

HITACHI

PrimAiry Modular Dutado



Cooling & Heating



PRIMAIRY MODULAR DUTADO

Desenvolvido para atender diferentes demandas de climatização comercial e industrial o PrimAiry Modular Dutado proporciona total versatilidade de aplicação ao seu projeto através do conceito de configuração modular. São diversas configurações possíveis em duas opções de unidades internas que certamente atenderão a sua necessidade nas capacidades nominais de 60.000 a 300.000 BTU/h⁽¹⁾.



- 1. Ventilador em Plástico de Engenharia:** Exclusivo e com o mesmo design utilizado nos equipamentos do tipo VRF, garantem o baixo nível de ruído para as Unidades Externas.
- 2. Trocador de Calor de Alta Eficiência:** Fabricado com tubos cobre e aletas em alumínio e envolvido por tela protetora em plástico, protege contra amassamentos e contato com o mesmo durante a instalação e a utilização tornando a unidade mais segura. O trocador de calor da unidade padrão S é fabricado com tubo de cobre e aleta de alumínio revestido por tratamento anti-corrosivo Gold Coated, duplicando desta forma a resistência à corrosão.
- 3. Pintura do Gabinete:** Concebidos externamente em chapa de aço galvanizada pintadas com tinta a pó poliéster epóxi resistentes a mais de 500 horas em teste de salt spray garantem maior resistência à corrosão a Unidade Externa.
- 4. Grade Superior e Tampa da Caixa Elétrica:** Também em plástico, são itens importantes imunes a corrosão.
- 5. Fluido Refrigerante:** Utiliza o HFC-410A que é um fluido refrigerante com menor impacto ambiental, e não agride a camada de Ozônio.
- 6. Circuito frigorígenos:** ofertados nas versões Leve (L) e Super (S), para otimizar ainda mais o rendimento, operação e manutenção do seu sistema.
- 7. Compressor:** Scroll Fixo de alto rendimento.
- 8. Aplicação:** Pequena área de piso facilitando a instalação e escolha do local da unidade.
- 9. 100% fabricado no Brasil com tecnologia Hitachi.**
- 10. Garantia de 1 ano no equipamento⁽²⁾.**

Notas:

1. Capacidade nominal, vide tabela de Especificações Técnicas.
2. Para equipamentos instalados por instaladores credenciados.

MÓDULOS INTERNOS

RMT + RMV



1. Aplicação em ambiente interno ou casa de máquinas, é ideal para supermercados, edifícios comerciais, hotéis, ginásios, shoppings centers etc. Além da alta performance, confiabilidade e qualidade, com ela você poderá oferecer ambientes de alto conforto e bem estar para os usuários;
2. Gabinete em perfil de alumínio extrudado, com cantos de material termoplástico, painéis em chapa de aço galvanizada e pintura eletrostática a pó, isolado com polietileno expandido de 8 mm de espessura e filme de proteção.
3. Módulo Trocador de Calor com serpentinas em tubos de cobre com diâmetro de 7mm, ranhuras internas, aletas de alta eficiência, bandeja de condensado em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó e filtro de ar classe G4;
4. Com ventilador centrífugo do tipo Sirocco, o Módulo Ventilador é ideal para manter o conforto térmico do ambiente silencioso, com Pressão Estática Disponível (PED) baixa ou alta, com otimização do seu projeto possibilitando a regulação de vazão através de sistema de polias e correias para a rede de dutos.
5. Pressão estática disponível maior que Padrão M, sob consulta.

RMTF + RMVF - CLINIC



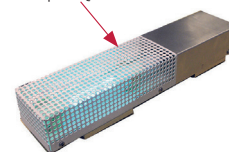
1. Aplicação em ambiente interno ou casa de máquinas, é ideal para projetos ou instalações onde a preocupação é o atendimento aos mais exigentes requisitos de Qualidade de Ar Interior (QAI) em edifícios públicos, comerciais, hotéis, algumas clínicas, etc. Além da alta performance, confiabilidade e qualidade;
2. Gabinete em perfil de alumínio extrudado com cantos de material termoplástico, painéis de fácil remoção com chapa dupla de aço tipo "sandwich", pintura eletrostática a pó e isolados com poliuretano de 15 ou 25 mm de espessura;
3. Módulo Trocador de Calor com serpentinas em tubos de cobre com diâmetro de 7 mm, ranhuras internas, bandeja de condensado conforme NBR 16401 em chapa de aço galvanizado com pintura eletrostática a pó e filtro de ar classe G4;
4. Com ventilador centrífugo do tipo Limit Load, o Módulo Ventilador é ideal para manter a qualidade do ar interior em ambientes com Pressão Estática Disponível (PED) elevada, atendendo a filtros de ar com classe de eficiência rigorosa (como F8, por exemplo) e grandes redes de dutos.

