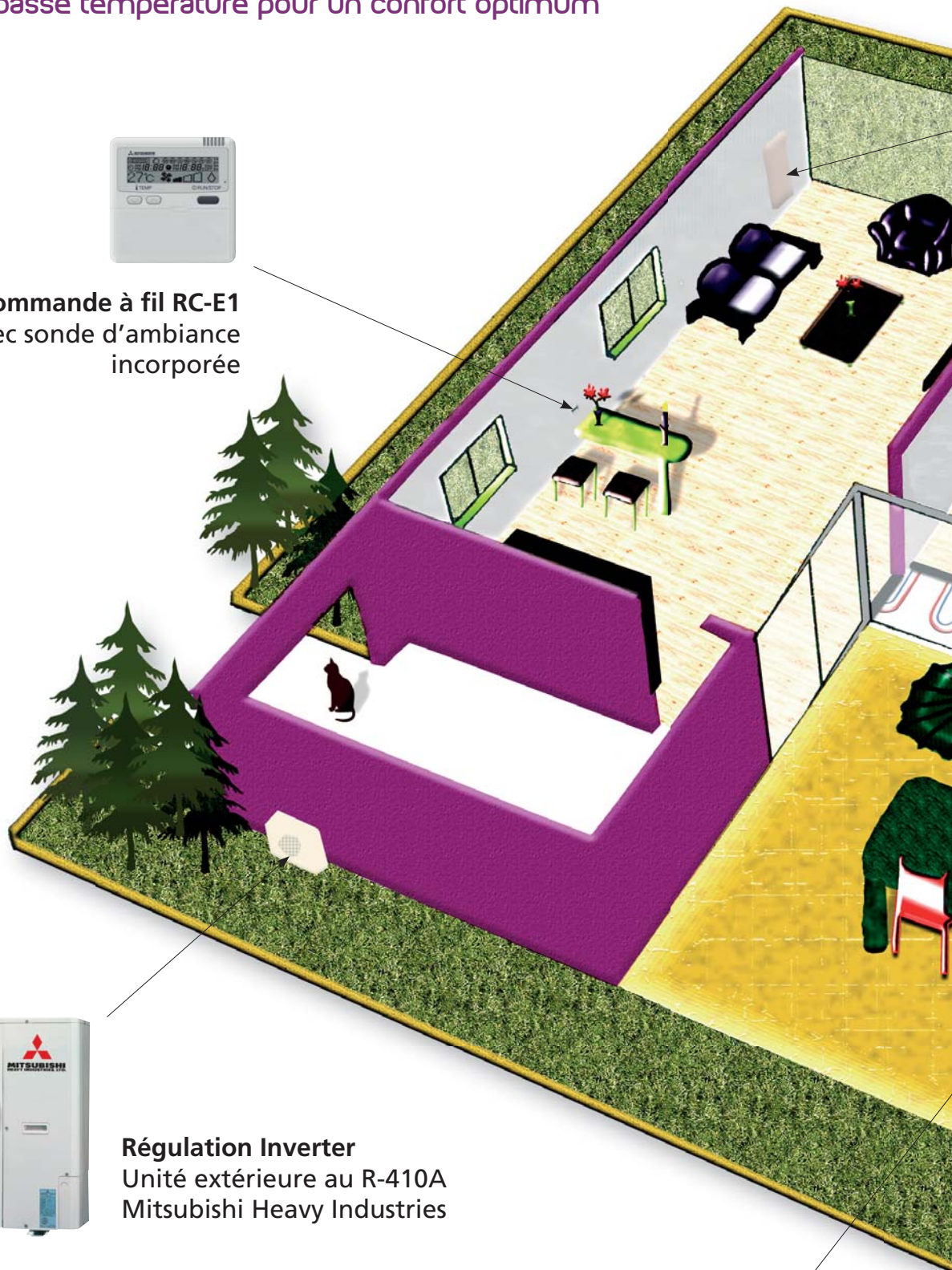


LE Modus[®] CHEZ VOUS !

