



SYSTÈMES TERTIAIRES VRF MODULAIRE

La gamme VRF Modulaire de Tadiran comprend 9 modèles, offrant la possibilité de raccorder de 16 à 45 unités intérieures de type mural, console, gainable et cassette à 8 voies. Il est possible de connecter des unités intérieures pour une capacité de 50% à 135% de l'unité extérieure.

UNITÉS EXTÉRIEURES

8-12HP

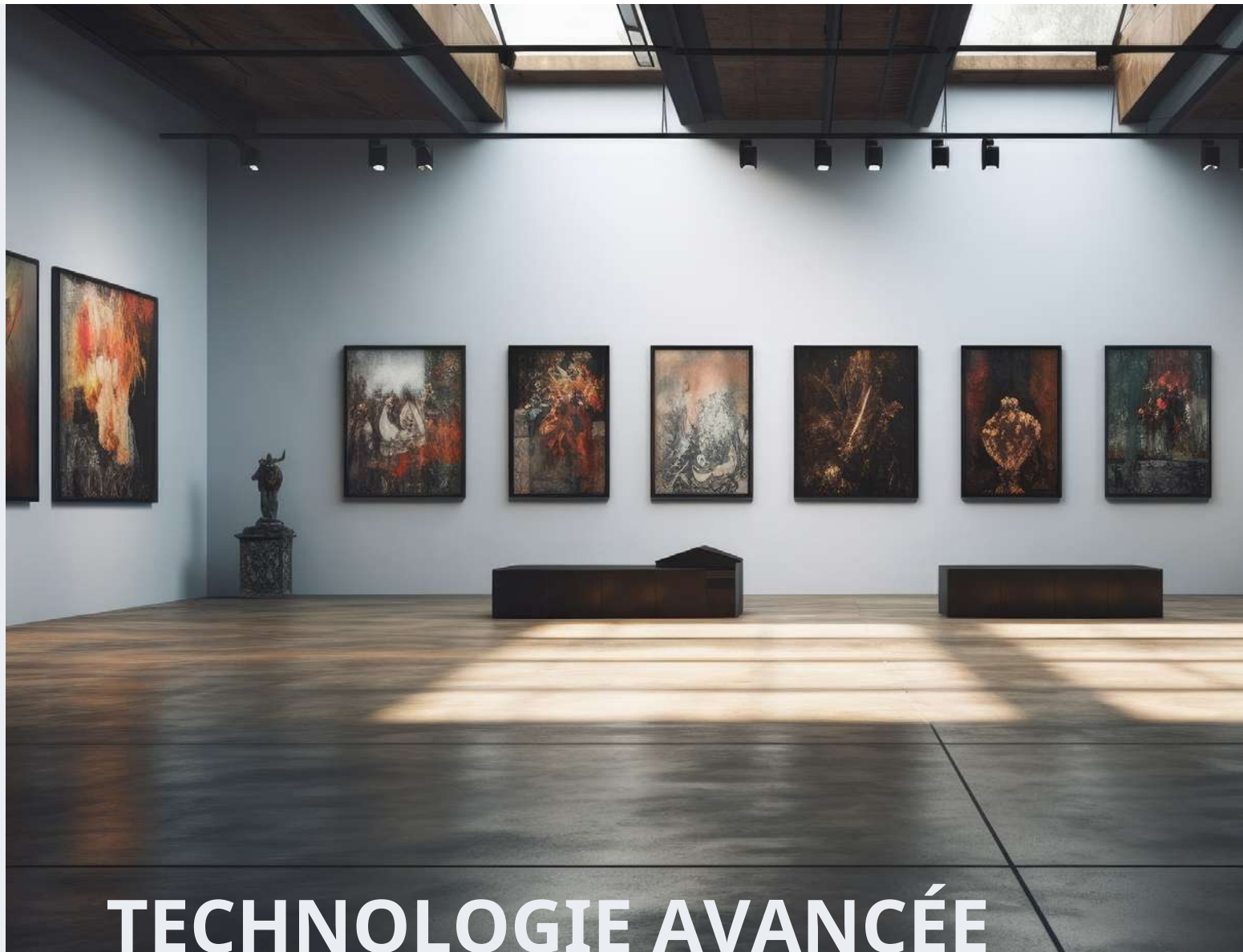
TAD-VRFODUM-8IT
TAD-VRFODUM-10IT
TAD-VRFODUM-12IT



