

**CITY MULTI**  
CONDICIONADORES DE AR VRF





## Juntos, criando uma melhor qualidade de vida.

A marca Mitsubishi Electric é respeitada mundialmente e associada à produtos e serviços de qualidade e durabilidade. Fundada em 1920, rapidamente assumiu um papel devanguarda na indústria de ar condicionado.

A empresa se orgulha em oferecer alguns dos sistemas mais eficientes e confiáveis do mercado mundial.

### A MITSUBISHI ELECTRIC ESTÁ SEMPRE COM VOCÊ:

**Usuário final:** Conforto, disponibilidade e soluções amigáveis.

**Empreendedor:** Durabilidade, alta eficiência e baixa manutenção e custo operacional.

**Projetista:** Soluções flexíveis, inovadoras e completas, ferramentas de seleção e documentação técnica.

**Instalador:** Instalação simplificada com conexões do tipo 'T' ao invés de 'Refinete' e equipe de suporte gratuita atendendo em todo território nacional.

**Manutenção:** Recursos detalhados de diagnóstico e suporte técnico com mais de 20 anos em VRF no país.

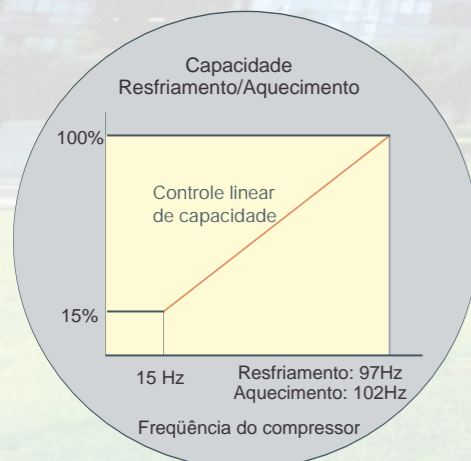
### VRF (Variable Refrigerant Flow)

Fluxo de Refrigerante Variável.

Um sistema VRF varia o fluxo de refrigerante dependendo da capacidade requerida pelo edifício. As unidades condensadoras são instaladas externamente, e os ambientes são atendidos por múltiplas unidades evaporadoras, possibilitando **controle preciso e independente para cada usuário**, de acordo com as condições de conforto e horário de utilização desejada. Permite o controle dos ambientes no melhor ponto de operação, **eliminando o desperdício de energia**.

### A melhor solução

O sistema VRF foi desenvolvido como alternativa aos sistemas centrais tradicionais introduzindo vantagens nos processos de instalação, operação e manutenção. Suas características permitem a aplicação em apartamentos ou casas de alto padrão, escritórios, hotéis, escolas e prédios públicos em geral. Suas vantagens são **maior flexibilidade de instalação e uso, menor consumo de energia e menor manutenção**. O sistema é disponibilizado com recursos que permitem ao usuário o controle direto sobre seu funcionamento, com controle amigável e operação automática.



### A sofisticação com simplicidade

O desenho e a fabricação são feitos com o mais alto nível de qualidade. O sistema City Multi é um dos sistemas de ar condicionado mais confiáveis existentes no mercado mundial. **Simples de instalar e fácil de manter, proporciona uma solução em que você pode confiar e proteger seu investimento.** A Mitsubishi Electric dispõe de engenheiros brasileiros treinados anualmente nas fábricas no Japão e rede autorizada para atendimento em todo o país. Os produtos vendidos no Brasil são os mesmos fornecidos no Japão e Europa, o que garante sempre produtos de última geração.

### Compressor Scroll DC Inverter

A tecnologia inverter permite ao compressor variar sua velocidade de acordo com a demanda de capacidade para resfriamento e/ou aquecimento, **consumindo apenas a energia necessária**. Quando o sistema inverter opera em carga parcial sua eficiência energética é superior aos sistemas que utilizam compressores de velocidade constante. Como a carga parcial ocorre na maior parte do tempo, os sistemas com velocidade constante não são páreo para a eficiência dos sistemas inverter. Utilizando a tecnologia Inverter, a Mitsubishi Electric **oferece correntes de partida de apenas 8A, fator de potência superior a 90%**, variação de capacidade de 15% a 100% com incrementos de 1%.

A Mitsubishi Electric foi pioneira no uso da tecnologia IPM (Módulo de Potência Inteligente), que eleva o aproveitamento da energia e permite a variação da velocidade de rotação do compressor em intervalos de 1Hz.

O Compressor DC Scroll permite um trabalho silencioso, com esforços equilibrados, alta eficiência e baixa vibração. Estas características unidas à construção com casco de baixa pressão garantem uma excelente proteção contra golpe de líquido e evitam a passagem de gases quentes pelo reservatório de óleo e bobinado do motor, resultando em **maior eficiência e durabilidade**. A Mitsubishi Electric fabrica todos os componentes críticos como compressores e inversores, **possuindo total domínio técnico sobre toda a tecnologia desde os componentes até o produto final**.

## Índice

Tecnologia Mitsubishi Electric	Pág. 4
Unidades Externas - Condensadores VRF	Pág. 5
Unidades Internas - Evaporadores	Pág. 11
PFD - Equipamentos de Precisão - Alto Calor Sensível	Pág. 18
Lossnay - Recuperação de Energia e Renovação de Ar	Pág. 20
Controles - Automação	Pág. 22
ATW e HWS - Aquecimento e Resfriamento de Água	Pág. 27
Acessórios e Opcionais	Pág. 28
Air Conducting Fans - Ventiladores de Indução	Pág. 30
Jet Towel - Secador de Mãos	Pág. 31

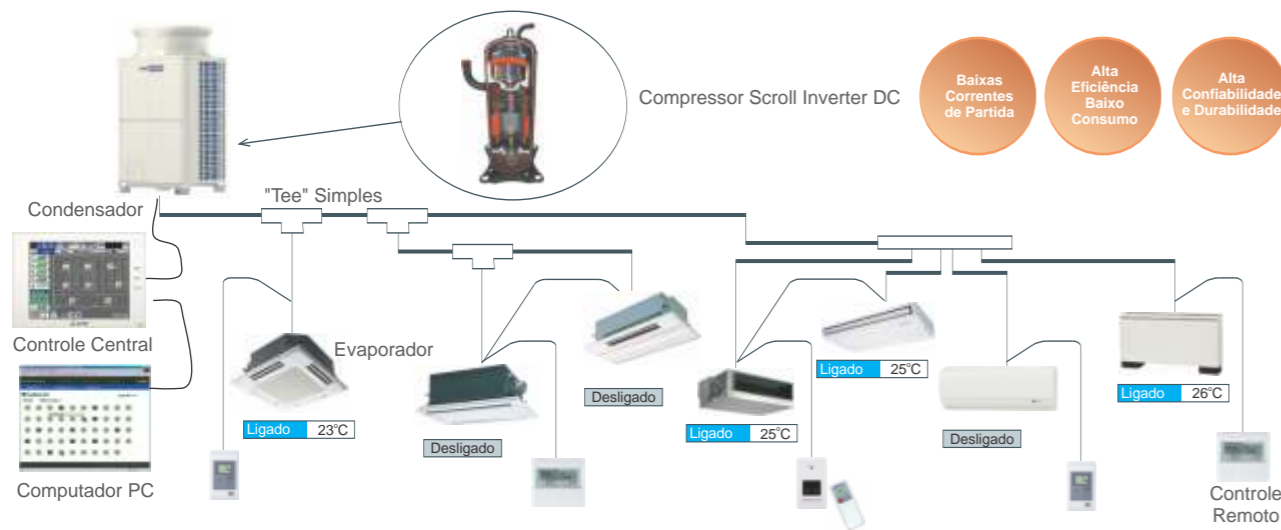


## Leve, silencioso e compacto

A Mitsubishi Electric disponibiliza a linha de unidades externas (condensadores) VRF mais completa do mercado, com expansões modulares (utilizando todos módulos 100% inverter), seus condensadores estão entre os mais eficientes do mercado mundial.



## Sistema 100% Scroll Inverter para todas as capacidades e modelos.



O novo desenho permite maior facilidade de transporte na instalação. **Mais leve e compacto**, você economiza mão de obra, espaço e pode reduzir os custos de construção com estruturas mais leves.

O desenho do **quadro elétrico facilita o trabalho de manutenção** e acesso aos componentes sem necessidade de desmontagem. Seu desenho elétrico adota a filosofia plug & play para troca de componentes elétricos.

O **compressor fica em uma câmara acústica fechada**, garantindo o menor nível de ruído em todas as direções e sua proteção contra a ação do tempo.

A rotação do ventilador é controlada por inversor de forma a obter o máximo de eficiência e mínimo ruído.

A montagem **modular** permite que as capacidades maiores sejam obtidas através da conexão de unidades menores, facilitando transporte, instalação e manutenção **COMBO SYSTEM**.

Os evaporadores fecham a passagem de gás automaticamente quando a energia é desligada, evitando o congelamento do trocador de calor e a condensação de água nos ambientes.

Os módulos possuem a **função de revezamento**, fazendo com que a vida útil dos compressores seja incrementada em até 25% pelo uso balanceado. Em caso de falha, o próprio usuário via controle remoto pode acionar a **função Back-up**, desligando e ligando os evaporadores.

Os condensadores padrão já vem com **serpentina protegida contra corrosão por película Blue Fin**, obtendo maior durabilidade. Em caso de necessidade de proteção ainda maior, solicite a proteção adicional (BS), pintura e tratamento contra corrosão especial para regiões litorâneas (ambientes com alta salinidade).

Os modelos City Multi Y e R2 já vem com **ventilador com pressão estática ajustável de 0-60Pa**. Para os modelos City Multi T é necessário trocar o motor original pelo kit opcional PAC-KBU06MT-F para 30/60Pa.

Os equipamentos possuem **retorno de operação automático** após queda e retorno de energia.

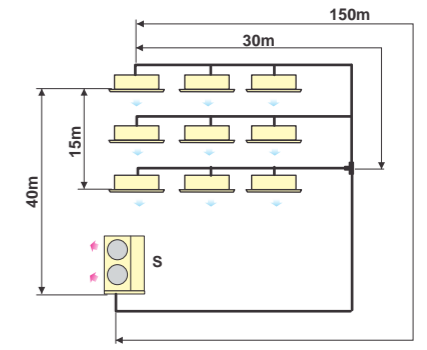
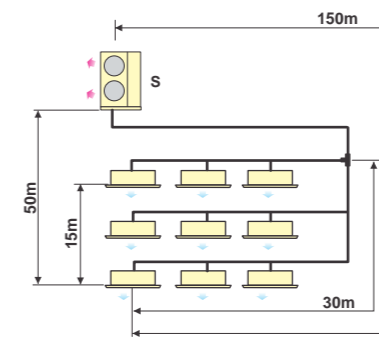


## CITY MULTI S

### DESCARGA HORIZONTAL



4/5/6HP



Faixa garantida de operação (temperatura externa)

Refrigeração: -5 ~ 46°C      Aquecimento: -20 ~ 15°C

CITY MULTI S		220V / MONOFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%				Quente e Frio Ciclo Reverso				
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm
4	PUMY-P 112 VKM	12.5	14.0	2.79	12.87	4.48	9	51.0	123	1338	1050	330
5	PUMY-P 125 VKM	14.0	16.0	3.46	15.87	3.46	10	52.0	123	1338	1050	330
6	PUMY-P 140 VKM	15.5	18.0	4.52	20.86	4.52	12	53.0	123	1338	1050	330

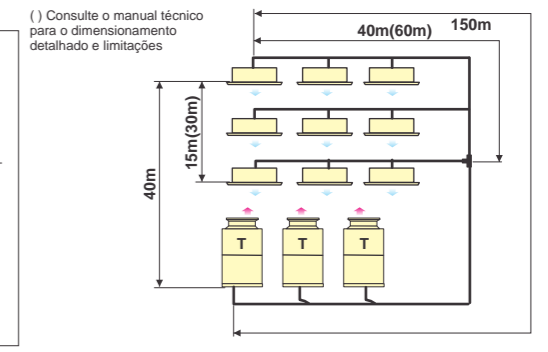
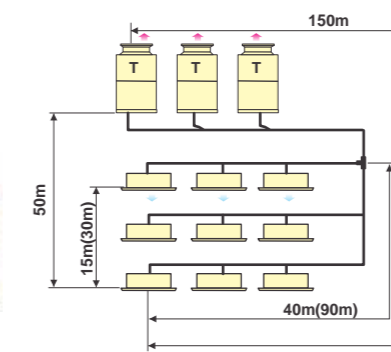
Soma máxima de capacidade nominal dos evaporadores conectados 130%.