- Un maximum de flexibilité
- Chauffage à basse température pour un confort optimum

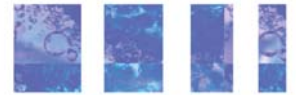


Télécommande à fil RC-E1
avec sonde d'ambiance
incorporée



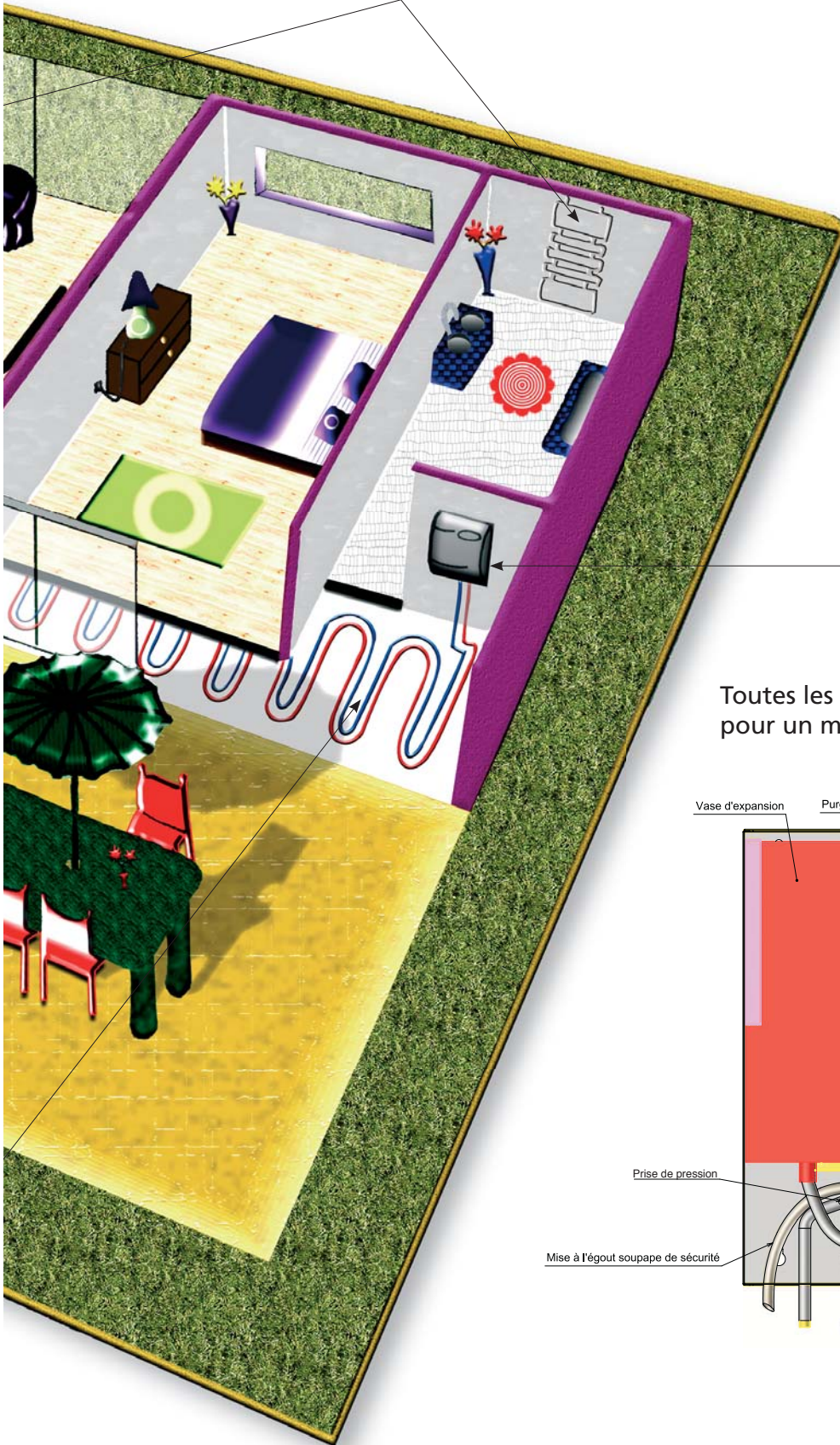
Régulation Inverter
Unité extérieure au R-410A
Mitsubishi Heavy Industries