Padrões de Especificação da Unidade Modular Interna	RMT+RMV	RMTF+RMVF CLINIC	
		Gabinete S	Gabinete P
Trocador de Calor de alta eficiência	✓	✓	✓
Válvula de Expansão Termostática	✓	✓	✓
Perfis em alumínio e cantoneira em termoplásticos	✓	✓	-
Perfis em alumínio revestidos com capa de PVC e cantoneira em termoplásticos	-	-	✓
Filtros de ar Classe G4 fornecido no equipamento	✓	✓	✓
Kit Opcional de Filtros de Ar Classe G1 e/ou M5	✓	✓	✓
Kit Opcional de Filtros de Ar Classe G1 e/ou F8		✓	✓
Ventilador Sirocco	✓	-	-
Kit Purificador PHI	✓	✓	✓

KIT PURIFICADOR PHI (opcional)

Visando a qualidade de ar interior, o Kit Purificador PHI utiliza luz UV para criar hidroperóxidos, íons superóxidos e hidróxidos que auxiliam a proporcionar um ar limpo e livre de odores. Garante a redução de mais de 99% de bactérias, mofo, odores e vírus transportados pelo ar.

Composto Quad-metálico



Código	Descrição	Capacidade	Vazão Nominal (m³/h)	Potência	Corrente (A)	Peso (kg)	Dimensões (AxLxP) em cm
D52951A	PHI-PKG5	3 TR	425 a 2000	11	0,48	0,5	6 x 27 x 4
D52952A	PHI-PKG9	5 TR	2000 a 5000	16	0,70	0,5	6 x 34 x 4
D52953A	PHI-PKG14	8 a 20TR	5000 a 13600	16	0,70	1	6 x 47 x 4

Código	Descrição	Potência (VA)	Tensão PRI (V)	Corrente PRI (A)	Corrente SEC (A)	Freq. (HZ)
D53483A	TRAFO TMI	60	127/220	0,49/0,28	2,5 A	50/60

Nota: Para capacidades acima de 20TR, entre em contato com o time de vendas para solicitar a combinação necessária.

DADOS TÉCNICOS

PRIMARY MODULAR DUTADO			MÓDULOS INTERNOS RMT+RMV									
Modelo	CAPACIDADE [BTU/h] (kcal/h)	COP [W/W]	MÓDULO TROCADOR STANDARD	MÓDULO VENTILADOR STANDARD ⁽¹⁾		PRESSÃO ESTÁTICA c/ FILTRO G4 MIN - MÁX [mmca]	VAZÃO DE AR NOMINAL [m3/h]	VAZÃO DE AR MÍN - MÁX [m3/h]	MONTAGEM VERTICAL			
									A [cm]	L [cm]	P [cm]	M [kg]
60	59.524 (15.000)	3,14	RMT060ANP	RMV060AX	P	10 - 20	3.400	3.060 - 3.740	112	95	51	90
90	87.303 (22.000)	3,08			M	até 30						5.400
120	121.033 (30.500)	3,25	RMT090ANP	RMV090AX	P	10 - 20	5.400	4.860 - 5.940	151	135	51	
180	174.606 (44.000)	3,06			M	até 30						6.800
240	232.437 (58.578)	3,28	RMT120BNP	RMV120BX	P	10 - 23	10.200	9.180 - 11.220	171	190	71	
300	255.720 (64.453)	2,81			M	até 40						13.600
			RMT180BNP	RMV180BX	P	10 - 20	17.000	15.300 - 18.700	211	190	71	
					M	até 45						

PRIMARY MODULAR DUTADO CLINIC			MÓDULOS INTERNOS RMTF+RMVF - CLINIC									
Modelo	CAPACIDADE [BTU/h] (kcal/h)	COP [W/W]	MÓDULO TROCADOR ⁽⁴⁾	MÓDULO VENTILADOR ^{(1) (4)}		PRESSÃO ESTÁTICA c/ FILTRO G4 MIN - MÁX [mmca]	VAZÃO DE AR NOMINAL [m3/h]	VAZÃO DE AR MÍN - MÁX [m3/h]	MONTAGEM VERTICAL STANDARD (S)			
									A [cm]	L [cm]	P [cm]	M [kg]
60	59.524 (15.000)	2,84	RMTF060A_NFP	RMVF060A_XN	LP	30	3.400	3.060 - 3.740	137	103	58	208
					SP	60						218
					HP	100						218
90	87.303 (22.000)	2,61	RMTF090A_NFP	RMVF090A_XN	LP	30	5.440	4.896 - 5.984	148	138	69	271
					SP	60						270
					HP	100						280
120	121.033 (30.500)	2,88	RMTF120A_NFP	RMVF120A_XN	LP	30	6.800	6.120 - 7.480	201	171	96	409
					SP	60						398
					HP	100						421
180	174.606 (44.000)	2,86	RMTF180A_NFP	RMVF180A_XN	LP	30	10.200	9.180 - 11.220	201	171	96	433
					SP	60						433
					HP	100						450

- Notas**

1. As letras P, M, LP, SP e HP descrevem:

 - P - Módulo Ventilador de Baixa Pressão Estática
 - M - Módulo Ventilador de Alta Pressão Estática
 - LP - Módulo Ventilador Clínico de Baixa Pressão Estática
 - SP - Módulo Ventilador Clínico de Pressão Estática Padrão
 - HP - Módulo Ventilador Clínico de Alta Pressão Estática

Termostato e Kit Acionamento fornecido com o Módulo Ventilador
2. Todas as Unidades Internas vem de fábrica prontas para montagem vertical.