## CITY MULTI TKA

### VRF STANDARD 220 V



8/10/12HP      14/16/18HP      20HP



Faixa garantida de operação (temperatura externa)

Refrigeração: -5 ~ 52°C      Aquecimento: -20 ~ 15,5°C

CITY MULTI T		220V / TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%				Quente e Frio Ciclo Reverso					
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm	Acessório de conexão
8	PUHY-P 200 TKA	22.4	22.4	5.19	15.1	4.32	17	57.0	193	1650	920	740	-
10	PUHY-P 250 TKA	28.0	28.0	6.89	20.0	4.06	21	58.0	193	1650	920	740	-
12	PUHY-P 300 TKA	33.5	33.5	8.86	25.8	3.78	26	61.0	209	1650	920	740	-
14	PUHY-P 350 TKA	40.0	40.0	11.69	34.0	3.42	30	61.0	244	1650	1220	740	-
16	PUHY-P 400 TKA	45.0	45.0	13.55	39.5	3.32	34	63.0	244	1650	1220	740	-
18	PUHY-P 450 TKA	48.0	48.0	15.78	46.0	3.04	39	63.0	244	1650	1220	740	-
20	PUHY-P 500 TKA	55.0	55.0	18.39	53.6	2.99	43	65.0	287	1650	1750	740	-
22	PUHY-P 550 TSKA	63.0	63.0	16.07	46.8	3.92	47	63.0	Combinção de PUHY - P	250+300			CMY-Y100VBK3
24	PUHY-P 600 TSKA	68.0	68.0	18.18	53.0	3.74	50	63.0	Combinção de PUHY - P	250+350			CMY-Y100VBK3
26	PUHY-P 650 TSKA	73.0	73.0	19.78	57.6	3.69	50	64.5	Combinção de PUHY - P	250+400			CMY-Y100VBK3
28	PUHY-P 700 TSKA	76.0	76.0	21.40	62.4	3.55	50	64.5	Combinção de PUHY - P	250+450			CMY-Y200VBK2
30	PUHY-P 750 TSKA	81.5	81.5	23.90	69.6	3.41	50	65.5	Combinção de PUHY - P	300+450			CMY-Y200VBK2
32	PUHY-P 800 TSKA	90.0	90.0	27.10	79.0	3.32	50	66.0	Combinção de PUHY - P	400+400			CMY-Y200VBK2
34	PUHY-P 850 TSKA	93.0	93.0	29.24	85.2	3.18	50	66.0	Combinção de PUHY - P	400+450			CMY-Y200VBK2
36	PUHY-P 900 TSKA	96.0	96.0	31.57	92.0	3.04	50	66.0	Combinção de PUHY - P	450+450			CMY-Y200VBK2
38	PUHY-P 950 TSKA	103.0	103.0	34.21	99.7	3.01	50	67.5	Combinção de PUHY - P	450+500			CMY-Y200VBK2
40	PUHY-P 1000 TSKA	110.0	110.0	36.78	107.2	2.99	50	68.0	Combinção de PUHY - P	500+500			CMY-Y200VBK2
42	PUHY-P 1050 TSKA	115.0	115.0	32.57	94.9	3.53	50	66.5	Combinção de PUHY - P	300+300+450			CMY-Y300VBK3
44	PUHY-P 1100 TSKA	121.5	121.5	35.63	103.8	3.41	50	66.5	Combinção de PUHY - P	300+350+450			CMY-Y300VBK3
46	PUHY-P 1150 TSKA	130.0	130.0	38.80	113.1	3.35	50	67.5	Combinção de PUHY - P	350+400+400			CMY-Y300VBK3
48	PUHY-P 1200 TSKA	135.0	135.0	40.66	118.5	3.32	50	68.0	Combinção de PUHY - P	400+400+400			CMY-Y300VBK3
50	PUHY-P 1250 TSKA	138.0	138.0	43.12	125.7	3.20	50	68.0	Combinção de PUHY - P	400+400+450			CMY-Y300VBK3
52	PUHY-P 1300 TSKA	141.0	141.0	45.77	133.4	3.08	50	68.0	Combinção de PUHY - P	400+450+450			CMY-Y300VBK3
54	PUHY-P 1350 TSKA	144.0	144.0	48.64	141.8	2.96	50	68.0	Combinção de PUHY - P	450+450+450			CMY-Y300VBK3
56	PUHY-P 1400 TSKA	151.0	151.0	52.24	152.3	2.89	50	68.5	Combinção de PUHY - P	450+450+500			CMY-Y300VBK3
58	PUHY-P 1450 TSKA	158.0	158.0	55.83	162.7	2.83	50	69.5	Combinção de PUHY - P	450+500+500			CMY-Y300VBK3
60	PUHY-P 1500 TSKA	165.0	165.0	59.56	173.6	2.77	50	70.0	Combinção de PUHY - P	500+500+500			CMY-Y300VBK3

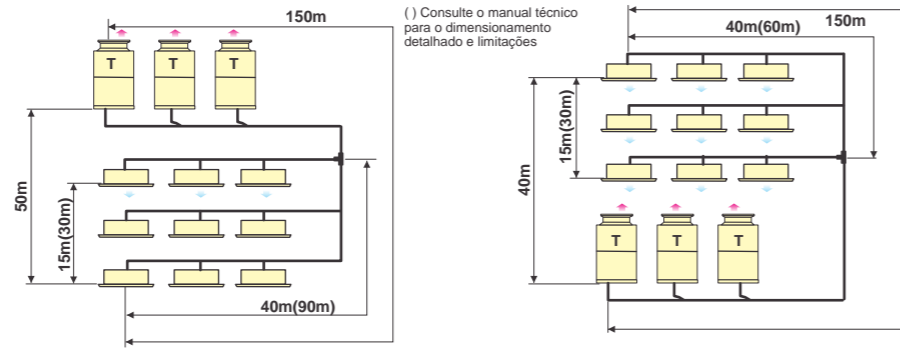
Soma máxima de capacidade dos evaporadores conectados 130%.

# CITY MULTI TKA

VRF DE ALTA EFICIÊNCIA 220 V



8/10/12HP 14/16/18HP 20HP



( ) Consulte o manual técnico para o dimensionamento detalhado e limitações

( ) Consulte o manual técnico para o dimensionamento detalhado e limitações

Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 52°C Aquecimento: -20 ~ 15,5°C

CITY MULTI T <sub>ALTO COP</sub>		220V /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%				Quente e Frio Ciclo Reverso					
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de conexão
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm	
16	PUHY-EP 400 TSKA	44.8	44.8	10.39	30.2	4.31	34	60.0	Combinação de PUHY - P 200+200	200+200	CMY-Y100VBK3	-	
18	PUHY-EP 450 TSKA	50.4	50.4	12.05	35.1	4.18	39	60.5	Combinação de PUHY - P 200+250	200+250	CMY-Y100VBK3	-	
20	PUHY-EP 500 TSKA	56.0	56.0	13.79	40.2	4.06	43	61.0	Combinação de PUHY - P 250+250	250+250	CMY-Y100VBK3	-	
26	PUHY-EP 650 TSKA	73.5	73.5	20.41	59.5	3.60	50	64.0	Combinação de PUHY - P 300+350	300+350	CMY-Y100VBK3	-	
28	PUHY-EP 700 TSKA	80.0	80.0	23.39	68.2	3.42	50	64.0	Combinação de PUHY - P 350+350	350+350	CMY-Y200VBK2	-	
30	PUHY-EP 750 TSKA	84.8	84.8	21.14	61.6	4.01	50	64.0	Combinação de PUHY - P 200+200+350	200+200+350	CMY-Y300VBK3	-	
32	PUHY-EP 800 TSKA	90.4	90.4	23.00	67.0	3.93	50	64.0	Combinação de PUHY - P 200+250+350	200+250+350	CMY-Y300VBK3	-	
34	PUHY-EP 850 TSKA	96.0	96.0	25.00	72.8	3.84	50	64.0	Combinação de PUHY - P 250+250+350	250+250+350	CMY-Y300VBK3	-	
36	PUHY-EP 900 TSKA	101.5	101.5	27.06	78.9	3.75	50	65.0	Combinação de PUHY - P 250+300+350	250+300+350	CMY-Y300VBK3	-	
38	PUHY-EP 950 TSKA	107.0	107.0	29.23	85.2	3.66	50	66.0	Combinação de PUHY - P 300+300+350	300+300+350	CMY-Y300VBK3	-	
40	PUHY-EP 1000 TSKA	113.5	113.5	32.06	93.4	3.54	50	66.0	Combinação de PUHY - P 300+350+350	300+350+350	CMY-Y300VBK3	-	
42	PUHY-EP 1050 TSKA	120.0	120.0	35.08	102.2	3.42	50	66.0	Combinação de PUHY - P 350+350+350	350+350+350	CMY-Y300VBK3	-	
44	PUHY-EP 1100 TSKA	125.0	125.0	36.76	107.1	3.40	50	67.0	Combinação de PUHY - P 350+350+400	350+350+400	CMY-Y300VBK3	-	

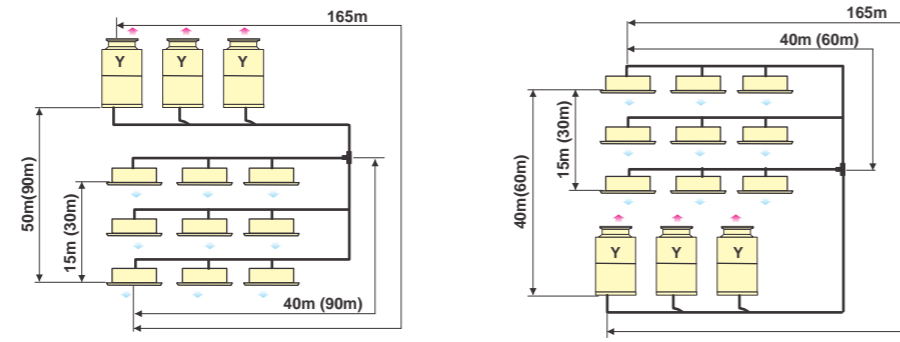
Soma máxima de capacidade dos evaporadores conectados 130%.

# CITY MULTI YKB

VRF STANDARD 380 V



8/10HP 12/14/16HP 18/20HP



( ) Consulte o manual técnico para o dimensionamento detalhado e limitações

Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 52°C Aquecimento: -20 ~ 15°C

CITY MULTI Y		380V** /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%				Quente e Frio Ciclo Reverso					
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de conexão
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm	
8	PUHY-P 200 YKB-A1	22.4	25.0	5.19	8.7	4.31	17	57.0	190	1650	920	740	-
10	PUHY-P 250 YKB-A1	28.0	31.5	6.88	11.6	4.06	21	59.0	199	1650	920	740	-
12	PUHY-P 300 YKB-A1	33.5	37.5	8.56	14.4	3.91	26	61.0	251	1650	1220	740	-
14	PUHY-P 350 YKB-A1	40.0	45.0	11.69	19.7	4.42	30	61.0	251	1650	1220	740	-
16	PUHY-P 400 YKB-A1	45.0	50.0	13.55	22.8	3.32	34	63.0	251	1650	1220	740	-
18	PUHY-P 450 YKB-A1	50.0	56.0	14.79	24.9	3.38	39	66.0	304	1650	1220	740	-
20	PUHY-P 500 YKB-A1	55.0	63.0	18.39	31.0	2.99	43	66.0	304	1650	1220	740	-
16	PUHY-P 400 YSKB-A1	45.0	50.0	11.00	18.5	4.09	34	61.5	combinação de PUHY- P200+P200	P200+P200	CMY-Y100VBK3	-	
18	PUHY-P 450 YSKB-A1	50.0	56.0	12.59	21.2	3.97	39	62.0	combinação de PUHY- P200+P250	P200+P250	CMY-Y100VBK3	-	
20	PUHY-P 500 YSKB-A1	56.0	63.0	14.54	24.5	3.85	43	63.0	combinação de PUHY- P250+P250	P250+P250	CMY-Y100VBK3	-	
22	PUHY-P 550 YSKB-A1	63.0	69.0	16.66	28.1	3.78	47	63.5	combinação de PUHY- P250+P300	P250+P300	CMY-Y100VBK3	-	
24	PUHY-P 600 YSKB-A1	69.0	76.5	19.43	32.8	3.55	50	63.5	combinação de PUHY- P250+P350	P250+P350	CMY-Y100VBK3	-	
26	PUHY-P 650 YSKB-A1	73.0	81.5	20.97	35.4	3.48	50	64.0	combinação de PUHY- P300+P350	P300+P350	CMY-Y100VBK3	-	
28	PUHY-P 700 YSKB-A1	80.0	88.0	24.89	41.6	3.24	50	64.0	combinação de PUHY- P350+P350	P350+P350	CMY-Y200VBK2	-	
30	PUHY-P 750 YSKB-A1	85.0	95.0	26.56	44.8	3.20	50	65.0	combinação de PUHY- P350+P400	P350+P400	CMY-Y200VBK2	-	
32	PUHY-P 800 YSKB-A1	90.0	100.0	27.86	47.0	3.23	50	67.5	combinação de PUHY- P350+P450	P350+P450	CMY-Y200VBK2	-	
34	PUHY-P 850 YSKB-A1	96.0	108.0	30.18	50.9	3.18	50	68.0	combinação de PUHY- P400+P450	P400+P450	CMY-Y200VBK2	-	
36	PUHY-P 900 YSKB-A1	101.0	113.0	31.46	53.1	3.21	50	69.0	combinação de PUHY- P450+P450	P450+P450	CMY-Y200VBK2	-	
38	PUHY-P 950 YSKB-A1	108.0	119.5	30.25	51.0	3.57	39	66.5	combinação de PUHY- P250+P300+P400	P250+P300+P400	CMY-Y300VBK3	-	
40	PUHY-P 1000 YSKB-A1	113.0	127.0	32.10	54.1	3.52	50	66.5	combinação de PUHY- P300+P300+P400	P300+P300+P400	CMY-Y300VBK3	-	
42	PUHY-P 1050 YSKB-A1	118.0	132.0	35.01	59.1	3.37	50	66.5	combinação de PUHY- P300+P350+P400	P300+P350+P400	CMY-Y300VBK3	-	
44	PUHY-P 1100 YSKB-A1	124.0	140.0	38.62	65.1	3.21	50	66.5	combinação de PUHY- P350+P350+P400	P350+P350+P400	CMY-Y300VBK3	-	
46	PUHY-P 1150 YSKB-A1	130.0	145.0	40.24	67.9	3.23	50	68.5	combinação de PUHY- P350+P350+P450	P350+P350+P450	CMY-Y300VBK3	-	
48	PUHY-P 1200 YSKB-A1	136.0	150.0	44.10	74.4	3.08	50	69.0	combinação de PUHY- P350+P400+P450	P350+P400+P450	CMY-Y300VBK3	-	
50	PUHY-P 1250 YSKB-A1	140.0	156.5	43.80	73.9	3.19	50	70.0	combinação de PUHY- P350+P450+P450	P350+P450+P450	CMY-Y300VBK3	-	
52	PUHY-P 1300 YSKB-A1	146.0	163.0	47.80	80.6	3.05	50	70.0	combinação de PUHY- P400+P450+P450	P400+P450+P450	CMY-Y300VBK3	-	
54	PUHY-P 1350 YSKB-A1	150.0	168.0	47.40	80.0	3.16	50	71.0	combinação de PUHY- P450+P450+P450	P450+P450+P450	CMY-Y300VBK3	-	