Plancher chauffant
rafraîchissant



1 KW CONSOMMÉ = JUSQU'À 4,17KW RESTITUÉS

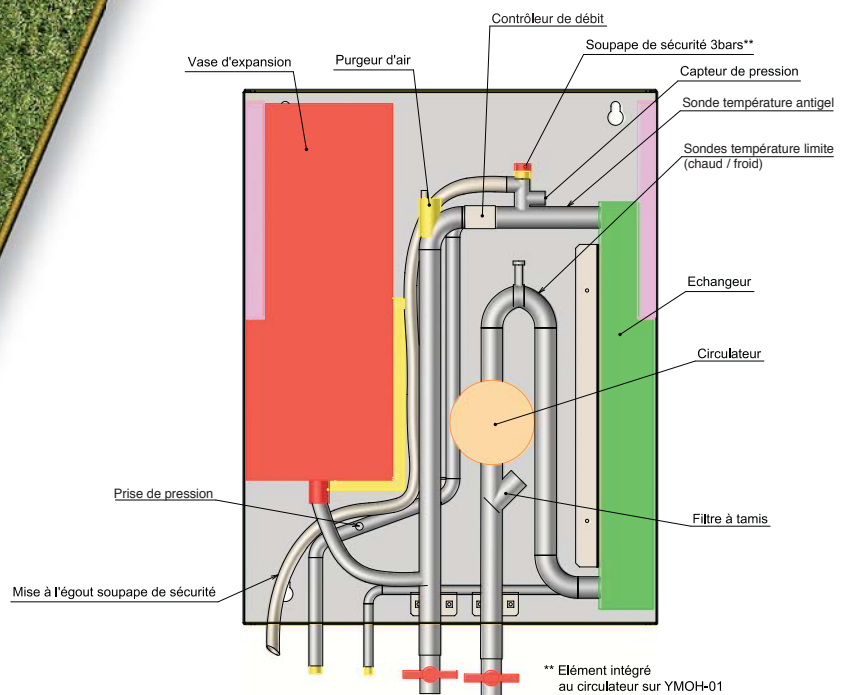
Radiateurs
basse température



Module Hydraulique



Toutes les options intégrées
pour un maximum de sécurité



LA TECHNOLOGIE Modul^o

Caractéristiques techniques

Modèles							
		Modul'O 25	Modul'O 30	Modul'O 40	Modul'O 50	Modul'O 60	Modul'O 100
	U.I.	YMOH-01	YMOH-01	YMOH-02	YMOH-02	YMOH-02	2 x YMOH-02
U.E.	FDCVA251HEN	FDCVA302HEN	FDCVA402HEN	FDCVA502HEN	FDCVA602HEN	FDCVA1002HES	

MODE CHAUFFAGE

Puissance calorifique +7°C/+35°C*	kW	8	9,1	13,3	16	17,5	2 x 16
Puissance absorbée +7°C/+35°C*	kW	1,96	2,18	3,24	4,18	4,66	8,23
Puissance calorifique -10°C/+35°C*	kW	4,9	5,4	7,9	9,5	10,3	2 x 9,5
COP +7°C/+35°C*		4,08	4,17	4,10	3,83	3,76	3,89
Puissance calorifique +7°C/+45°C*	kW	6,6	7,6	11,1	13,3	14,6	2 x 13,3
Puissance absorbée +7°C/+45°C*	kW	1,95	2,14	3,22	4,15	4,65	8,24
Puissance calorifique -10°C/+45°C*	kW	3,9	4,5	6,6	7,9	8,6	2 x 7,9
COP +7°C/+45°C*		3,38	3,55	3,45	3,20	3,14	3,23