3. O espaço representado por _ no código da Unidade Externa depende da voltagem da mesma:

 - 5 : 220V - 3 Ph - 60Hz
 - 7 : 380V - 3 Ph - 60Hz

4. Gabinete Clínico: S - Standard e P - Plus

PADRÃO DE ESPECIFICAÇÕES UNIDADE EXTERNA

Padrão de Especificações Unidade Externa	Série G		Série H	
	Linha Super	Linha Leve	Linha Super	Linha Leve
Capacitor para correção de potência > 0,92	✓	-	✓	-
Válvula de descarga	✓	-	✓	-
Serpentina de cobre com aletas revestidas com Gold Coated	✓	-	✓	-
Pressostato de alta com rearme manual	✓	-	✓	✓
Relé de sequência de fase	✓	-	✓	-
Conexões com bolsa para solda	✓	✓	✓	✓
Compressor Scroll	✓	✓	✓	✓



Super

Leve

Kit Opcional KOT0146
Controle de Condensação



MÓDULOS INTERNOS RMT+RMV					UNIDADE EXTERNA ⁽³⁾							
KIT MONTAGEM HORIZONTAL ⁽²⁾	MÓDULO CAIXA DE MISTURA	KIT FILTRO DE AR CLASSE G1	KIT FILTRO DE AR CLASSE M5	KIT FILTRO DE AR CLASSE F8	RAP060G_		RAP060H_		RAP090G_		RAP090H_	
					L	S	L	S	L	S	L	S
KOT0046	RMM060ANP	KOT0075	KOT0083	N/D	1		-		-		-	
KOT0047	RMM090ANP	KOT0076	KOT0084	N/D	-		-		1		-	
KOT0048	RMM120BNP	KOT0077	KOT0085	N/D	-		x 2		-		-	
KOT0049	RMM180BNP	KOT0078	KOT0086	N/D	-		-		-		x2	
KOT0050	RMM240BNP	KOT0079	KOT0087	N/D	-		1		-		x2	
KOT0051	RMM300BNP	KOT0080	KOT0088	N/D	-		-		-		x3	

MÓDULOS INTERNOS RMTF+RMVF - CLINIC								UNIDADE EXTERNA ⁽³⁾			
MONTAGEM VERTICAL PLUS (P)				MÓDULO CAIXA DE MISTURA ⁽⁴⁾	KIT FILTRO DE AR CLASSE G1	KIT FILTRO DE AR CLASSE M5	KIT FILTRO DE AR CLASSE F8	RAP060G_		RAP090G_	
A [cm]	L [cm]	P [cm]	M [kg]					L	S	L	S
140	104	60	265	RMMF060A_NP	KFT012G1	KFT012M5	KFT012F8	1		-	
			277								
151	140	71	344	RMMF090A_NP	KFT003G1	KFT003M5	KFT003F8	-		1	
			343								
			355								
204	172	97	519	RMMF120A_NP	KFT005G1	KFT005M5	KFT005F8	x2		-	
			506								
			534								
			550	RMMF180A_NP	KFT005G1	KFT005M5	KFT005F8	-		x2	
			572								

A (cm)	L (cm)	P (cm)	A (cm)	L (cm)	P (cm)
86	62,5	62,5	114	62,5	62,5

Massa (kg)			
RAP060__L	RAP060__S	RAP090__L	RAP090__S
65	67	89	90

CONTROLE REMOTO COM FIO COM DISPLAY DIGITAL

- Controle de Temperatura;
- Controle de velocidade do ventilador;
- Modo de Economia de Energia.





**Johnson Controls-Hitachi
Ar Condicionado do Brasil Ltda.**

Contatos

Tel.: (12) 3906-2135

Whatsapp: (11) 97627-1763

**jci-hitachi.com.br
hitachiaircon.com.br/**

Para maiores informações sobre a linha
de produtos Hitachi consulte o site
hitachiaircon.com.br

HITACHI, GARANTIA TOTAL



**jci-hitachi.com.br
hitachiaircon.com.br**

***Garantia válida para equipamentos
instalados com credenciados
Johnson Controls-Hitachi.
Para mais informações sobre
garantia, consulte o certificado.**

As informações corporativas sobre a empresa
Johnson Controls – Hitachi estão disponíveis no site
jci-hitachi.com.br