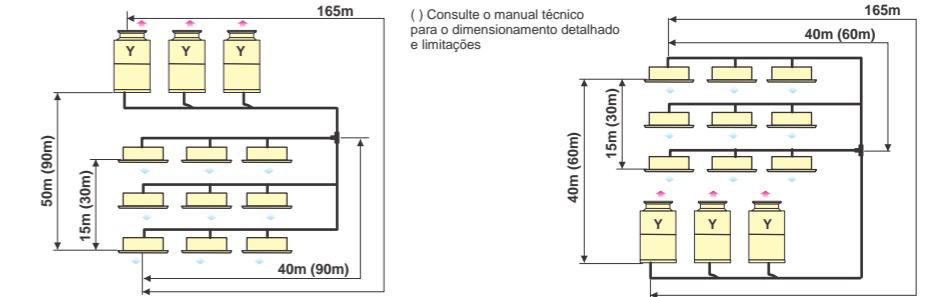
Soma máxima de capacidade nominal dos evaporadores conectados 130%.

# CITY MULTI YLM

VRF DE ALTA EFICIÊNCIA 380 V



8/10HP 12/14HP 16/18/20HP



Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 52°C Aquecimento: -20 ~ 15°C

CITY MULTI Y <sub>ALTO COP</sub>		380V** /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%				Quente e Frio Ciclo Reverso					
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de conexão
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm	
8	PUHY-EP 200 YLM-A	22.4	25.0	5.19	8.7	4.31	17	57.0	208	1650	920	740	-
10	PUHY-EP 250 YLM-A	28.0	31.5	6.89	11.6	4.06	21	60.0	208	1650	920	740	-
12	PUHY-EP 300 YLM-A	33.5	37.5	8.56	14.4	3.91	26	61.0	252	1650	1220	740	-
14	PUHY-EP 350 YLM-A	40.0	45.0	11.69	19.7	3.42	30	61.0	252	1650	1220	740	-
16	PUHY-EP 400 YLM-A	45.0	50.0	12.26	20.6	3.67	34	62.5	318	1650	1750	740	-
18	PUHY-EP 450 YLM-A	50.0	56.0	14.79	24.9	3.38	39	63.0	318	1650	1750	740	-
20	PUHY-EP 500 YLM-A	56.0	63.0	18.79	31.6	2.99	43	63.5	332	1650	1750	740	-
22	PUHY-EP 550 YSLM-A	63.0	69.0	16.62	28.0	3.89	47	63.5	combinação de PUHY- EP250+EP300	EP250+EP300	CMY-Y100VBK3	-	
24	PUHY-EP 600 YSLM-A	69.0	76.5	18.59	31.3	3.89	50	64.0	combinação de PUHY- EP300+EP300	EP300+EP300	CMY-Y100VBK3	-	
26	PUHY-EP 650 YSLM-A	73.0	81.5	18.15	30.6	4.02	50	63.0	combinação de PUHY- EP200+EP200+EP250	EP200+EP200+EP250	CMY-Y300VBK3	-	
28	PUHY-EP 700 YSLM-A	80.0	88.0	20.15	34.0	3.97	50	63.5	combinação de PUHY- EP200+EP200+EP300	EP200+EP200+EP300	CMY-Y300VBK3	-	
30	PUHY-EP 750 YSLM-A	85.0	95.0	23.43	36.8	3.97	50	64.5	combinação de PUHY- EP200+EP250+EP300	EP200+EP250+EP300	CMY-Y300VBK3	-	
32	PUHY-EP 800 YSLM-A	90.0	100.0	23.19	39.5	3.97	50	65.0	combinação de PUHY- EP200+EP300+EP300	EP200+EP300+EP300	CMY-Y300VBK3	-	
34	PUHY-EP 850 YSLM-A	96.0	108.0	25.53	43.0	3.76	50	65.5	combinação de PUHY- EP250+EP300+EP300	EP250+EP300+EP300	CMY-Y300VBK3	-	
36	PUHY-EP 900 YSLM-A	101.0	113.0	25.96	43.8	3.71	50	66.0	combinação de PUHY- EP300+EP300+EP300	EP300+EP300+EP300	CMY-Y300VBK3	-	
38	PUHY-EP 950 YSLM-A	108.0	119.5	30.33	51.2	3.56	50	66.0	combinação de PUHY- EP300+EP300+EP350	EP300+EP300+EP350	CMY-Y300VBK3	-	
40	PUHY-EP 1000 YSLM-A	113.0	127.0	31.04	52.4	3.64	50	66.5	combinação de PUHY- EP300+EP300+EP400	EP300+EP300+EP400	CMY-Y300VBK3	-	
42	PUHY-EP 1050 YSLM-A	118.0	132.0	34.40	58.0	3.43	50	66.5	combinação de PUHY- EP300+EP350+EP400	EP300+EP350+EP400	CMY-Y300VBK3	-	
44	PUHY-EP 1100 YSLM-A	124.0	140.0	38.15	64.4	3.25	50	66.5	combinação de PUHY- EP350+EP350+EP400	EP350+EP350+EP400	CMY-Y300VBK3	-	
46	PUHY-EP 1150 YSLM-A	130.0	145.0	41.53	70.1	3.13	50	66.5	combinação de PUHY- EP350+EP350+EP450	EP350+EP350+EP450	CMY-Y300VBK3	-	
48	PUHY-EP 1200 YSLM-A	136.0	150.0	42.76	72.1	3.18	50	67.0	combinação de PUHY- EP350+EP400+EP450	EP350+EP400+EP450	CMY-Y300VBK3	-	
50	PUHY-EP 1250 YSLM-A	140.0	146.0	45.90	77.4	3.05	50	67.5	combinação de PUHY- EP350+EP450+EP450	EP350+EP450+EP450	CMY-Y300VBK3	-	
52	PUHY-EP 1300 YSLM-A	146.0	163.0	46.94	79.2	3.11	50	68.0	combinação de PUHY- EP400+EP450+EP450	EP400+EP450+EP450	CMY-Y300VBK3	-	
54	PUHY-EP 1350 YSLM-A	150.0	168.0	50.00	84.4	3.00	50	68.0	combinação de PUHY- EP450+EP450+EP450	EP450+EP450+EP450	CMY-Y300VBK3	-	

Soma máxima de capacidade nominal dos evaporadores conectados 130%.

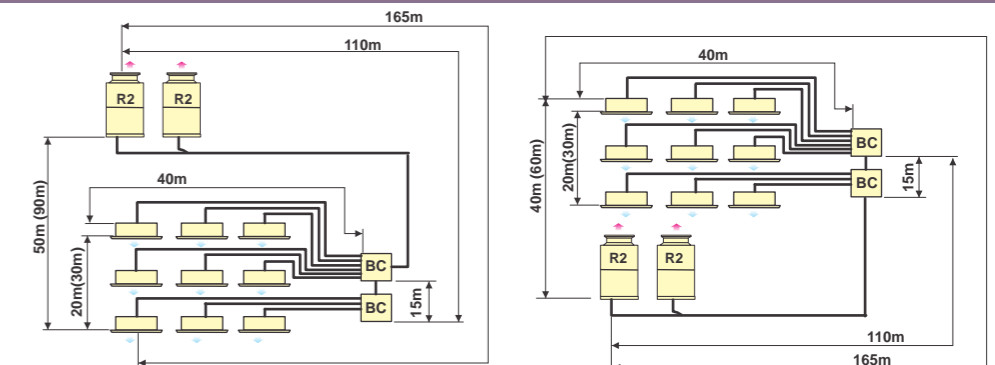
## Sistema exclusivo de aquecimento e resfriamento simultâneo CITY MULTI R2 e WR2 "Heat Recovery".

# CITY MULTI R2 YLM

VRF QUENTE E FRIO SIMULTÂNEO



8/10HP 12/14/16HP 18/20HP



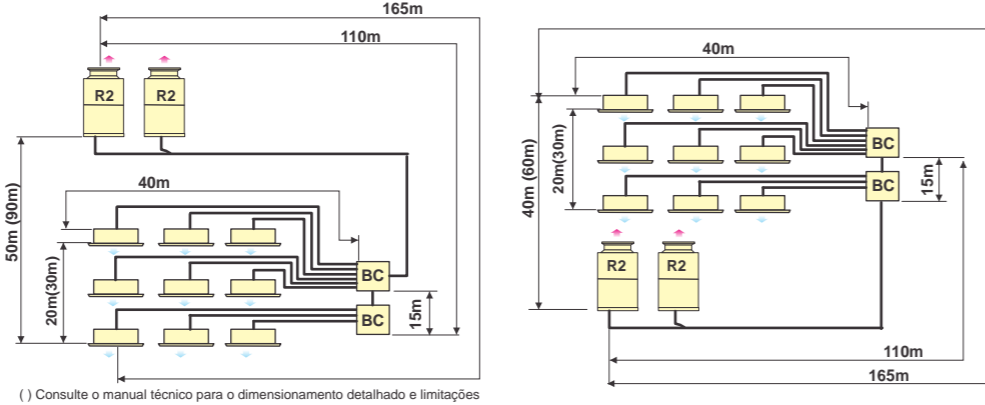
( ) Consulte o manual técnico para o dimensionamento detalhado e limitações

Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 46°C Aquecimento: -20 ~ 15°C



# CITY MULTI R2 EP-YLM

VRF QUENTE E FRIO SIMULTÂNEO DE ALTA EFICIÊNCIA



( ) Consulte o manual técnico para o dimensionamento detalhado e limitações

## Modelos de alta eficiência sazonal

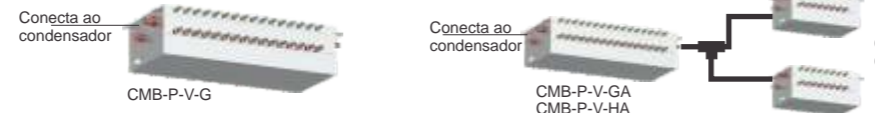
Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 46°C Aquecimento: -20 ~ 15°C

CITY MULTI R2		380V** /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 150%				Quente e Frio Simultâneo						
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de Conexão	
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm		
8	PURY-EP 200 YLM-A	22.4	25.0	5.48	9.2	4.08	20	59.0	218	1650	920	740	-	
10	PURY-EP 250 YLM-A	28.0	31.5	7.25	12.2	3.86	25	60.0	218	1650	920	740	-	
12	PURY-EP 300 YLM-A	33.5	37.5	9.27	15.5	3.64	30	62.5	260	1650	1220	740	-	
14	PURY-EP 350 YLM-A	40.0	45.0	12.57	21.2	3.18	35	62.5	260	1650	1220	740	-	
16	PURY-EP 400 YLM-A	45.0	50.0	12.56	21.2	3.58	40	62.5	338	1650	1750	740	-	
18	PURY-EP 450 YJM-A	50.0	56.0	14.83	25.0	3.37	45	62.5	338	1650	1750	740	-	
20	PURY-EP 500 YJM-A	56.0	63.0	18.30	30.8	3.06	50	63.5	351	1650	1750	740	-	
22	PURY-EP 550 YSLM-A	63.0	69.0	17.35	29.2	3.63	50	64.5	combinação de PURY-EP	250+300			CMY-ER-200VBK	
24	PURY-EP 600 YSLM-A	69.0	76.5	19.54	32.9	3.53	50	65.5	combinação de PURY-EP	300+300			CMY-ER-200VBK	
26	PURY-EP 650 YSLM-A	73.0	81.5	22.12	37.3	3.30	50	62.5	combinação de PURY-EP	300+350			CMY-ER-200VBK	
28	PURY-EP 700 YSLM-A	80.0	88.0	25.97	43.8	3.08	50	63.0	combinação de PURY-EP	350+350			CMY-ER-200VBK	
30	PURY-EP 750 YSLM-A	85.0	95.0	25.99	43.8	3.27	50	63.5	combinação de PURY-EP	350+400			CMY-ER-200VBK	
32	PURY-EP 800 YSLM-A	90.0	100.0	25.93	43.7	3.47	50	65.5	combinação de PURY-EP	400+400			CMY-ER-200VBK	
34	PURY-EP 850 YSLM-A	96.0	108.0	28.48	48.0	3.37	50	65.5	combinação de PURY-EP	400+450			CMY-ER-200VBK	
36	PURY-EP 900 YSLM-A	101.0	113.0	30.98	52.2	3.26	50	65.5	combinação de PURY-EP	450+450			CMY-ER-200VBK	

\* Soma máxima de capacidade dos evaporadores conectados 150%.