MODE RAFFRAÎCHISSEMENT

Puissance frigorifique +35°C/+18°C*	kW	5,6	7,1	10	12,5	14	2 x 12,5
Puissance absorbée +35°C/+18°C*	kW	1,95	2,15	2,86	3,95	4,69	8,92
EER +35°C/+18°C*		2,87	3,30	3,50	3,16	2,99	2,80

NIVEAU SONORE (pression à 1 mètre)

Module	dB(A)	38	39	41	42		
Unité extérieure		48		50	52	53	57

DIMENSIONS (LxHxP)

Module	mm	552x697(+100 : raccords)x285					2 x (552x697x285)
Unité extérieure		842x595x290	880x750x340	970x845x370		970x1505x370	

POIDS

Module	kg	46		49			
Unité extérieure		40	60	63		140	

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Pression disponible mini/maxi	mCE	1,3 / 4,9	2,3 / 3,9	4 / 5,5	2,5 / 4	2 / 3,9	2 x (2,5 / 4)
Débit d'eau mini	m³/h	1,2	1,6	2,3	2,8	3	2 x 2,8
Raccordements entrée/sortie	"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	2 x 1"/1"

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Diamètre tube gaz/tube liquide	"	5/8"-1/4"	5/8"-3/8"				7/8"-3/8" + 2 x (5/8"-3/8")**
Pré-charge en R410A pour 30 mètres	kg	1,75	2,95	3,8		7,2	
Complément de charge en R410A	g/m	20	40				120

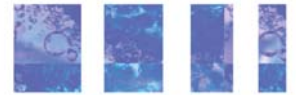
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique sur U.E.		230V.1ph.50Hz					400V.3ph.50Hz
Liaison entre module/U.E.	mm²	4 x 1,5					2 x (4 x 1,5)***
Liaison entre module/télécommande	mm²	3 x 0,3 (si <100m)					2 x (3 x 0,3)***

* Température extérieure / température sortie d'eau

** Utiliser une dérivation DIS-WBA

*** Installation TWIN : Raccorder sur module maître et ponter entre eux les 2 modules. Prévoir également 2 cables en 0,5 mm² pour le report de sécurités.

