



SYSTÈMES TERTIAIRES MINI VRF

La gamme Mini VRF Tadiran comprend 3 modèles monophasés et 7 modèles triphasés , avec la possibilité de raccorder de 6 à 20 unités intérieures murales, consoles, gainables et cassettes 8 voies. Il est possible de connecter des unités intérieures pour une capacité allant de 50 % à 135 % de l'unité extérieure.

UNITÉS EXTÉRIEURES

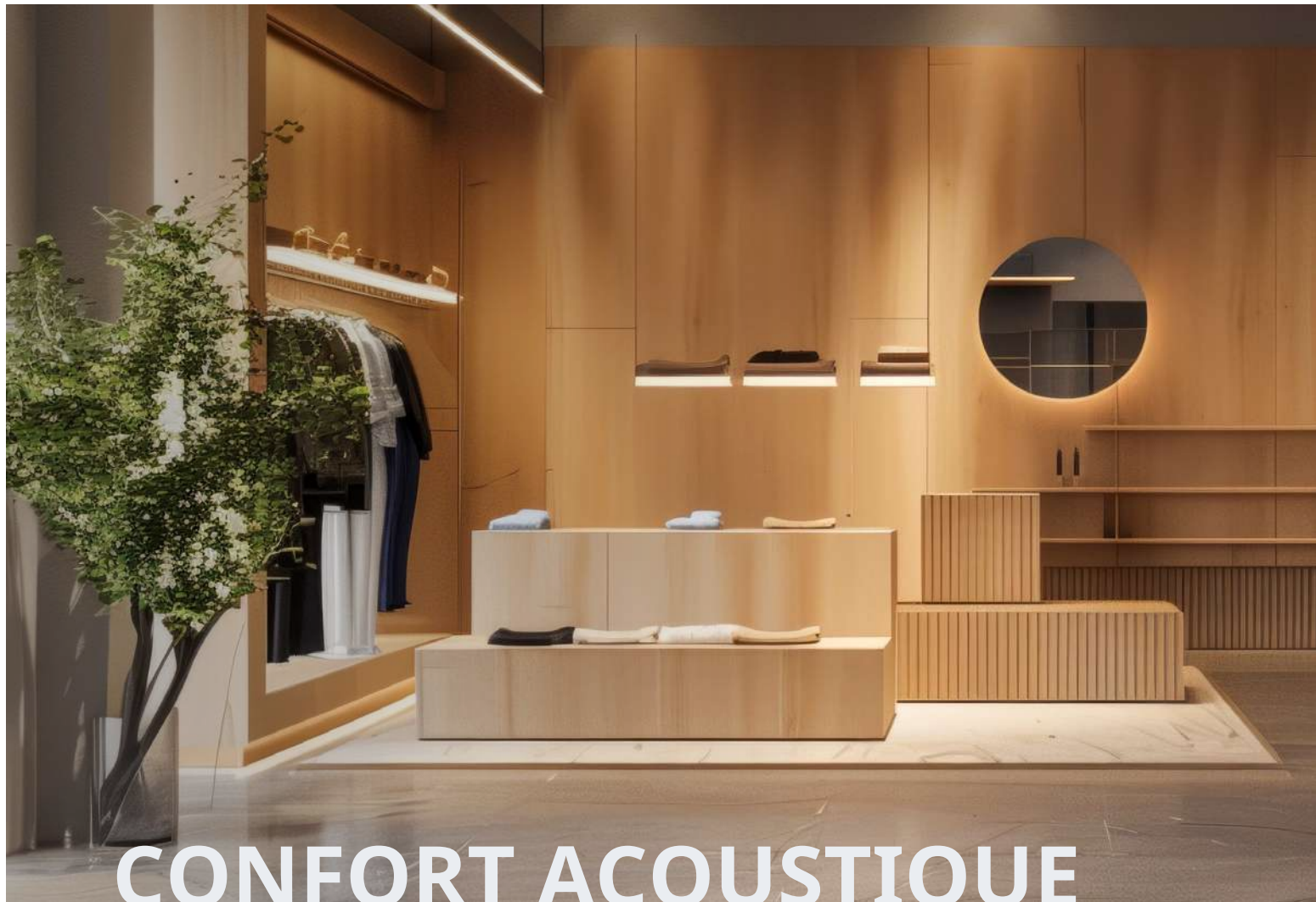
MINI VRF

TAD-VRFODU-4IT
TAD-VRFODU-5IT



TAD-VRFODU-6IT
TAD-VRFODUT-4IT
TAD-VRFODUT-5IT
TAD-VRFODUT-6IT
TAD-VRFODUT-7IT
TAD-VRFODUT-8IT
TAD-VRFODUT-10IT
TAD-VRFODUT-12IT





CONFORT ACOUSTIQUE



SOLUTIONS POUR LE CONFORT ACOUSTIQUE DES UNITÉS INTÉRIEURES

Le silence est assuré par la conception spéciale du ventilateur centrifuge à haute efficacité et de la volute des systèmes gainables. Grâce à un angle d'entrée d'air optimal dans les pales du ventilateur et au rapport entre les éléments internes et externes de la turbine, il est possible d'obtenir un volume d'air important avec un niveau sonore extrêmement réduit. Le détendeur peut être déporté pour ramener le niveau sonore réel à seulement 22 dB(A).



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

Les ventilateurs au design exclusif et l'isolation spécifique du compresseur permettent de réduire sensiblement les émissions sonores de l'unité extérieure, les abaissant dans certains cas à seulement 45 dB(A).



45 dB

FIABILITÉ



LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN MODE REFROIDISSEMENT

