

# TCB-IFDM KIT DX TA/TI/O-10V

**COMPATÍVEL APENAS  
COM R410A**



Um produto, 3 possibilidades de controlo:  
controlo de temperatura de retorno/ambiente,  
controlo de temperatura de insuflação e controlo  
por sinal externo de 0-10V.

CAPACIDADE



22.4kW < 336kW

CAUDAL DE AR



Até 60 000 m³/h

### COMPATIBILIDADE COM UNIDADES EXTERIORES



SMMS-u



SHRM-e

### COMANDO REMOTO



RBC-AMSU52-E  
RBC-AWSU52-E  
RBC-ASCU11-E  
RBC-AMTU31-E

Referência	TCB-	IFDMX01UP-E	IFDMR01UP-E
Descrição		Controlador standard	Controlador com relés incorporados
Tipo de controlo aplicável			TA, TI, 0-10V (0-10V)
Unidades exteriores compatíveis	TA		SMMS-u, SMMS-e & SHRM-e
	0-10V		SMMS-u & SMMS-e
Gama de capacidades*	TI		SMMS-u
	TA	CV	8 to 120CV
	0-10V		8 to 40CV
Cauda máximo de ar	TI		8 to 40CV
		m³/h	61440
Simultaneidade	TA		60 - 110
	0-10V	%	75 - 100
	TI		80 - 100
Temperatura e humidade de operação		°C / HR	5-52°C / 10-80%
Temperatura de admissão em arrefecimento "Air on coil"	TA/0-10V	°C	15 - 24 BH (18 - 32 BS)
	TI		10 - 32 BH (19 - 46 BS)
Temperatura de admissão em aquecimento "Air on coil"	TA/0-10V	°C	12 - 28 BS ( Pull down to 7°C)
	TI		-10 / 15 BS
Dimensões (AxLxP)		mm	420 x 330 x 122
Peso		kg	4
Acabamento			Chapa de aço zincado por imersão a quente
Alimentação			220 - 240V 1.50Hz
Sensores incluídos			TA, TC1, TC2, TCJ, TI com 7.5m de cabo **

\* Compatibilidade SMMS-e/SHRM-e : apenas para as capacidades de 8 e 10CV  
Para capacidades superiores a 20CV é necessário efetuar combinações

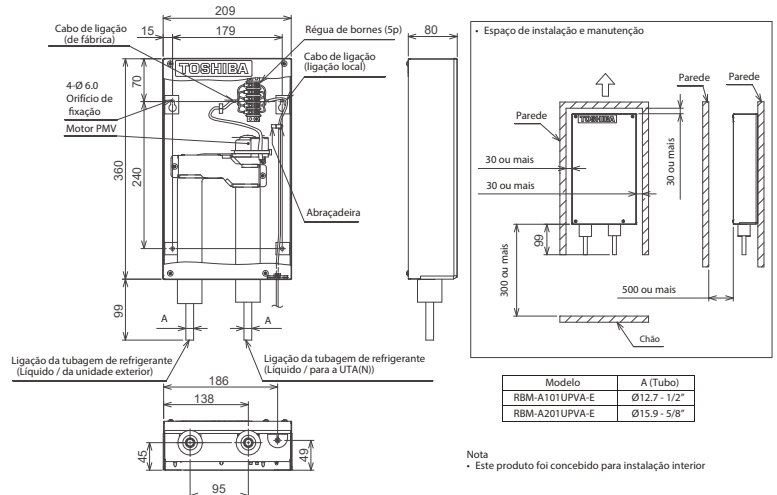
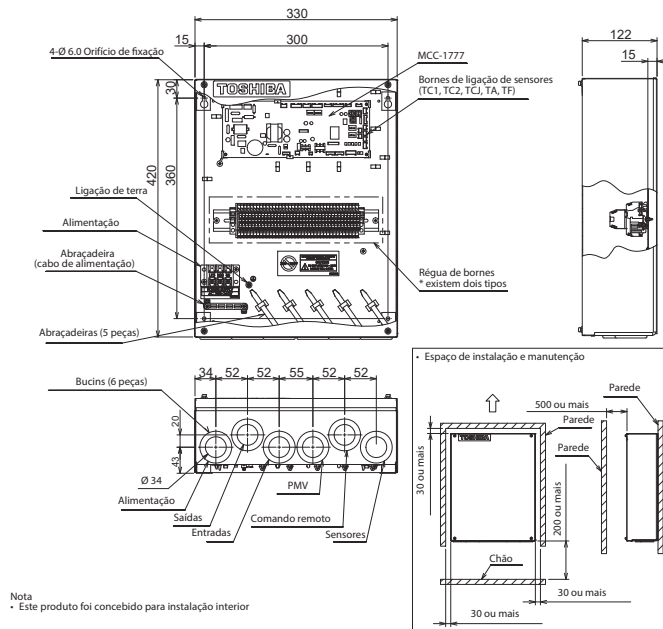
Kit de válvulas PMV	RBM-	A101UPVA-E			A201UPVA-E			
Capacidade	CV	8	10	12	14	16	18	20
	kW	22.4	28.0	31.5	37.5	45.0	50.4	56.0
Dimensões (AxLxP)	mm	360 x 209 x 80						
Peso	kg	2.3			2.4			