# CITY MULTI BC

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO



## BC CONTROLLER 220V/MONOFÁSICO

Uso exclusivo nos sistemas City Multi R2 e WR2 para controle do modo de operação quente e frio simultâneo.

Número de saídas	Modelo	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	Peso kg	Dimensões			Conexão	Capacidade Máxima Conectável por saída		Unidades Externas Compatíveis					
					Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm		R2	WR2	R2			WR2		
											P200-350	P400-650	P700-800	P200-300	P400-600	
4	CMB-P 104 V-G	0.054	0.25	24	284	648	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
5	CMB-P 105 V-G	0.068	0.30	27	284	648	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
6	CMB-P 106 V-G	0.078	0.36	29	284	648	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
8	CMB-P 108 V-G	0.102	0.47	34	284	648	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
10	CMB-P 1010 V-G	0.126	0.58	39	284	648	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
13	CMB-P 1013 V-G	0.162	0.74	47	284	1098	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
16	CMB-P 1016 V-G	0.198	0.90	57	284	1098	432	Simples	P80	P140	Ok				Ok	
8	CMB-P 108 V-GA	0.102	0.47	27	284	1100	520	Composta	P80	P140	Ok	Ok			Ok	Ok
10	CMB-P 1010 V-GA	0.126	0.58	29	284	1100	520	Composta	P80	P140	Ok	Ok			Ok	Ok
13	CMB-P 1013 V-GA	0.162	0.74	34	284	1100	520	Composta	P80	P140	Ok	Ok			Ok	Ok
16	CMB-P 1016 V-GA	0.198	0.90	27	284	1100	520	Composta	P80	P140	Ok	Ok			Ok	Ok
16	CMB-P 1016 V-HA	0.198	0.90	39	284	1100	520	Composta	P80	P80			Ok			
4	CMB-P 104 V-GB	0.048	0.22	47	284	648	432	Composta	P80	P140	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
8	CMB-P 108 V-GB	0.096	0.44	27	284	648	432	Composta	P80	P140	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok
16	CMB-P 1016 V-HB	0.192	0.88	29	284	1098	432	Composta	P80	P80	Ok	Ok	Ok			

Para maiores detalhes quanto ao selecionamento e distâncias consulte o seu distribuidor ou utilize o programa Design Tool Mitsubishi Electric. Quando a capacidade máxima da saída for inferior a capacidade do evaporador, utilize a conexão CMY-R160J. A ramificação entre os BC controller na opção composta é feita por TEE simples. Caso até 3 evaporadores sejam instalados em um mesmo ambiente operando sempre no mesmo modo, sem necessidade de reversão entre eles, uma saída poderá ser compartilhada por até 3 unidades internas, sendo após ela a ramificação feita por TEE simples, desde que a soma dos índices de capacidade dos evaporadores sejam inferiores a P80 (Disponível para o sistema City Multi R2).

# CITY MULTI WCB

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA



## WCB CONTROLLER 220V/MONOFÁSICO

Caixa de controle de fluxo para sistema de aquecimento de água.

Número de saídas	Modelo	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	Peso kg	Dimensões			Conexão	Unidades Externas Compatíveis					
					Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm		R2	WR2	R2			WR2
									P200-350	P400-650	P700-800	P200-300	P400-600	
2	CMB-PW 202 V-J	0.054	0.25	20	284	648	432	Simples*	Ok				Ok	

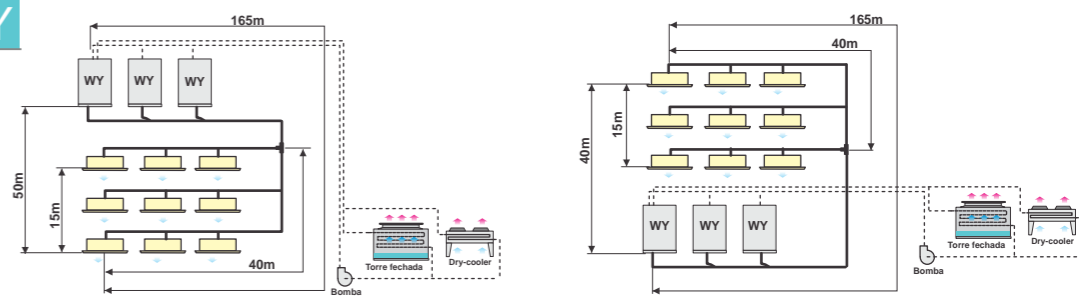
A caixa de distribuição WCB foi desenvolvida como alternativa para casos onde se deseja uso de aquecimento de água com unidades externas quente/frio simultâneo, onde uma saída é destinada às unidades internas que irão operar sempre no modo de resfriamento, e outra para os módulos ATW ou HWS de aquecimento de água.\* Uma saída para evaporadores (máx. 30unid.) e uma para ATW/HWS.

# WY - WR2 - Condensadores VRF resfriados a água

A Série WY e WR2 tem funcionamento similar ao da Série Y, porém utiliza água ao invés de ar para resfriamento dos condensadores, que podem estar instalados na parte interna do prédio ou em salas fechadas, permitindo outros conceitos de projeto.

# CITY MULTI WY

CONDENSAÇÃO A ÁGUA



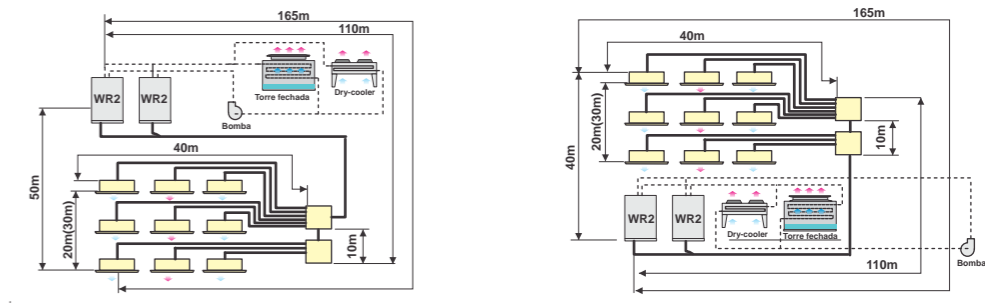
Faixa garantida de operação (temperatura da água) Refrigeração: 10 ~ 45°C Aquecimento: 10 ~ 45°C

CITY MULTI WY		380V** /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%				Quente e Frio Ciclo Reverso						
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de Conexão	
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm		
8	PQHY-P 200 YLM-A	22.4	25.0	3.71	6.2	6.04	17	46.0	174	1100	880	550	-	
10	PQHY-P 250 YLM-A	28.0	31.5	4.90	8.2	5.71	21	48.0	174	1100	880	550	-	
12	PQHY-P 300 YLM-A	33.5	37.5	6.04	10.1	5.55	26	54.0	174	1100	880	550	-	
14	PQHY-P 350 YLM-A	40.0	45.0	7.14	12.0	5.60	30	52.0	217	1450	880	550	-	
16	PQHY-P 400 YLM-A	45.0	50.0	8.03	13.5	5.60	34	52.0	217	1450	880	550	-	
16	PQHY-P 400 YSLM-A	45.0	50.0	7.70	12.9	5.84	34	49.0	Combinação de PQHY - P	200+200			CMY-Y100VBK3	
18	PQHY-P 450 YLM-A	50.0	56.0	9.29	15.6	5.38	39	54.0	217	1450	880	550	-	
18	PQHY-P 450 YSLM-A	50.0	56.0	8.78	14.8	5.69	39	50.0	Combinação de PQHY - P	250+200			CMY-Y100VBK3	
20	PQHY-P 500 YLM-A	56.0	63.0	11.17	18.8	5.01	43	54.0	217	1450	880	550	-	
20	PQHY-P 500 YSLM-A	56.0	63.0	10.12	17.0	5.53	43	51.0	Combinação de PQHY - P	250+250			CMY-Y100VBK3	
22	PQHY-P 550 YLM-A	63.0	69.0	12.54	21.1	5.02	47	56.5	246	1450	880	550	-	
22	PQHY-P 550 YSLM-A	63.0	69.0	11.55	19.4	5.45	47	55.0	Combinação de PQHY - P	300+250			CMY-Y100VBK3	
24	PQHY-P 600 YLM-A	69.0	76.5	14.49	24.4	4.76	50	56.5	246	1450	880	550	-	
24	PQHY-P 600 YSLM-A	69.0	76.5	12.84	21.6	5.37	50	57.0	Combinação de PQHY - P	300+300			CMY-Y100VBK3	
28	PQHY-P 700 YSLM-A	80.0	88.0	14.73	24.8	5.43	50	55.0	Combinação de PQHY - P	350+350			CMY-Y200VBK2	
30	PQHY-P 750 YSLM-A	85.0	95.0	15.64	26.4	5.43	50	55.0	Combinação de PQHY - P	400+350			CMY-Y200VBK2	
32	PQHY-P 800 YSLM-A	90.0	100.0	16.57	27.9	5.43	50	55.0	Combinação de PQHY - P	400+400			CMY-Y200VBK2	
34	PQHY-P 850 YSLM-A	96.0	108.0	18.03	30.4	5.32	50	56.0	Combinação de PQHY - P	450+400			CMY-Y200VBK2	
36	PQHY-P 900 YSLM-A	101.0	113.0	19.38	32.7	5.21	50	57.0	Combinação de PQHY - P	450+450			CMY-Y200VBK2	

\* Soma máxima de capacidade dos evaporadores conectados 130%.

# CITY MULTI WR2

QUENTE E FRIO SIMULTÂNEO COM CONDENSAÇÃO A ÁGUA



Faixa garantida de operação (temperatura da água) Refrigeração: 10 ~ 45°C Aquecimento: 10 ~ 45°C

CITY MULTI WR2		380V** /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 150%				Quente e Frio Simultâneo						
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de Conexão	
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm		
8	PQRY-P 200 YLM-A	22.4	25.0	3.71	6.2	6.04	20	46.0	172	1100	880	550	-	
10	PQRY-P 250 YLM-A	28.0	31.5	4.90	8.2	5.71	25	48.0	172	1100	880	550	-	
12	PQRY-P 300 YLM-A	33.5	37.5	6.04	10.1	5.55	30	54.0	172	1100	880	550	-	
14	PQRY-P 350 YLM-A	40.0	45.0	7.14	12.0	5.60	35	52.0	216	1450	880	550	-	
16	PQRY-P 400 YLM-A	45.0	50.0	8.03	13.5	5.60	40	52.0	216	1450	880	550	-	
16	PQRY-P 400 YSLM-A	45.0	50.0	7.70	12.9	5.84	40	49.0	Combinação de PQRY - P	200+200			CMY-Q100CBK2	
18	PQRY-P 450 YLM-A	50.0	56.0	9.29	15.6	5.38	45	54.0	216	1450	880	550	-	
18	PQRY-P 450 YSLM-A	50.0	56.0	8.78	14.8	5.69	45	50.0	Combinação de PQRY - P	250+200			CMY-Q100CBK2	
20	PQRY-P 500 YLM-A	56.0	63.0	11.17	18.8	5.01	50	54.0	216	1450	880	550	-	
20	PQRY-P 500 YSLM-A	56.0	63.0	10.12	17.0	5.53	50	51.0	Combinação de PQRY - P	250+250			CMY-Q100CBK2	
22	PQRY-P 550 YLM-A	63.0	69.0	12.54	21.1	5.02	50	56.5	246	1450	880	550	-	
22	PQRY-P 550 YSLM-A	63.0	69.0	11.55	19.4	5.45	50	55.0	Combinação de PQRY - P	300+250			CMY-Q100CBK2	
24	PQRY-P 600 YLM-A	69.0	76.5	14.49	24.4	4.76	50	56.5	246	1450	880	550	-	
24	PQRY-P 600 YSLM-A	69.0	76.5	12.84	21.6	5.37	50	57.0	Combinação de PQRY - P	300+300			CMY-Q100CBK2	
28	PQRY-P 700 YSLM-A	80.0	88.0	14.73	24.8	5.43	50	55						

## Replace Multi

A solução para sua demanda de renovação (retrofit).