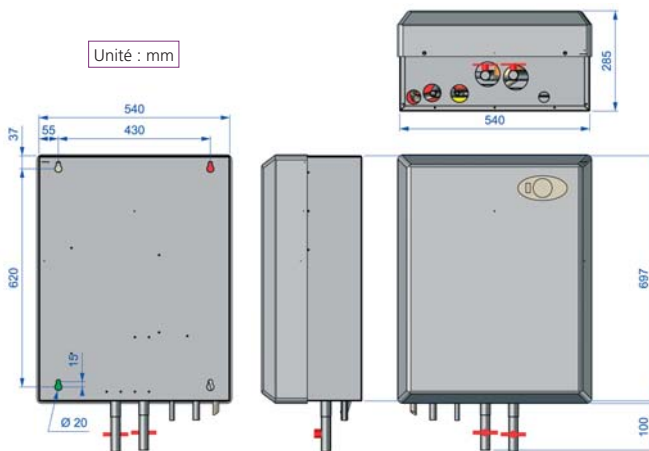


L'ADAPTABILITÉ Modulo

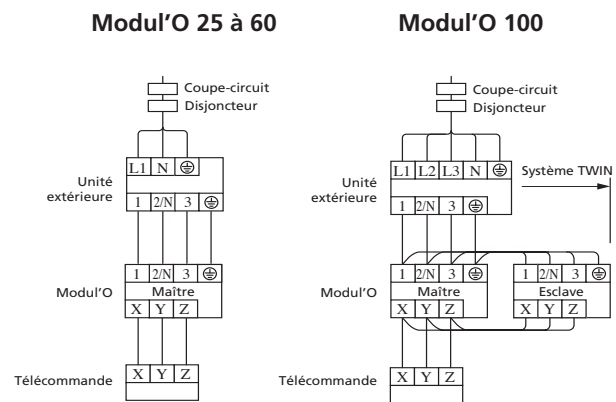
- **Climat côtier - Hiver doux / Autonomie totale**
Modulo couvre 100% de votre besoin chauffage.
- **Climat continental - Hiver rigoureux / Relève de chaudière**
Modulo vous permet d'optimiser votre investissement et votre consommation d'énergie en couvrant 90% de vos besoins en chauffage annuel.
Les jours de grand froid, votre appoint (existant ou à créer) assure le complément.
- **Toutes saisons**
Profitez des fonctions et du rendement de Modulo pour chauffer votre piscine.

Installer votre Modulo

LES DIMENSIONS

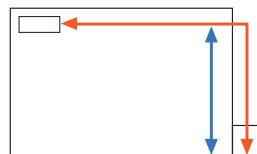


RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

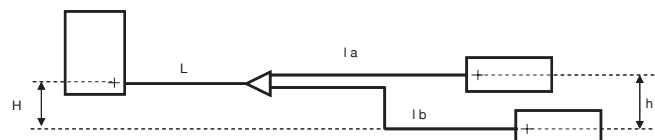


DISTANCES PERMISSIVES

Modulo 25 à 60		Modulo 25	Modulo 30, 40, 50, 60
Longueur max. de tuyauterie		40 m	50 m
Différence de hauteur max.	U.E. au dessus	30 m	
	U.E. au dessous	15 m	



Modulo 100			FDCVA1002HES-R
Longueurs	L+Ia+Ib	Total	< 100m
	L+Ib	L'U.Int. la plus éloignée	< 70m
	Ia-Ib	Entre les U.Int.	< 10m
	Ia, Ib		< 30m
Dénivelés	H	(U.Ext. en dessous des U.Int.)	< 30 (15)
	h	Entre les U.Int.	< 0,5m