14-24HP

TAD-VRFODUM-14IT
TAD-VRFODUM-16IT
TAD-VRFODUM-18IT
TAD-VRFODUM-20IT
TAD-VRFODUM-22IT
TAD-VRFODUM-24IT





TECHNOLOGIE AVANCÉE



EFFICACITÉ

- Compresseur de nouvelle génération
- DC Inverter sans capteur
- Moteur des ventilateurs
- Injection de vapeur à haute précision avec double vanne de détente électronique (EEV)
- Technologie de contrôle Multi EEV



ÉCHANGEUR DE CHALEUR

- Haute efficacité
- Échangeur stratifié à double zone
- Conception exclusive de la pale du ventilateur
- Protection Golden Fin



DÉGIVRAGE INTELLIGENT

- Nouvelle génération de dégivrage intelligent, grâce à des technologies de refroidissement et de chauffage évoluées



CONTRÔLE DU BRUIT

- Flux d'air élevé et niveau sonore de ventilation réduit
- Isolation acoustique et insonorisation
- Meilleur contrôle acoustique de l'injection de vapeur
- Réduction du bruit du flux de réfrigérant
- "Intelligent quiet control"



MOTEUR DU VENTILATEUR DC INVERTER SENSORLESS

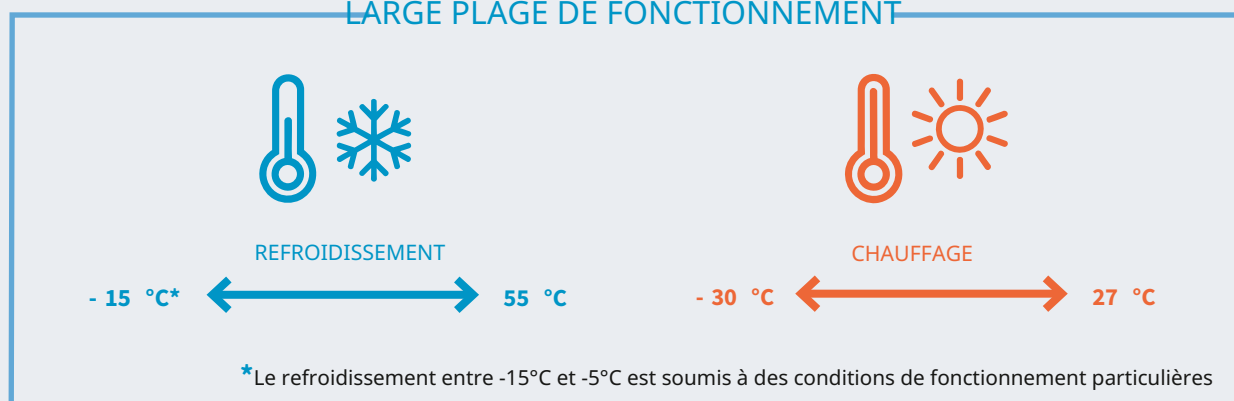
La régulation linéaire de la vitesse opère dans un intervalle compris entre 5 et 65 Hz. Par rapport aux moteurs inverter traditionnels, ce système garantit une plus grande efficacité énergétique. De plus, la technologie de contrôle sensorless assure un fonctionnement plus silencieux, avec des vibrations réduites.



SMART CONTROL

- Double mode d'économie d'énergie
- Contrôle modulaire efficace (HPAC)
- Contrôle de la charge auto-adaptatif (SRL)
- Contrôle intelligent du circuit de réfrigérant

LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT



TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE DE L'ÉQUILIBRAGE DE L'HUILE

Les unités extérieures sont conçues pour garantir l'équilibrage de l'huile entre les différents modules, éliminant ainsi la nécessité d'installer un tube de raccordement dédié. Cette solution simplifie de manière significative les opérations d'installation.