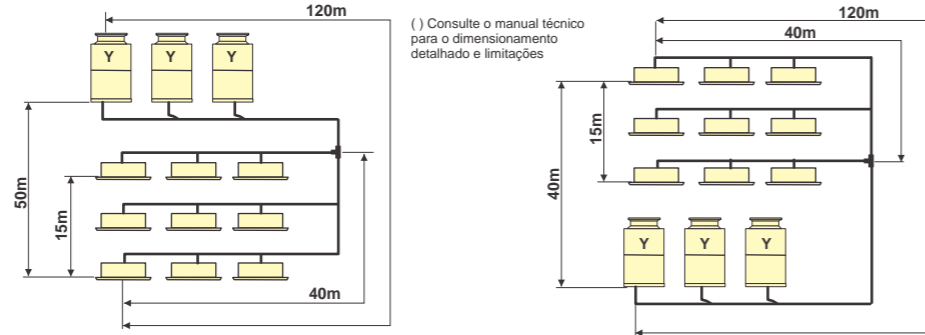
A Mitsubishi Electric disponibiliza o sistema Replace Multi para usuários de sistemas VRF antigos, ou de outros fabricantes, que utilizavam refrigerante HCFC (R22) ou HFC (R407C). Desenvolvido há 10 anos, este equipamento possibilita o aproveitamento da tubulação existente, realizando a limpeza e ajustando as pressões a níveis de operação compatíveis com as especificações utilizadas na época da instalação original.

- Reduz em 55% os custos de substituição de sistemas antigos.
- Limpa a tubulação em 2 horas.
- Reduz o consumo de energia e o espaço ocupado em aproximadamente 40%.

### CITY MULTI RP RETROFIT STANDARD



8/10/12/14HP



( ) Consulte o manual técnico para o dimensionamento detalhado e limitações

Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 43°C Aquecimento: -20 ~ 15°C

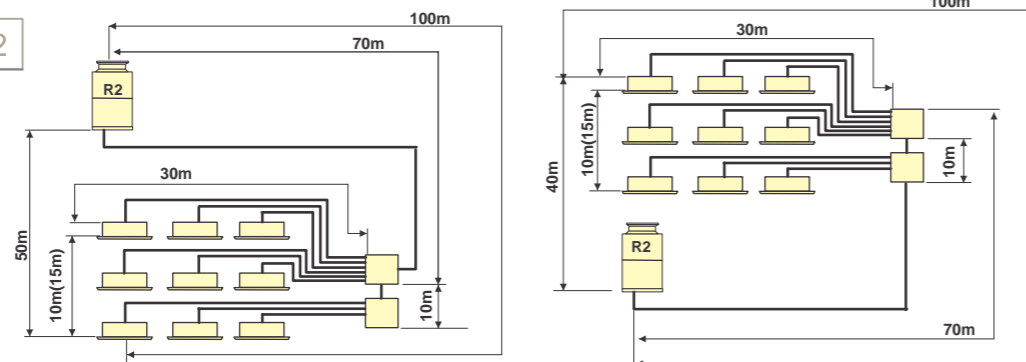
REPLACE MULTI Y		380V /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 130%			Quente e Frio Ciclo Reverso						
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de Conexão
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm	
8	PUHY-RP 200 YJM-B	22.4	25.0	5.69	9.6	3.94	17	56.0	230	1650	920	760	
10	PUHY-RP 250 YJM-B	28.0	31.5	7.62	12.8	3.67	21	57.0	255	1650	920	760	
12	PUHY-RP 300 YJM-B	33.5	37.5	8.98	15.1	3.73	26	59.0	255	1650	920	760	
14	PUHY-RP 350 YJM-B	40.0	45.0	11.79	19.9	3.39	30	60.0	255	1650	920	760	
16	PUHY-RP 400 YSJM-B	45.0	50.0	11.87	20.0	3.79	32	59.0	combinação de PUHY- RP200+RP200			CMY-Y-RP100VBK	
18	PUHY-RP 450 YSJM-B	50.0	56.0	13.77	23.2	3.63	32	59.5	combinação de PUHY- RP200+RP250			CMY-Y-RP100VBK	
20	PUHY-RP 500 YSJM-B	56.0	63.0	15.88	26.4	3.57	32	60.0	combinação de PUHY- RP250+RP250			CMY-Y-RP100VBK	
22	PUHY-RP 550 YSJM-B	63.0	69.0	17.50	29.5	3.60	32	61.0	combinação de PUHY- RP250+RP300			CMY-Y-RP100VBK	
24	PUHY-RP 600 YSJM-B	69.0	76.5	18.59	31.3	3.71	32	62.0	combinação de PUHY- RP300+RP300			CMY-Y-RP100VBK	
26	PUHY-RP 650 YSJM-B	73.0	81.5	21.09	35.6	3.46	32	62.5	combinação de PUHY- RP300+RP350			CMY-Y-RP100VBK	
28	PUHY-RP 700 YSJM-B	80.0	88.0	22.22	37.5	3.60	32	61.5	combinação de PUHY- RP200+RP250+RP250			CMY-Y-RP200VBK	
30	PUHY-RP 750 YSJM-B	85.0	95.0	24.14	40.7	3.52	32	62.0	combinação de PUHY- RP250+RP250+RP250			CMY-Y-RP200VBK	
32	PUHY-RP 800 YSJM-B	90.0	100.0	25.49	43.0	3.53	32	62.5	combinação de PUHY- RP250+RP250+RP300			CMY-Y-RP200VBK	
34	PUHY-RP 850 YSJM-B	96.0	108.0	27.11	45.7	3.54	32	63.5	combinação de PUHY- RP250+RP300+RP300			CMY-Y-RP200VBK	
36	PUHY-RP 900 YSJM-B	101.0	113.0	28.29	47.7	3.57	32	64.0	combinação de PUHY- RP300+RP300+RP300			CMY-Y-RP200VBK	

\* Soma máxima de capacidade dos evaporadores conectados 130%.

### CITY MULTI RP R2 RETROFIT QUENTE E FRIO SIMULTÂNEO



8/10/12HP



Faixa garantida de operação (temperatura externa) Refrigeração: -5 ~ 43°C Aquecimento: -20 ~ 15°C

REPLACE MULTI R2		380V /TRIFÁSICO		Limite de capacidade instalada dos evaporadores 50 ~ 150%			Quente e Frio Simultâneo						
HP	Modelo	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	COP Resfriamento kW/kW	Num. Máx. de Evaporadores	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Dimensões			Acessório de Conexão
										Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm	
8	PURY-RP 200 YJM-A	22.4	25.0	4.95	8.3	4.52	20	56.0	275	1650	920	760	-
10	PURY-RP 250 YJM-A	28.0	31.5	6.82	11.5	4.10	25	57.0	290	1650	920	760	-
12	PURY-RP 300 YJM-A	33.5	37.5	8.35	14.0	4.01	30	59.0	290	1650	920	760	-

\* Soma máxima de capacidade dos evaporadores conectados 150%.

Reuso

Substituição

Atualização

## Unidades Internas Evaporadores

### Design e soluções inteligentes.

Possuímos a linha mais completa de unidades internas (evaporadores) disponíveis no mercado, com soluções específicas para cada necessidade de projeto, desenho harmonioso e operação silenciosa.

São unidades especialmente desenvolvidas para utilização em sistemas VRF, dotadas de controle microprocessado e construção robusta. O controle de capacidade é realizado por válvulas de expansão eletrônicas lineares internas, com ação proporcional a demanda de capacidade, e recurso de fechamento automático da passagem de refrigerante quando a energia é cortada, útil para sistemas hoteleiros.



- + Novo desenho com painel liso e cor branca.
- + Receptor do controle remoto já vem embutido de fábrica
- + Disponível bomba de drenagem opcional externa com sensor de nível máximo.

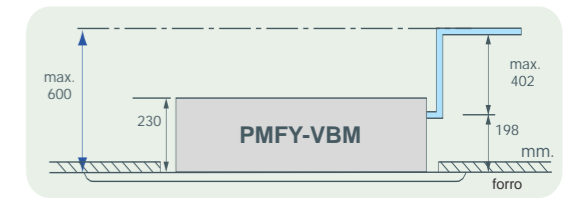
Opcional  
PAC-SH75DM-E p/ VHM-E  
PAC-SH794DM-E p/ VKM-E

Modelos	Capacidade Nominal		Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído dB(A)			
	Resfriamento kW	Aquecimento kW				H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.		
PKFY-P15VBM -E	1.7	1500	5800	1.9	0.04	mono./220V	0.2	295	815	225	10	318	29	33
PKFY-P20VBM -E	2.2	2000	7500	2.5	0.04	mono./220V	0.2	295	815	225	10	354	29	36
PKFY-P25VBM -E	2.8	2500	9600	3.2	0.04	mono./220V	0.2	295	815	225	10	354	29	36
PKFY-P32VHM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.04	mono./220V	0.4	295	898	249	13	660	34	41
PKFY-P40VHM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.04	mono./220V	0.4	295	898	249	13	690	34	41
PKFY-P50VHM -E	5.6	5000	19100	6.3	0.04	mono./220V	0.4	295	898	249	13	720	34	43
PKFY-P63VKM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.05	mono./220V	0.37	365	1170	295	21	1200	39	45
PKFY-P100VKM -E	11.2	10000	38200	12.5	0.08	mono./220V	0.58	365	1170	295	21	1560	41	49

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1)



- + Desenho compacto para instalação embutida no forro descentralizado em relação ao ambiente.
- + Possui bomba de drenagem incorporada com sensor de nível máximo.
- + Menor nível de ruído do mercado 27dB(A) considerando unidades instaladas aparentes no ambiente.
- + Painel de acabamento na cor branca.

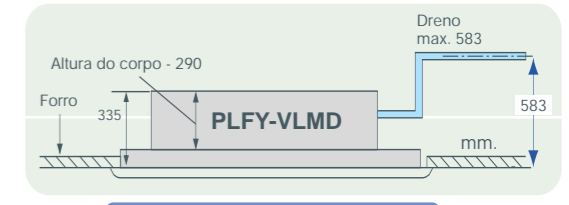


Modelos	Capacidade Nominal		Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído dB(A)			
	Resfriamento kW	Aquecimento kW				H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.		
PMFY-P20VBM -E	2.2	2000	7500	2.5	0.042	mono./220V	0.20	230 (30)	812 (1000)	395 (470)	14 (3)	522	27	35
PMFY-P25VBM -E	2.8	2500	9600	3.2	0.044	mono./220V	0.21	230 (30)	812 (1000)	395 (470)	14 (3)	558	32	37
PMFY-P32VBM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.044	mono./220V	0.21	230 (30)	812 (1000)	395 (470)	14 (3)	558	32	37
PMFY-P40VBM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.054	mono./220V	0.26	230 (30)	812 (1000)	395 (470)	14 (3)	642	33	39

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1)



- + Instalação embutida no forro, ideal para ambientes com forro baixo (abaixo de 3m), seu desenho e distribuição de ar permitem um excelente efeito coanda, impedindo que o jato de ar incida diretamente sobre os usuários
- + Possui bomba de drenagem incorporada, com sensor de nível máximo.
- + Permite a desmontagem para lavagem da serpentina e bandeja de dreno sem interferência na parte elétrica, de forma simples e prática.
- + Painel de acabamento na cor branca.



Ajuste de temperatura até 14°C

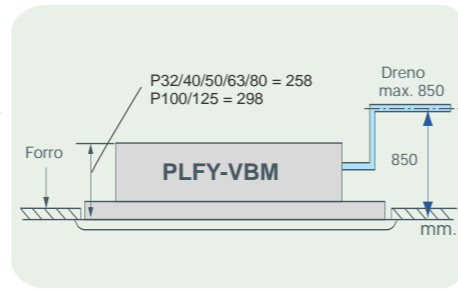
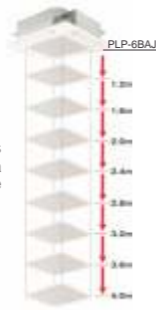
Modelos	Capacidade Nominal		Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído dB(A)			
	Resfriamento kW	Aquecimento kW				H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.		
PLFY-P20VLM -E	2.2	2000	7500	2.5	0.075	mono./220V	0.37	290(20)	776 (1080)	634(710)	23 (6.5)	570	27	33
PLFY-P25VLM -E	2.8	2500	9600	3.2	0.075	mono./220V	0.37	290(20)	776 (1080)	634(710)	23 (6.5)	570	27	33
PLFY-P32VLM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.075	mono./220V	0.37	290(20)	776 (1080)	634(710)	24 (6.5)	570	27	33
PLFY-P40VLM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.085	mono./220V	0.42	290(20)	776 (1080)	634(710)	24 (6.5)	630	29	36
PLFY-P50VLM -E	5.6	5000	19100	6.3	0.086	mono./220V	0.43	290(20)	946 (1250)	634(710)	27 (7.5)	750	31	37
PLFY-P63VLM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.105	mono./220V	0.51	290(20)	946 (1250)	634(710)	28 (7.5)	930	32	39
PLFY-P80VLM -E	9.0	8000	30700	10.0	0.156	mono./220V	0.74	290(20)	1446 (1750)	634(710)	44 (12.5)	1320	33	39
PLFY-P100VLM -E	11.2	10000	38200	12.5	0.186	mono./220V	0.88	290(20)	1446 (1750)	634(710)	47 (12.5)	1500	36	42
PLFY-P125VLM -E	14.0	12500	47800	16.0	0.280	mono./220V	1.35	290(20)	1708 (2010)	606(710)	56 (13)	1980	40	46

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.