Notre Mini VRF est en mesure de produire du rafraîchissement avec des températures extérieures allant de -5°C à + 52°C.



DÉGIVRAGE INTELLIGENT

En mode chauffage, la durée et la fréquence des cycles de dégivrage varient en fonction de plusieurs facteurs tels que la température extérieure, la charge et le temps de fonctionnement.

Le microprocesseur analyse tous les paramètres et définit en temps réel le temps de dégivrage en estimant l'épaisseur de la couche de glace, la pression de service et la surface disponible pour l'échange thermique.



PROTÉGÉ CONTRE LES VENTS CONTRAIRES FORTS

Notre Mini VRF adopte une technologie qui permet de lutter efficacement contre les vents contraires, même de forte intensité, pour une installation sûre même dans les zones très venteuses.



RÉSISTANT AUX INTERFÉRENCES DE COMMUNICATION

Nos systèmes adoptent la technologie de communication CAN-bus. Le protocole CAN-bus a été expressément conçu pour fonctionner dans des environnements fortement perturbés par la présence d'ondes électromagnétiques. Le câble de communication peut être posé sans nécessiter un câble blindé.

FLEXIBILITÉ



GRANDE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les unités Mini VRF de cette série peuvent fonctionner avec des longueurs de tuyauterie de réfrigérant importantes.



FACILITÉ DE MANUTENTION

Les dimensions compactes permettent un transport facile, même en ascenseur.