### Desenhos dimensionais

RBM-IFDMX01UP-E, RBM-IFDMR01UP-E

RBM-A101UPVA-E, RBM-A201UPVA-E

Unidades: mm



Modelo	A (Tubo)
RBM-A101UPVA-E	Ø12.7 - 1/2"
RBM-A201UPVA-E	Ø15.9 - 5/8"

Nota  
• Este produto foi concebido para instalação interior

**Tabela de capacidades**

Capacidade nominal	Capacidade nominal de arrefecimento	Capacidade nominal de aquecimento	Kit(s) DX	Válvula PMV			Qnt. baterias / circuitos	Tipo de bateria	Vol. interno da bateria (cm <sup>3</sup> )		Capilar recomendado de líquido	Caudal de ar nominal (m <sup>3</sup> /h)
				TCB-IFDMX01UP-E	RBM-A101UPVA-E	RBM-A201UPVA-E			Mín.	Máx.		
8	22.4	25	1	1	-	1	Normal	3400	4600		3600	
10	28	31.5	1	1	-	1	Normal	4250	5750		4200	
12	33.5	37.5	1	1	-	1	Normal	5100	6900		5300	
14	40	45	1	-	1	1	Normal	5950	8050		6140	
16	45	50	1	-	1	1	Normal	6800	9200		7200	
			2 (8+8)	2	-	2	Entrelaçada / Dividida					
18	50.4	56	1	-	1	1	Normal	7650	10350		7800	
			2 (10+8)	2	-	2	Entrelaçada / Dividida					
20	56	63	1	-	1	1	Normal	8500	11500		8400	
			2 (10+10)	2	-	2	Entrelaçada / Dividida					
22	61.5	69	2 (12+12)	2	-	2	Entrelaçada / Dividida	9350	12650		9520	
			1	2	-	1	Normal					
24	67	75	2 (12+12)	2	-	2	Entrelaçada / Dividida	10200	13800		10370	
			3 (8+8+8)	3	-	3	Entrelaçada / Dividida					
26	72.8	81.5	3 (10+8+8)	3	-	3	Entrelaçada / Dividida	11050	14950		11210	
			1	-	2	1	Normal					
28	80	90	2 (14+14)	-	2	2	Entrelaçada / Dividida	11900	16100		12060	
			3 (10+10+8)	3	-	3	Entrelaçada / Dividida					
30	84	94.5	3 (10+10+10)	3	-	3	Entrelaçada / Dividida	12750	17250		12900	
32	90	100	1	-	2	1	Normal	13600	18400		14400	
			2 (16+16)	-	2	2	Entrelaçada / Dividida					
34	95.4	106	2 (18+16)	-	2	2	Entrelaçada / Dividida	14450	19550		14590	
36	101	113	1	-	2	1	Normal	15300	20700		14600	
			2 (18+18)	-	2	2	Entrelaçada / Dividida					
38	106.4	119	2 (20+18)	-	2	2	Entrelaçada / Dividida	16150	21850		16280	
40	112	126	1	-	2	1	Normal	17000	2000		16800	
			2 (20+20)	-	2	2	Entrelaçada / Dividida					
42	120	135	3 (14+14+14)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	17850	24150		17970	
44	125	140	3 (16+14+14)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	18700	25300		18820	
46	130	145	3 (16+16+14)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	19550	26450		19660	
			2 (24+24)	4	-	2	Entrelaçada / Dividida					
48	140.4	156	3 (16+16+16)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	20400	27600		20400	
			3 (18+16+16)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida					
50	140.4	156	3 (18+16+16)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	21250	28750		21350	
52	145.8	162	3 (18+18+16)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	22100	29900		22200	
54	151.2	168	3 (18+18+18)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	22950	31050	9.52 ou menos	23400	
			2 (28+28)	4	-	2	Entrelaçada / Dividida					
56	160	180	3 (20+18+18)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	23800	32200		23890	
			4 (14+14+14+14)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida					
58	16.4	182	3 (20+20+18)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	24650	33350		24730	
60	168	189	3 (20+20+20)	-	3	3	Entrelaçada / Dividida	25500	34500		25200	
62	175	195	4 (16+16+16+14)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	26350	35650			
64	180	200	2 (32+32)	-	4	2	Entrelaçada / Dividida	2720	36800		27270	
			4 (16+16+16+16)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida					
66	185.4	206	4 (18+16+16+16)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	28050	37950		28110	
68	190.8	212	4 (18+18+16+16)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	28900	39100		28950	
70	196.2	218	4 (18+18+18+16)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	29750	40250		29800	
72	202	226	2 (36+36)	-	4	2	Entrelaçada / Dividida	30600	41400		30640	
			4 (18+18+18+18)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida					