- + Instalação embutida no forro com painel decorativo na cor branca.
- + Três opções de painel decorativo:
  - PLP-6BA - Lisa para uso com controle remoto com fio.
  - PLP-6BAJ - Com sensor PAR-SA9FA-E para controle remoto sem fio e sistema motorizado de elevação do filtro.
- + Bomba de drenagem incorporada, com sensor de nível máximo.
- + Opção para sistema exclusivo de detecção infra-vermelha das temperaturas em 360°, i-see sensor, permite controlar a capacidade de forma mais precisa, economizando energia e melhorando as condições de conforto do usuário.



Opcional Filtro G3 ou F5

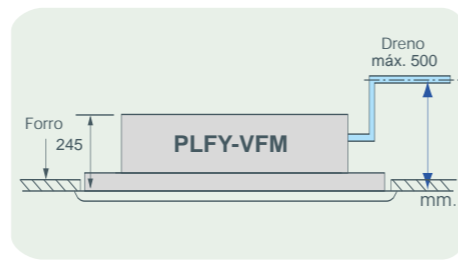
\* O sensor PAR-SA9FA-E pode ser adquirido separadamente e encaixado no modelo de painel decorativo padrão PLP-6BA.

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PLFY-P32VBM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.03	mono./220V	0.22	258(30)	840(950)	840(950)	22(6)	840	27	31
PLFY-P40VBM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.04	mono./220V	0.29	258(30)	840(950)	840(950)	22(6)	960	27	31
PLFY-P50VBM -E	5.6	5000	19100	6.3	0.04	mono./220V	0.29	258(30)	840(950)	840(950)	22(6)	960	27	31
PLFY-P63VBM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.05	mono./220V	0.36	258(30)	840(950)	840(950)	23(6)	1080	28	32
PLFY-P80VBM -E	9.0	8000	30700	10.0	0.07	mono./220V	0.51	258(30)	840(950)	840(950)	23(6)	1320	30	37
PLFY-P100VBM -E	11.2	10000	38200	12.5	0.15	mono./220V	1.00	298(30)	840(950)	840(950)	27(6)	1740	34	41
PLFY-P125VBM -E	14.0	12500	47800	16.0	0.16	mono./220V	1.07	298(30)	840(950)	840(950)	27(6)	1800	35	43

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1)



- + Instalação embutida no forro com painel decorativo na cor branca.
- + Dimensões compactas, encaixa perfeitamente no espaço vazio deixado por uma placa de forro de 60x60cm.
- + Bomba de drenagem incorporada com sensor de nível máximo.
- + Opção para sistema exclusivo de detecção infra-vermelha das temperaturas e da ocupação em 360°. O 3D i-see sensor, além de controlar a capacidade de forma mais precisa e economizar energia, ainda possibilita a opção de fluxo de ar com incidência direta ou indireta sobre o usuário, aumentando ainda mais o conforto térmico.



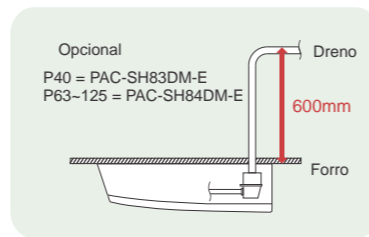
Opcional Filtro G3

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PLFY-P15VFM -E	1.7	1500	5.800	1.9	0.02	mono./220V	0.19	208(10)	570(625)	570(625)	14	480	26	30
PLFY-P20VFM -E	2.2	2000	7.500	2.5	0.02	mono./220V	0.21	208(10)	570(625)	570(625)	14	510	26	31
PLFY-P25VFM -E	2.8	2500	9.600	3.2	0.02	mono./220V	0.22	208(10)	570(625)	570(625)	14	540	26	33
PLFY-P32VFM -E	3.6	3200	12.300	4.0	0.02	mono./220V	0.23	208(10)	570(625)	570(625)	15	570	26	34
PLFY-P40VFM -E	4.5	4000	15.400	5.0	0.03	mono./220V	0.28	208(10)	570(625)	570(625)	15	660	28	39
PLFY-P50VFM -E	5.6	5000	19.100	6.3	0.04	mono./220V	0.40	208(10)	570(625)	570(625)	15	780	33	43

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1)



- + Desenho harmonioso e cor branca.
- + Bomba de dreno interna opcional, com sensor de nível máximo.
- + Filtro de alta eficiência opcional.
- + Kit de controle remoto e receptor sem fio opcional PAR-SL94-B-E.
- + Tomada de ar externo incorporada.
- + Controle de velocidade do ar automático.



Opcional Filtro G2

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PCFY-P40VKM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.04	mono./220V	0.28	230	960	680	24	780	29	36
PCFY-P63VKM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.05	mono./220V	0.33	230	1280	680	32	1080	31	37
PCFY-P100VKM -E	11.2	10000	38200	12.5	0.09	mono./220V	0.85	230	1600	680	36	1680	36	43
PCFY-P125VKM -E	14.0	12500	47800	16.0	0.11	mono./220V	0.76	230	1600	680	38	1860	36	44

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1)



Ajuste de temperatura até 14°C

- + Solução ideal para locais onde a instalação no teto e parede são impossíveis.
- + Manutenção e limpeza simplificadas.
- + Indicado para instalações em móveis ou paredes falsas com insuflação de ar direta.



Pressão Estática 0Pa (0mmca)

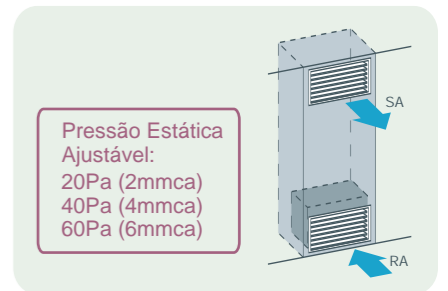
Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PFFY-P20VLRM -E	2.2	2000	7500	2.5	0.06	mono./220V	0.25	639	886	220	18.5	390	34	40
PFFY-P25VLRM -E	2.8	2500	9600	3.2	0.06	mono./220V	0.25	639	886	220	18.5	390	34	40
PFFY-P32VLRM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.07	mono./220V	0.30	639	1006	220	20	540	35	40
PFFY-P40VLRM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.075	mono./220V	0.33	639	1006	220	21	660	38	43
PFFY-P50VLRM -E	5.6	5000	19100	6.3	0.09	mono./220V	0.41	639	1246	220	25	840	38	43
PFFY-P63VLRM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.11	mono./220V	0.47	639	1246	220	27	930	40	46

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.



Ajuste de temperatura até 14°C

- + Solução ideal para locais onde a instalação no teto e parede são impossíveis.
- + Manutenção e limpeza simplificadas.
- + Indicado para instalações embutidas em fundos falsos de guarda-roupas, armários ou paredes, entre pilares, sua pressão estática disponível permite instalação de duto para insuflação de ar junto ao teto, obtendo-se uma distribuição de ar mais eficiente e movimentação de ar suave e confortável.



Pressão Estática Ajustável:  
20Pa (2mmca)  
40Pa (4mmca)  
60Pa (6mmca)

Opção Filtro G3

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PFFY-P20VLRMM -E	2.2	2000	7500	2.5	0.04	mono./220V	0.34	639	886	220	18.5	390	34	43
PFFY-P25VLRMM -E	2.8	2500	9600	3.2	0.04	mono./220V	0.34	639	886	220	18.5	390	34	43
PFFY-P32VLRMM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.04	mono./220V	0.38	639	1006	220	20	540	27	42
PFFY-P40VLRMM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.05	mono./220V	0.43	639	1006	220	21	660	30	44
PFFY-P50VLRMM -E	5.6	5000	19100	6.3	0.05	mono./220V	0.48	639	1246	220	25	840	32	45
PFFY-P63VLRMM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.07	mono./220V	0.59	639	1246	220	27	930	35	48

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.



Ajuste de temperatura até 14°C

- + Solução ideal para locais onde a instalação no teto e parede são impossíveis.
- + Fácil instalação, compartimento interno com tampa para instalação do controle remoto com fio.
- + Manutenção e limpeza simplificadas.

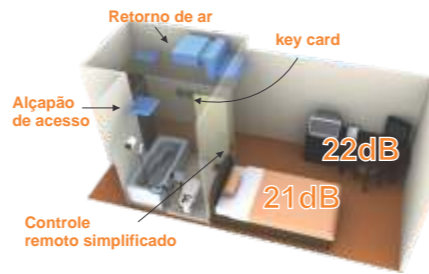


Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min.	Máx.
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PFFY-P20VLEM -E	2.2	2000	7500	2.5	0.06	mono./220V	0.25	630	1050	220	23	390	34	40
PFFY-P25VLEM -E	2.8	2500	9600	3.2	0.06	mono./220V	0.25	630	1050	220	23	390	34	40
PFFY-P32VLEM -E	3.6	3200	12300	4.0	0.07	mono./220V	0.30	630	1170	220	25	540	35	40
PFFY-P40VLEM -E	4.5	4000	15400	5.0	0.075	mono./220V	0.33	630	1170	220	26	660	38	43
PFFY-P50VLEM -E	5.6	5000	19100	6.3	0.09	mono./220V	0.41	630	1410	220	30	840	38	43
PFFY-P63VLEM -E	7.1	6300	24200	8.0	0.11	mono./220V	0.47	630	1410	220	32	930	40	46

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.



- + Desenvolvido especialmente para uso em hotéis.
- + Compatível com key Card System para economia de energia.
- + Permite projeto simétrico com opção de tubulação pela direita ou esquerda.
- + Fácil manutenção e limpeza via porta de acesso no banheiro ou acesso inferior no corredor.
- + Ultra-silencioso, nível de ruído de até 20dB.



Para escolha do lado de conexão da tubulação (visto pela saída de ar):

**PEFY-P-VMR-E-R = Tubulação e quadro elétrico lado direito**  
**PEFY-P-VMR-E-L = Tubulação e quadro elétrico lado esquerdo**

**Pressão Estática 5 Pa (0,5mmca)**

**O mais silencioso do mercado**

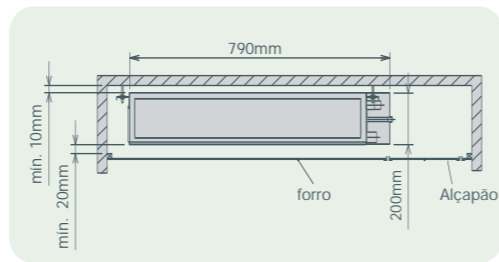
Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min. dB(A)	Máx. dB(A)
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PEFY-P20VMR -E	2.2	2000	7500	2.5	0.06	mono./220V	0.29	292	640	580	18	474	20	30
PEFY-P25VMR -E	2.8	2500	9600	3.2	0.06	mono./220V	0.29	292	640	580	18	474	20	30
PEFY-P32VMR -E	3.6	3200	12300	4.0	0.08	mono./220V	0.38	292	640	580	18	558	20	33

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.



**Baixa Pressão Estática**

**Pressão Estática Ajustável**  
**5 Pa (0,5mmca)**  
**15Pa (1,5mmca)**  
**35Pa (3,5mmca)**  
**50Pa (5,0mmca)**



Escolha com ou sem bomba de dreno:

**PEFY-P-VMS1L-E = Sem bomba de dreno**  
**PEFY-P-VMS1-E = Com bomba de dreno**

- + Indicado para uso em locais com forro estreito.
- + Permite bomba de dreno incorporada, com sensor de nível máximo.
- + Compatível com key Card System para economia de energia.

Ajuste de temperatura até 14°C

Opcional Filtro G3 ou F5

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min. dB(A)	Máx. dB(A)
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PEFY-P15VMS1 -E	2.2	1500	5800	1.7	0.05	mono./220V	0.42	200	790	700	19	420	22	28
PEFY-P20VMS1 -E	2.2	2000	7500	2.5	0.05	mono./220V	0.47	200	790	700	19	480	23	29
PEFY-P25VMS1 -E	2.8	2500	9600	3.2	0.06	mono./220V	0.50	200	790	700	19	540	24	30
PEFY-P32VMS1 -E	3.6	3200	12300	4.0	0.07	mono./220V	0.50	200	790	700	20	600	24	32
PEFY-P40VMS1 -E	4.5	4000	15400	5.0	0.07	mono./220V	0.56	200	990	700	24	660	28	33
PEFY-P50VMS1 -E	5.6	5000	19100	6.3	0.09	mono./220V	0.67	200	990	700	24	780	30	35
PEFY-P63VMS1 -E	7.1	6300	24200	8.0	0.09	mono./220V	0.72	200	1190	700	28	990	30	36

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.