Modèle			TAD-VRFODU-4IT	TAD-VRFODU-5IT	TAD-VRFODU-6IT
Capacité	Taille	HP	4	5	6
	Climatisation	kW	12,1	14,1	16,0
	Chauffage	kW	13,0	16,0	18,5
Paramètres électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Climatisation	Puissance nominale absorbée	kW	3,92	4,75
		Courant nominal	A	20,9	25,4
	Chauffage	Puissance nominale absorbée	kW	4,16	4,65
		Courant nominal	A	22,2	24,8
		Puissance max	kW	6,7	6,8
		Courant max.	A	35,8	31,5
Performances	EER*		3,45	3,74	3,27
	COP*		4,06	4,33	4,11
	SEER		5,89	5,73	6,69
	SCOP		3,99	3,86	4,31
	ηsc	%	233	226	265
	ηsh	%	157	151	169
	Débit d'air	m³/h	4400	5200	6600
	Puissance acoustique (H)	dB(A)	70	73	76
	Pression acoustique (H)	dB(A)	57	58	58
Installation	Dimensions extérieures (L/P/H)	mm	980/360/790	940/460/820	900/340/1345
	Dimensions Emballage (L/P/H)	mm	1097/477/937	1023/563/973	988/458/1500
	Poids Net/avec emballage	kg	85/96	98/108	98/108
	Type de compresseur		Inverter Rotary		
	Nbre de compresseurs		1		
	Réfrigérant		R410A		
	Charge de réfrigérant	kg	2,0	3,3	3,3
	T Équivalent CO²	T CO² éq	4,2	6,9	6,9
	Liaisons Frigorifiques Liquide	mm (pouce)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Liaisons Frigorifiques GAZ	mm (pouce)	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	19.05 (3/4")
	Longueur totale des liaisons	m	250	300	300
	Longueur maximale de la liaison la plus longue (réelle/équivalente)	m	100/120	120/150	120/150
	Dénivelé standard entre U.I. & U.E. (U.E. dessus/dessous)	m	30/30	50/40	50/40
	Dénivelé standard entre U.I.	m	10	15	15
Connectivité	Pourcentage de connectivité	%	50~135	50~135	50~135
	Nombre max. d'Unités Intérieures		6	8	9
Températures de fonctionnement	Climatisation	°C	-5°C - 52°C		
	Chauffage	°C	-20°C - 27°C		



SYSTÈMES
COMMERCIAUX
MINI VRF

TAD-VRFODUT-4IT	TAD-VRFODUT-5IT	TAD-VRFODUT-6IT	TAD-VRFODUT-7IT	TAD-VRFODUT-8IT (disponibilité à définir)	TAD-VRFODUT-10IT	TAD-VRFODUT-12IT
4	5	6	8	8	10	12
12,1	14,0	16,0	22,4	22,4	28,0	33,5
14,0	16,5	18,0	24,0	24	31,5	37,5
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
3,03	3,59	4,75	6,12	4,9	6,5	8,1
5,4	6,4	8,5	10,9	10,9	14,2	16,1
3,27	3,95	4,65	4,9	4,8	6,2	8,2
5,8	7,1	8,3	8,8	8,8	11,5	13,8
6,2	6,7	7,09	9,6	11,1	12,5	13,0
11,1	12,0	12,5	17,2	20,0	25,0	25,0
4,08	3,81	3,27	3,66	4,55	4,30	4,14
4,07	4,4	4,1	4,9	5,23	5,08	4,58
6,70	6,87	6,95	6,82	6,85	6,36	6,78
3,97	4,26	4,05	4,31	4,44	4,68	4,69
265	272	275	270	271	251	283
156	167	159	169	174	184	184
6000	6300	6600	8000	9750	10500	11100
72	73	76	78	78	80	80
57	58	58	58	58	59	61
900/340/1345	900/340/1345	900/340/1345	940/320/1430	940/460/1615	940/460/1615	940/460/1615
988/458/1500	988/458/1500	988/458/1500	1088/438/1580	1038/578/1765	1038/578/1765	1038/578/1765
122/133	122/133	122/133	133/144	133	163	174
Inverter Rotary						
1						
R410A						
3,3	3,3	3,3	5,5	5,0	5,0	5,2
6,9	6,9	6,9	11,5	10,440	10,440	10,858
9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")
15.9 (5/8")	15.9 (5/8")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	22.2 (7/8")	25.4 (1")
300	300	300	300	300	300	300
120/150	120/150	120/150	120/150	120 / 150	120 / 150	120 / 150
50/40	50/40	50/40	50/40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
15	15	15	15	15	15	15
50~135	50~135	50~135	50~135	50-135	50-135	50-135
7	8	9	13	13	17	20
-5°C - 52°C						
-20°C - 27°C						

*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/24WB ; en chauffage, la température intérieure est de 20°C DB ; la température extérieure est de 7°C