74	207.2	231	4 (20+18+18+18)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	31450	42550		31490	
76	212.8	238	4 (20+20+18+18)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	32300	43700		32330	
78	218.4	245	4 (20+20+20+18)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida	33150	44850		33180	
80	224	252	2 (40+40)	-	4	2	Entrelaçada / Dividida	34000	46000		34020	
			4 (20+20+20+20)	-	4	4	Entrelaçada / Dividida					
82	23.4	256	5 (18+16+16+16+16)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	34850	47150		34870	
			3 (28+28+28)	-	6	3	Entrelaçada / Dividida					
84	240	270	5 (18+18+16+16+16)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	35700	48300		35710	
			6 (14+14+14+14+14+14)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida					
86	241.2	268	5 (18+18+18+16+16)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	36550	49450		36560	
88	246.6	274	5 (18+18+18+18+16)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	37400	50600		37400	
90	252	280	5 (18+18+18+18+18)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	38250	51750		38250	
92	257.6	287	5 (20+18+18+18+18)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	39100	52900		39090	
94	263.2	294	5 (20+20+18+18+18)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	39950	54050		39940	
			3 (32+32+32)	-	6	3	Entrelaçada / Dividida					
96	270	300	5 (20+20+20+18+18)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	40800	55200		40780	
			6 (16+16+16+16+16+16)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida					
98	274.4	308	5 (20+20+20+20+18)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	41650	56350		41630	
100	280	315	5 (20+20+20+20+20)	-	5	5	Entrelaçada / Dividida	42500	57500		42470	
102	286.2	318	6 (18+18+18+16+16+16)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	43350	58650		43320	
104	291.6	324	6 (18+18+18+18+16+16)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	44200	59800		44160	
106	297	330	6 (18+18+18+18+18+16)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	45050	60950		45010	
			3 (36+36+36)	-	6	3	Entrelaçada / Dividida					
108	303	339	6 (18+18+18+18+18+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	45900	62100		45850	
			6 (20+18+18+18+18+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida					
110	308	343	6 (20+18+18+18+18+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	46750	63250		46700	
112	313.6	350	6 (20+20+18+18+18+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	47600	64400		47540	
114	319.2	357	6 (20+20+20+18+18+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	48450	65550		48390	
116	324.8	364	7 (20+20+20+20+18+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	49300	66700		49280	
118	330.4	371	8 (20+20+20+20+20+18)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	50150	68500		50080	
			3 (40+40+40)	-	6	3	Entrelaçada / Dividida					
120	336	378	8 (20+20+20+20+20+20)	-	6	6	Entrelaçada / Dividida	51000	69000		50920	

As capacidades de arrefecimento e aquecimento são baseadas em cálculos e dados de teste «gerais». Todos os valores devem ser tomados como aproximações. As características da bateria DX de terceiros afetam o desempenho das unidades exteriores. As baterias DX devem ser adequadas para operação com refrigerante R410A ou R32 dependendo da unidade exterior a aplicar. A bateria deve ser projetada para operar tanto como um evaporador como condensador (incorporando circuitos múltiplos/distribuidor de líquido/coletor de gás).

O caudal de ar indicado é uma referência. A capacidade necessária deve determinar a seleção do kit DX e válvula PMV. O princípio de contrafluxo deve ser garantido na seleção da bateria. Deve ser sempre aplicado tabuleiro de condensados na bateria (mesmo quando utilizada apenas no modo de aquecimento) devido aos ciclos de descongelamento. É altamente aconselhável a instalação de separador de gotas a jusante da bateria.