Modèle			TAD-VRFODUM-8IT	TAD-VRFODUM-10IT	TAD-VRFODUM-12IT
Capacité	Taille	HP	8	10	12
	Climatisation	kW	22,4	28,0	33,5
	Chauffage	kW	25	31,5	37,5
Paramètres électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Climatisation	Puissance nominale absorbée	kW	n.d.	n.d.
		Courant nominal	A	n.d.	n.d.
	Chauffage	Puissance nominale absorbée	kW	n.d.	n.d.
		Courant nominal	A	n.d.	n.d.
		Puissance max	kW	12,9	14,0
		Courant max.	A	27,0	28,0
Performances	EER*		4,38	3,7	3,44
	COP*		5,02	4,21	4,27
	SEER		7,5	7,2	7,2
	SCOP		4,6	4,6	4,6
	ηsc	%	296,6	285,4	283,0
	ηsh	%	181,8	181,0	179,8
	Débit d'air	m³/h	9750	10500	11100
	Puissance acoustique (H)	dB(A)	78	79	82
	Pression Sonore (H)	dB(A)	56	57	58
Installation	Dimensions extérieures (L/P/H)	mm	930/775/1690	930/775/1690	930/775/1690
	Dimensions Emballage (L/P/H)	mm	1000/830/1855	1000/830/1855	1000/830/1855
	Poids Net/avec emballage	kg	210/220	210/220	210/220
	Type de compresseur		Inverter Scroll		
	Nbre de compresseurs		1		
	Réfrigérant		R410A		
	Charge de réfrigérant	kg	5,5	5,5	5,5
	T équivalent de Co ₂	T CO ₂ éq	11,484	11,484	11,484
	Liaisons Frigorifiques Liquide	mm (pouce)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")
	Liaisons Frigorifiques GAZ	mm (pouce)	19.05 (3/4")	22.2 (7/8")	25.4 (1")
	Longueur équivalente totale des tuyauteries	m	1000	1000	1000
	Longueur maximale de la liaison la plus longue (réelle/équivalente)	m	200 / 240	200 / 240	200 / 240
	Dénivelé standard entre U.I. & U.E.	m	100 / 110	100 / 110	100 / 110
	Dénivelé standard entre U.I.	m	30	30	30
Connectivité	Pourcentage de connectivité	%	50-135	50-135	50-135
	Nombre max. d'Unités Intérieures		16	20	24
Températures de fonctionnement	Climatisation	°C	-15~55 *	-15~55 *	-15~55 *
	Chauffage	°C	-30~27	-30~27	-30~27



TAD-VRFODUM-14IT	TAD-VRFODUM-16IT	TAD-VRFODUM-18IT	TAD-VRFODUM-20IT	TAD-VRFODUM-22IT	TAD-VRFODUM-24IT
14	16	18	20	22	24
40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0
45,0	50	56,5	63,0	69,0	76,5
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
18,0	18,6	18,6	22,0	25,8	27,4
38,0	38,5	38,5	39,3	46,1	49,0
3,83	3,43	3,47	3,54	3,25	3,28
4,28	4,11	4,11	3,83	3,85	3,8
7,4	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5
4,6	4,8	4,7	4,3	4,4	4,2
291,4	287,8	281,0	271,8	265,8	255,0
179,0	187,4	183,4	167,4	172,2	165,0
13500	15400	16000	16500	16500	18350
81	82	85	88	88	90
59	60	61	62	63	64
1340/775/1690	1340/775/1690	1340/775/1690	1340/775/1690	1340/775/1690	1340/775/1690
1400/830/1855	1400/830/1855	1400/830/1855	1400/830/1855	1400/830/1855	1400/830/1855
285/300	285/300	285/300	340/355	340/355	355/370
Inverter Scroll					
1					
R410A					
7,5	7,5	7,5	7,5	7,8	8,3
15,660	15,660	15,660	15,660	16,286	17,330
12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
25.4 (1")	28.6 (1-1/8")	28.6 (1-1/8")	28.6 (1-1/8")	28.6 (1-1/8")	28.6 (1-1/8")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
200 / 240	200 / 240	200 / 240	200 / 240	200 / 240	200 / 240
100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110	100 / 110
30	30	30	30	30	30
50-135	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
28	30	35	39	42	45
-15~55 *	-15~55 *	-15~55 *	-15~55 *	-15~55 *	-15~55 *
-30~27	-30~27	-30~27	-30~27	-30~27	-30~27

*EER/COP conformément à la Norme (EN 14511), déclarés uniquement aux fins des déductions fiscales en vigueur

**Toutes les spécifications sont testées dans des conditions nominales (en refroidissement, la température intérieure est de 27°C DB/19°C WB ; la température extérieure est de 35°C DB/24°C WB ; en chauffage, la température intérieure est de 20°C DB ; la température extérieure est de 7°C)