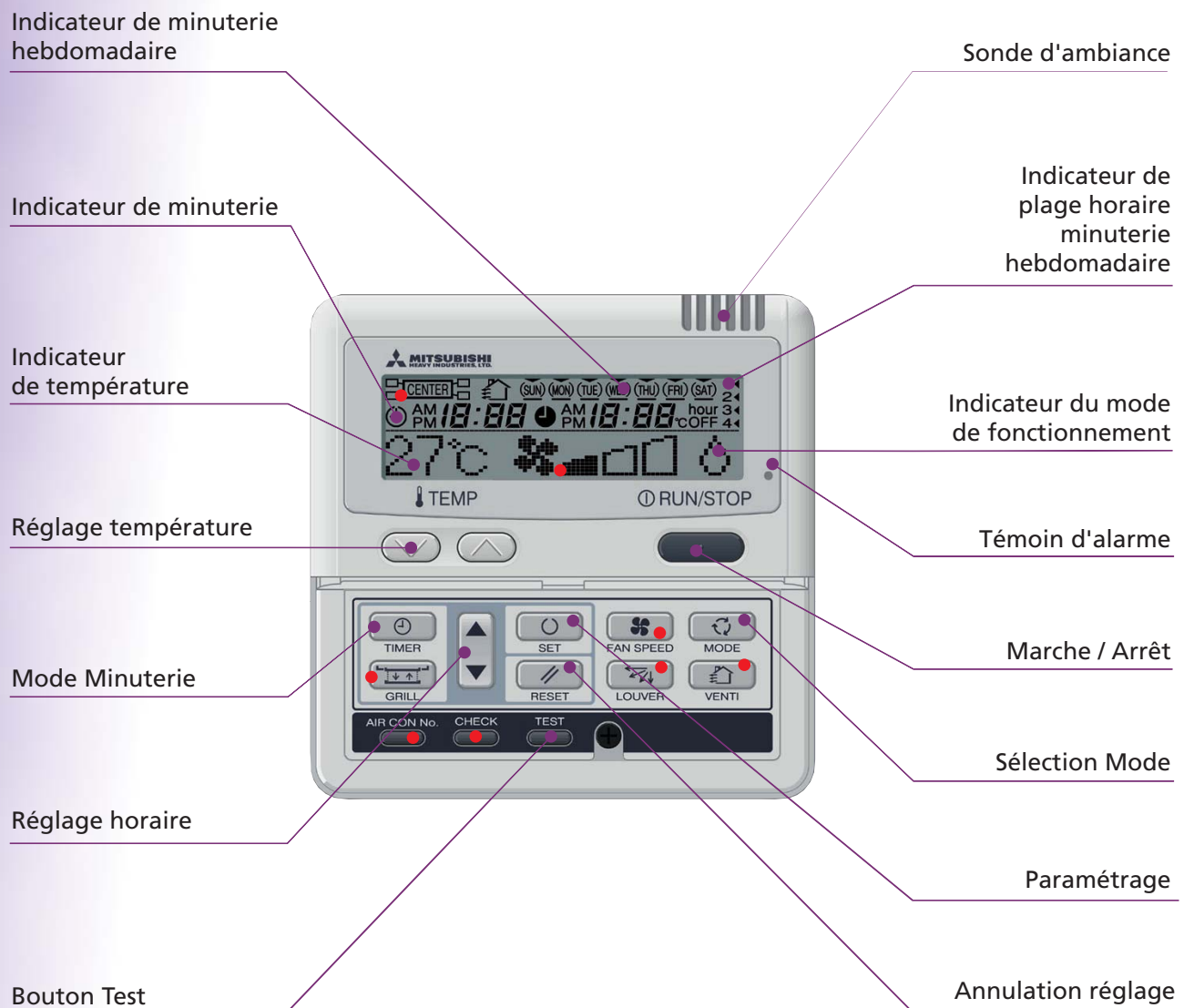
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

	Froid	Chaud
	(mini/maxi)	
Température intérieure	18°C / 30°C	
Température sortie d'eau	4°C / 20°C	25°C / 55°C
Température extérieure	0°C / 43°C	-15°C / 24°C

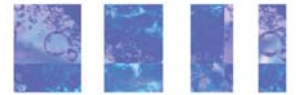
LA PERFORMANCE Modu' GRÂCE À LA

● La régulation Mitsubishi Heavy Industries

● Télécommande RCE-1



● Non utilisé sur installation Modu'O



TECHNOLOGIE MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES

● Installation facilitée

- Volume et encombrements des unités extérieures réduits
- Liaisons frigorifiques entre le groupe extérieur et le Modul'O
- Manutention simplifiée

● L'Inverter en puissance

Grâce à la technologie Inverter le gain sur la consommation annuelle peut atteindre jusqu'à 40%.



FDCVA 251HEN



FDCVA302HEN-R



FDCVA402HEN-R
FDCVA502HEN-R
FDCVA602HEN-R

Réduction
du volume de
65% pour les
groupes 502
et 602 de 10%
pour le 402.



FDCVA1002HES-R

Réduction
du volume de
68%
et 65% de
l'empreinte
au sol.

Le Modul'O Yack est distribué par :

IMPORTATEUR FRANCE / YACK S.A.S.
ZAC des Pradeaux • 83270 Saint-Cyr-sur-Mer
Tél. 0 498 032 100 • Fax 0 498 032 109
w w w . y a c k . f r



GARANTIE 3 ANS
PIÈCES