**Média Pressão Estática**

**Pressão Estática Ajustável**  
**35Pa (3,5mmca)**  
**50Pa (5,0mmca)**  
**70Pa (7,0mmca)**  
**100Pa (10,0mmca)**  
**150Pa (15,0mmca)**



Escolha com ou sem bomba de dreno:

**PEFY-P-VMAL-E = Sem bomba de dreno**  
**PEFY-P-VMA-E = Com bomba de dreno**

- + Com apenas 250mm de altura pode ser instalado em locais com forro estreito.
- + Opção de bomba de dreno montada em fábrica, com sensor de nível máximo.
- + Controle de vazão de ar via sinal analógico 0-10V, permite controle preciso de temperatura em conjunto com sistema VAV.
- + Compatível com key Card System para economia de energia.

Ajuste de temperatura até 14°C

Opcional Filtro G3 ou F5

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min. dB(A)	Máx. dB(A)
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PEFY-P20VMA -E	2.2	2000	7500	2.5	0.04	mono./220V	0.53	250	700	732	23	510	23	29
PEFY-P25VMA -E	2.8	2500	9600	3.2	0.04	mono./220V	0.53	250	700	732	23	510	23	29
PEFY-P32VMA -E	3.6	3200	12300	4.0	0.05	mono./220V	0.55	250	700	732	23	630	23	34
PEFY-P40VMA -E	4.5	4000	15400	5.0	0.07	mono./220V	0.64	250	900	732	26	840	23	34
PEFY-P50VMA -E	5.6	5000	19100	6.3	0.09	mono./220V	0.74	250	900	732	26	1020	25	35
PEFY-P63VMA -E	7.1	6300	24200	8.0	0.10	mono./220V	1.01	250	1100	732	32	1140	25	36
PEFY-P71VMA -E	8.0	7100	27300	9.0	0.12	mono./220V	1.15	250	1100	732	32	1260	26	38
PEFY-P80VMA -E	9.0	8000	30700	10.0	0.12	mono./220V	1.15	250	1100	732	32	1260	26	38
PEFY-P100VMA -E	11.2	10000	38200	12.5	0.22	mono./220V	1.47	250	1400	732	42	1980	26	41
PEFY-P125VMA -E	14.0	12500	47800	16.0	0.32	mono./220V	2.05	250	1400	732	42	2400	32	44
PEFY-P140VMA -E	16.0	14000	54600	18.0	0.34	mono./220V	2.21	250	1600	732	46	2520	33	45

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 1 (G1) / Ajuste de 14°C em alguns modelos.

**Alta Pressão Estática**



**Pressão Estática Ajustável**  
**P40 , P140**  
**50Pa (5,0mmca)**  
**100Pa (10mmca)**  
**200Pa (20mmca)**

- + Alta pressão estática do ventilador permite excelente flexibilidade no projeto dos dutos de distribuição do ar e filtragem.
- + Kit com bomba de drenagem opcional, com sensor de nível máximo.
- + Permite manutenção e limpeza pela lateral, incluindo remoção do ventilador.

Ajuste de temperatura até 14°C

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min. dB(A)	Máx. dB(A)
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PEFY-P40VMH -E2	4.5	4000	15400	5.0	0.23	mono./220V	1.06	380	745	900	42	840	27	34
PEFY-P50VMH -E2	5.6	5000	19100	6.3	0.23	mono./220V	1.06	380	745	900	42	840	27	34
PEFY-P63VMH -E2	7.1	6300	24200	8.0	0.30	mono./220V	1.38	380	745	900	43	1140	32	38
PEFY-P71VMH -E2	8.0	7100	27300	9.0	0.33	mono./220V	1.51	380	1030	900	57	1320	32	39
PEFY-P80VMH -E2	9.0	8000	30700	10.0	0.40	mono./220V	1.83	380	1030	900	57	1500	35	41
PEFY-P100VMH -E2	11.2	10000	38200	12.5	0.58	mono./220V	2.66	380	1195	900	66	2280	34	42
PEFY-P125VMH -E2	14.0	12500	47800	16.0	0.58	mono./220V	2.66	380	1195	900	66	2280	34	42
PEFY-P140VMH -E2	16.0	14000	54600	18.0	0.59	mono./220V	2.70	380	1195	900	68	2400	34	42

A unidade é fornecida sem filtro como padrão para que os filtros sejam escolhidos em campo conforme necessidades do projeto.

**Alta Pressão Estática Inverter Monofásico**



**Pressão Estática Ajustável**  
**50Pa (5,0mmca)**  
**100Pa (10mmca)**  
**150Pa (15mmca)**  
**200Pa (20mmca)**  
**250Pa (25mmca)**

- + Alta pressão estática do ventilador permite excelente flexibilidade no projeto dos dutos de distribuição do ar.
- + Kit com bomba de drenagem opcional, com sensor de nível máximo.
- + Permite manutenção e limpeza pela lateral, incluindo remoção do ventilador.

Ajuste de temperatura até 14°C

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min. dB(A)	Máx. dB(A)
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PEFY-P200VMHS -E	22.4	20000	76400	25.0	0.63	mono./220V	3.47	470	1250	1120	97	4320	36	43
PEFY-P250VMHS -E	28.0	25000	95500	31.5	0.82	mono./220V	4.72	470	1250	1120	100	5040	39	46

A unidade é fornecida sem filtro como padrão para que os filtros sejam escolhidos em campo conforme necessidades do projeto.



**100% de Ar Exterior**

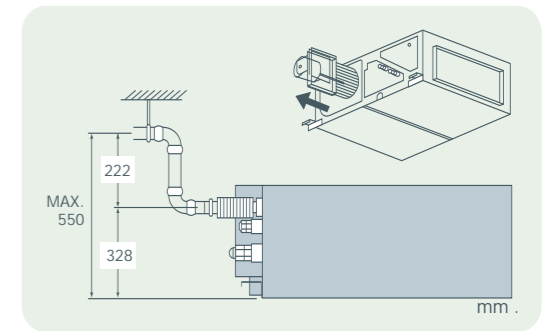
**Pressão Estática Ajustável**  
**P80 , P140**  
**40Pa (4,0mmca)**  
**115Pa (11,5mmca)**  
**190Pa (19,0mmca)**  
**P200 , P250**  
**140Pa (14,0mmca)**  
**190Pa (19,0mmca)**

- + Unidade desenvolvida para ambientes onde o ar contaminado não pode ser recirculado, ou para tratamento primário do ar de renovação.
- + Alta pressão estática possibilita excelente flexibilidade na distribuição do ar via dutos.
- + kit com bomba de dreno opcional, com sensor de nível máximo.

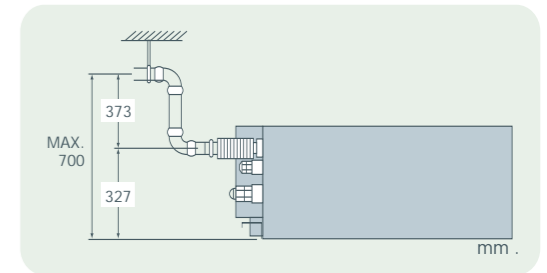
Ajuste de temperatura até 14°C

Modelos	Capacidade Nominal				Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído	
	Resfriamento		Aquecimento					H mm	L mm	P mm			Min. dB(A)	Máx. dB(A)
	kW	kcal/h	BTU/h	kW										
PEFY-P80VMH -E-F	9.0	8000	30700	8.5	0.21	mono./220V	0.91	380	1000	900	50	540	27	45
PEFY-P140VMH -E-F	16.0	14000	54600	15.1	0.32	mono./220V	1.48	380	1200	900	70	1080	28	45
PEFY-P200VMH -E-F	22.4	20000	76400	21.2	0.42	Trif./380V	0.74	470	1250	1120	100	1680	39	44
PEFY-P250VMH -E-F	28.0	25000	95500	26.5	0.5	Trif./380V	0.86	470	1250	1120	100	2100	40	46

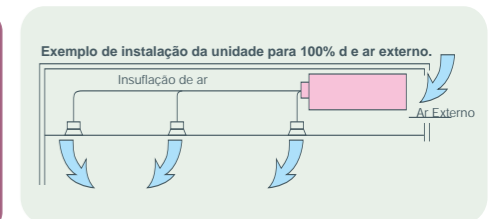
Obs: A unidade padrão é fornecida sem filtro para que sejam especificados conforme as necessidades de projeto. O sistema que conter esse modelo de evaporador conectado não poderá ultrapassar 110% da capacidade nominal.



Opcional Filtro G3 , G4 ou F5

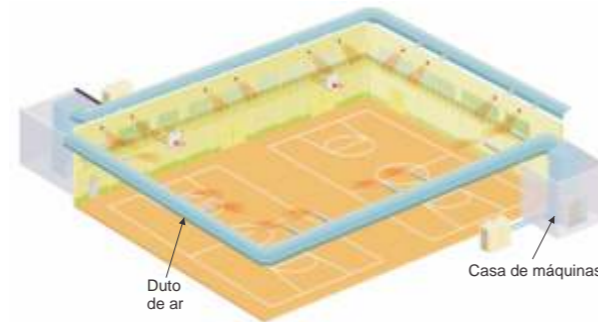
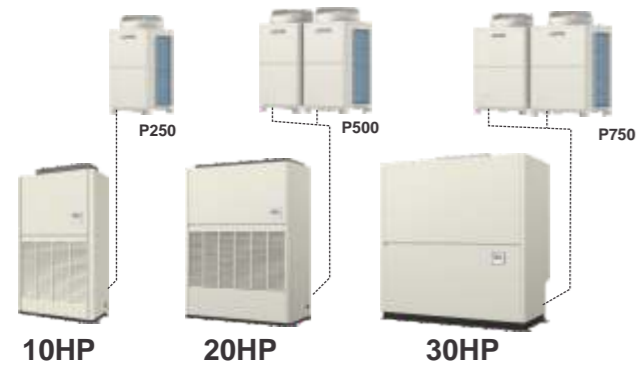


Opcional Filtro G3 , G4 ou F5



Opcional Filtro G3 , G4 ou F5





- + Desenho vertical compacto e alta pressão, permitem a instalação em casa de máquinas para atendimento de ambientes amplos, onde não é possível a instalação de unidades tipo cassette ou embutida.
- + Ideal para auditórios, fábricas, aeroportos ou ginásios.
- + Possui alta pressão com ajuste via polia/correira.
- + Controle remoto digital incorporado.

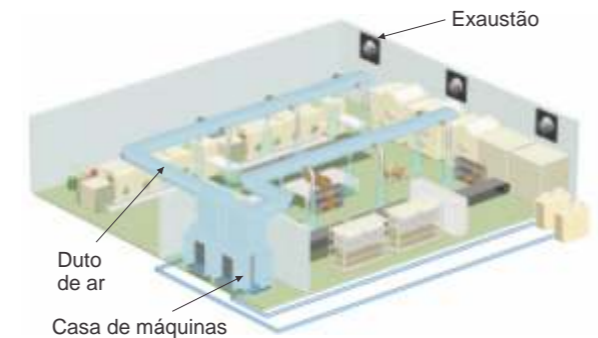
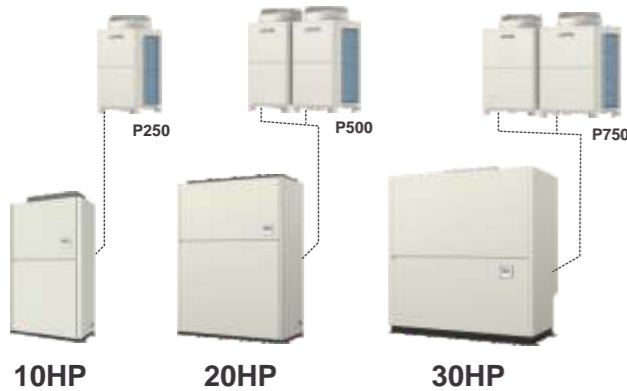
**Pressão Estática Ajustável**  
**P250 - 0~550Pa - Nominal 90Pa**  
**P500 - 0~520Pa - Nominal 130Pa**  
**P750 - 0~850Pa - Nominal 310Pa**

Apenas para condensador PUHY-YJM da mesma capacidade em HP nominal e em regime de uma unidade condensadora para uma unidade evaporadora. Caixa plenum opcional para insuflação direta no ambiente também disponível.

