



SISTEMI COMMERCIALI VRF MODULARE

La gamma del VRF Modulare di Tadiran presenta 9 modelli, con la possibilità di collegare da 16 a 45 unità interne a parete, console, canalizzabili e cassette 8-vie. È possibile connettere unità interne per una capacità dal 50% al 135% dell'unità esterna.

UNITÀ ESTERNE

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





TECNOLOGIA AVANZATA



EFFICIENZA

- Compressore di nuova generazione
- DC Inverter privo di sensori
- Motore dei ventilatori
- Iniezione di vapore ad elevato controllo con doppia valvola di espansione (EEV)
- Tecnologia di controllo Multi EEV



SCAMBIATORE DI CALORE

- Elevata efficienza
- Scambiatore stratificato a doppia zona
- Esclusivo design della pala del ventilatore
- Protezione Golden Fin



SBRINAMENTO INTELLIGENTE

- Nuova generazione di sbrinamento intelligente, grazie a tecnologia di raffreddamento e riscaldamento evolute



CONTROLLO DEL RUMORE

- Elevato flusso d'aria e ridotta rumorosità di ventilazione
- Isolamento acustico e insonorizzazione
- Miglior controllo acustico dell'iniezione di vapore
- Riduzione del rumore del flusso di refrigerante
- "Intelligent quiet control"



MOTORE DEL VENTILATORE DC INVERTER SENSORLESS

La regolazione lineare della velocità opera in un intervallo compreso tra 5 e 65 Hz. Rispetto ai tradizionali motori inverter, questo sistema garantisce una maggiore efficienza energetica. Inoltre, la tecnologia di controllo sensorless assicura un funzionamento più silenzioso, con vibrazioni ridotte.



SMART CONTROL

- Doppia modalità di risparmio energetico
- Controllo modulare efficiente (HPAC)
- Controllo del carico auto-adattante (SRL)
- Controllo intelligente del circuito di refrigerante

AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO



*Il raffrescamento tra -15°C e -5°C è soggetto a particolari condizioni operative

TECNOLOGIA PER IL CONTROLLO DEL BILANCIAMENTO DELL'OLIO

Le unità esterne sono progettate per garantire il bilanciamento dell'olio tra i diversi moduli, eliminando la necessità di installare un tubo di collegamento dedicato. Questo accorgimento semplifica in modo significativo le operazioni di installazione.





Modello			TAD-VRFODUM-8IT	TAD-VRFODUM-10IT	TAD-VRFODUM-12IT	
Capacità	Taglia	HP	8	10	12	
	Condizionamento	kW	22,4	28,0	33,5	
	Riscaldamento	kW	25	31,5	37,5	
Parametri elettrici	Alimentazione	V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
	Condizionamento	Potenza nominale assorbita	kW	n.d.	n.d.	n.d.
		Corrente nominale	A	n.d.	n.d.	n.d.
	Riscaldamento	Potenza nominale assorbita	kW	n.d.	n.d.	n.d.
		Corrente nominale	A	n.d.	n.d.	n.d.
		Max potenza	kW	12,9	13,2	14,0
		Max. corrente	A	27,0	27,5	28,0
Prestazioni	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	
	η_{sc}	%	296,6	285,4	283,0	
	η_{sh}	%	181,8	181,0	179,8	
	Portata d'aria	m ³ /h	9750	10500	11100	
	Potenza Sonora (H)	dB(A)	78	79	82	
	Pressione Sonora (H)	dB(A)	56	57	58	
Installazione	Dimensioni esterne (L/P/A)	mm	930/775/1690	930/775/1690	930/775/1690	
	Dimensioni Imballo (L/P/A)	mm	1000/830/1855	1000/830/1855	1000/830/1855	
	Peso Netto/compreso imballo	kg	210/220	210/220	210/220	
	Tipo Compressore		Inverter Scroll			
	N. Compressori		1			
	Refrigerante		R410A			
	Carica Refrigerante	kg	5,5	5,5	5,5	
	T Equivalente di CO ₂	T CO ₂ eq	11,484	11,484	11,484	
	Tubazioni Liquido	mm (poll)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	
	Tubazioni GAS	mm (poll)	19.05 (3/4")	22.2 (7/8")	25.4 (1")	
	Lunghezza equivalente totale delle tubazioni	m	1000	1000	1000	
	Lunghezza massima tubazione più lunga (effettiva/equivalente)	m	200 / 240	200 / 240	200 / 240	
	Dislivello standard tra I.U.& O.U	m	100 / 110	100 / 110	100 / 110	
	Dislivello standard tra I.U.	m	30	30	30	
Connettibilità	Percentuale di connettività	%	50-135	50-135	50-135	
	Max. numero di Unità Interne		16	20	24	
Temperature di lavoro	Condizionamento	°C	-15~55 *	-15~55 *	-15~55 *	
	Riscaldamento	°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 in accordo alla Normativa (EN 14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore

**Tutte le specifiche sono testate in condizioni nominali (in raffreddamento, la temperatura interna è 27°C DB/19°C WB; la temperatura esterna è 35°C DB/24WB; in riscaldamento, la temperatura interna è 20°C DB; la temperatura esterna è 7°C)