PFAV-VM Vertical de alta pressão	Modelos	Capacidade Nominal			Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído dB(A)
		Resfriamento		Aquecimento				H mm	L mm	P mm			
		kW	BTU/h	kW									
PFAV-P250VM -E	28,0	95500	31,5	0,89	Trif./380V	2,30	1748	1200	485	156	5400	55	
PFAV-P500VM -E	56,0	191100	63,0	3,36	Trif./380V	6,50	1899	1420	635	265	10800	62	
PFAV-P750VM -E	80,0	273000	90,0	5,37	Trif./380V	10,30	1860	1750	1064	459	15600	65	

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 3 (G2)

100% de Ar Exterior



- + Desenho vertical compacto e alta pressão, permitem a instalação em casa de máquinas para atendimento de ambientes amplos, onde não é possível a instalação de unidades tipo cassette ou embutida.
- + Ideal para fábricas, lavanderias e outros ambientes onde não seja possível a recirculação do ar.
- + Possui alta pressão com ajuste via polia/correira.
- + Controle remoto digital incorporado.

**Pressão Estática Ajustável**  
**P300 - 0~600Pa - Nominal 80Pa**  
**P600 - 0~450Pa - Nominal 170Pa**  
**P900 - 0~950Pa - Nominal 330Pa**

Apenas para condensador PUHY-YJM da mesma capacidade em HP nominal e em regime de uma unidade condensadora para uma unidade evaporadora. Caixa plenum opcional para insuflação direta no ambiente também disponível.

PFAV-VM-E-F Vertical p/ 100% de ar externo	Modelos	Capacidade Nominal			Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído dB(A)
		Resfriamento		Aquecimento				H mm	L mm	P mm			
		kW	BTU/h	kW									
PFAV-P300VM -E-F	33,5	114325	28,0	0,36	Trif./380V	1,50	1748	1200	485	151	2700	48,5	
PFAV-P600VM -E-F	67,0	228600	56,0	1,26	Trif./380V	3,00	1899	1420	635	248	5400	53	
PFAV-P900VM -E-F	100,0	341300	80,0	1,97	Trif./380V	4,70	1860	1750	1064	437	7200	57	

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 3 (G2)

Unidades internas especiais, desenvolvidas pela FAM no Brasil, possuem tecnologia de controle VRF para integração com condensadores City Multi Mitsubishi Electric.

## Série PAC-AH, Unidades Especiais.

### AHU - PARA SALAS LIMPAS E HOSPITAIS

- Filtragem G4+F8+H13, consulte-nos para outras combinações possíveis.
- Caixa de mistura com damper.
- Plenum de insuflamento.
- Atenuador de ruído para insuflação e retorno.
- Portas de acesso, com visor e iluminação.
- Motor diretamente acoplado, com inversor de frequência e controle de vazão inteligente.
- Manômetros para filtros.
- Trocador de calor com espaçamento de 10 aletas por polegada e válvulas de serviço.
- Estrutura em perfis de aço soldados e dobrados.
- Bandeja de dreno em aço inox.
- Paredes duplas com isolamento de 40mm de espessura.
- Kit de umidificação e reaquecimento opcional.

**Pressão Estática**  
**P100,125 e 140**  
**150Pa (15,0mmca)**  
**P200,250**  
**200Pa (20mmca)**  
**P400, P500**  
**250Pa (25mmca)**  
 Outras pressões disponíveis sob consulta.



Foto Ilustrativa Confira as dimensões.

Filtragem G4+F8+H13 (padrão)

PARA ALIMENTAÇÃO É POSSÍVEL OPTAR PELAS SEGUINTES TENSÕES 220V (XX = TM-J) E 380V (XX= YM-J).

PAHU	Modelos	Capacidade Nominal				Energia Alimentação	Dimensões			Kit DX	Vazão de Ar m³/h
		Resfriamento		Aquecimento			H mm	L mm	P mm		
		kW	kcal/h	BTU/h	kW						
PAHU-P100 XX -E	11,2	10.000	38.200	12,5	2,0 CV / 2 PÓLOS TRIFÁSICO	1680	800	2799	PAC-AH125M-J	2000	
PAHU-P125 XX -E	14,0	12.500	47.800	14,0	3,0 CV / 2 PÓLOS TRIFÁSICO	1830	800	2799	PAC-AH125M-J	2500	
PAHU-P140 XX -E	16,0	14.000	54.600	18,0	3,0 CV / 2 PÓLOS TRIFÁSICO	1830	900	2799	PAC-AH140M-J	3000	
PAHU-P200 XX -E	22,4	20.000	76.400	25,0	4,0 CV / 2 PÓLOS TRIFÁSICO	1830	1020	3147	PAC-AH250M-J	4000	
PAHU-P250 XX -E	28,0	25.000	95.500	31,5	6,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	2030	1380	3647	PAC-AH250M-J	5000	
PAHU-P400 XX -E	45,0	40.000	152.800	50,0	7,5 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	2370	1380	3647	PAC-AH500M-J	8000	
PAHU-P500 XX -E	56,0	50.000	191.000	63,0	10 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	2870	1380	3697	PAC-AH500M-J	10.000	

Outras combinações de filtragem são possíveis. Trocadores de calor e vazão de ar podem ser dimensionados conforme a capacidade necessária definida em projeto.

### EVAPORADOR HORIZONTAL DUTADO

- Filtragem G4.

**Pressão Estática**  
**P100,125 e 140**  
**150Pa (15,0mmca)**  
**P200,250**  
**200Pa (20mmca)**  
**P400, P500**  
**250Pa (25mmca)**  
 Outras pressões disponíveis sob consulta.



PARA ALIMENTAÇÃO É POSSÍVEL OPTAR PELAS SEGUINTES TENSÕES 220V (XX = TM-J) E 380V (XX= YM-J).

PFCH	Modelos	Capacidade Nominal				Energia Alimentação	Dimensões			Kit DX	Vazão de Ar m³/h
		Resfriamento		Aquecimento			H mm	L mm	P mm		
		kW	kcal/h	BTU/h	kW						
PFCH-P100 XX -E	11,2	10.000	38.200	12,5	0,75 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	539	874	928	PAC-AH125M-J	2000	
PFCH-P125 XX -E	14,0	12.500	47.800	14,0	0,75 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	639	874	1128	PAC-AH125M-J	2500	
PFCH-P140 XX -E	16,0	14.000	54.600	18,0	1,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	639	1074	1128	PAC-AH140M-J	3000	
PFCH-P200 XX -E	22,4	20.000	76.400	25,0	1,5 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	739	1074	1328	PAC-AH250M-J	4000	
PFCH-P250 XX -E	28,0	25.000	95.500	31,5	2,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	739	1274	1328	PAC-AH250M-J	5000	
PFCH-P400 XX -E	45,0	40.000	152.800	50,0	4,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	762	1907	1374	PAC-AH500M-J	8000	
PFCH-P500 XX -E	56,0	50.000	191.000	63,0	4,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	972	1907	1796	PAC-AH500M-J	10.000	

Outras combinações de filtragem são possíveis. Trocadores de calor e vazão de ar podem ser dimensionados conforme a capacidade necessária definida em projeto.

### EVAPORADOR VERTICAL DUTADO

- Filtragem G4.

**Pressão Estática**  
**P100,125 e 140**  
**150Pa (15,0mmca)**  
**P200,250**  
**200Pa (20mmca)**  
**P400, P500**  
**250Pa (25mmca)**  
 Outras pressões disponíveis sob consulta.



PARA ALIMENTAÇÃO É POSSÍVEL OPTAR PELAS SEGUINTES TENSÕES 220V (XX = TM-J) E 380V (XX= YM-J).

PFCV	Modelos	Capacidade Nominal				Energia Alimentação	Dimensões			Kit DX	Vazão de Ar m³/h
		Resfriamento		Aquecimento			H mm	L mm	P mm		
		kW	kcal/h	BTU/h	kW						
PFCV-P100 XX -E	11,2	10.000	38.200	12,5	0,75 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1003	874	464	PAC-AH125M-J	2000	
PFCV-P125 XX -E	14,0	12.500	47.800	14,0	0,75 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1203	874	564	PAC-AH125M-J	2500	
PFCV-P140 XX -E	16,0	14.000	54.600	18,0	1,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1203	1074	564	PAC-AH140M-J	3000	
PFCV-P200 XX -E	22,4	20.000	76.400	25,0	1,5 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1403	1074	664	PAC-AH250M-J	4000	
PFCV-P250 XX -E	28,0	25.000	95.500	31,5	2,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1403	1274	664	PAC-AH250M-J	5000	
PFCV-P400 XX -E	45,0	40.000	152.800	50,0	4,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1907	1449	687	PAC-AH500M-J	8000	
PFCV-P500 XX -E	56,0	50.000	191.000	63,0	4,0 CV / 4 PÓLOS TRIFÁSICO	1907	1869	897	PAC-AH500M-J	10.000	

Outras combinações de filtragem são possíveis. Trocadores de calor e vazão de ar podem ser dimensionados conforme a capacidade necessária definida em projeto.

- As posições de montagem e detalhes construtivos assim como filtragem podem ser ajustados sob consulta.
- O Modelo 500 não pode ser conectado ao sistema R2.
- A capacidade somada de evaporadores convencionais e dos PAHU,PFCH e PFCV deve ser entre 80% e 100% da capacidade do condensador.



## Condicionadores de ar projetados com a mais alta precisão de controle de temperatura e umidade.

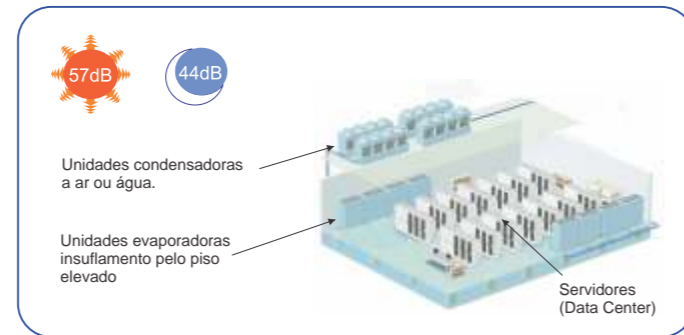
Os condicionadores de precisão Mitsubishi Electric série PFD, foram desenvolvidos especialmente para aplicação em Data Centers, CPD's, Laboratórios etc, onde altas taxas de calor sensível, controle de temperatura e umidade precisos são uma necessidade. (Precisão de  $\pm 1^\circ\text{C}$ ).

Os equipamentos possuem alta confiabilidade, tecnologia para economia de energia e manutenção/instalação simplificada.

O sistema é composto por duas unidades, uma interna e outra externa, as quais podem ser instaladas à uma distância de até 165m e desnível até 50m. Isto permite que a instalação possa ser feita de forma independente do ar condicionado comum do edifício sem interferência e conflitos com o condomínio.

O ventilador do condensador pode ser ajustado para pressão estática de até 60Pa permitindo instalação em locais fechados com tomada de ar e descarga via venezianas.

A tecnologia de redução do ruído derivada dos sistemas VRF permite que os condensadores sejam instalados em qualquer lugar sem incômodo para a vizinhança, funcionando 24h por dia. (Modo especial noturno com apenas 44dB).



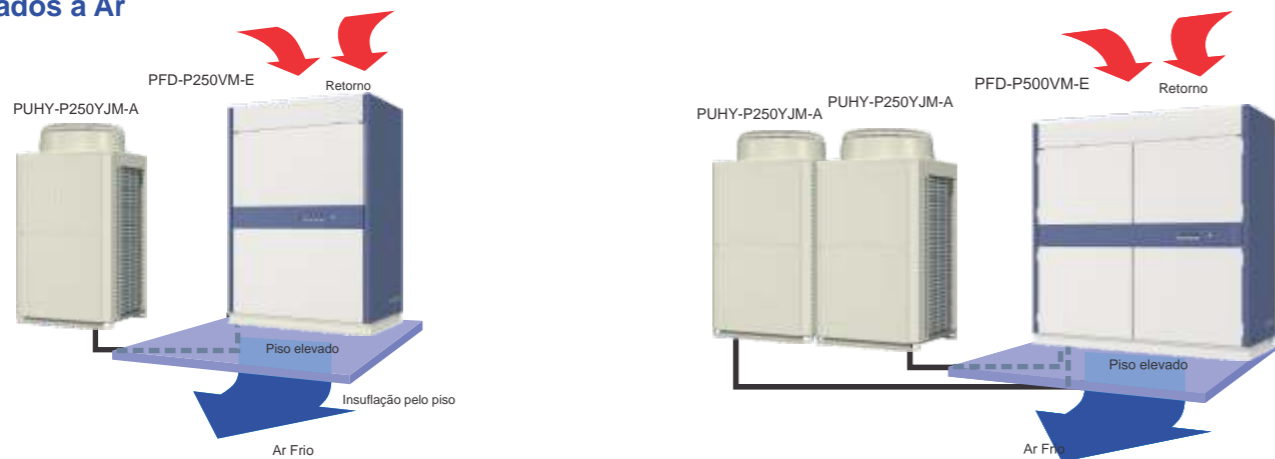
- + Fator de calor sensível superior a 93%.
- + Precisão de  $1^\circ\text{C}$ .
- + Insuflação pelo piso.
- + Alta confiabilidade e durabilidade para funcionamento 24h e 365 dias / ano.

- + Uso opcional de umidificador.
- + Sistema de rodízio e back-up para grupos de até 5 unidades padrão ou personalizado via sistema de controle central.
- + Detecção de vazamento de água.
- + Pressão estática nominal de 12mmCA - Ajustável

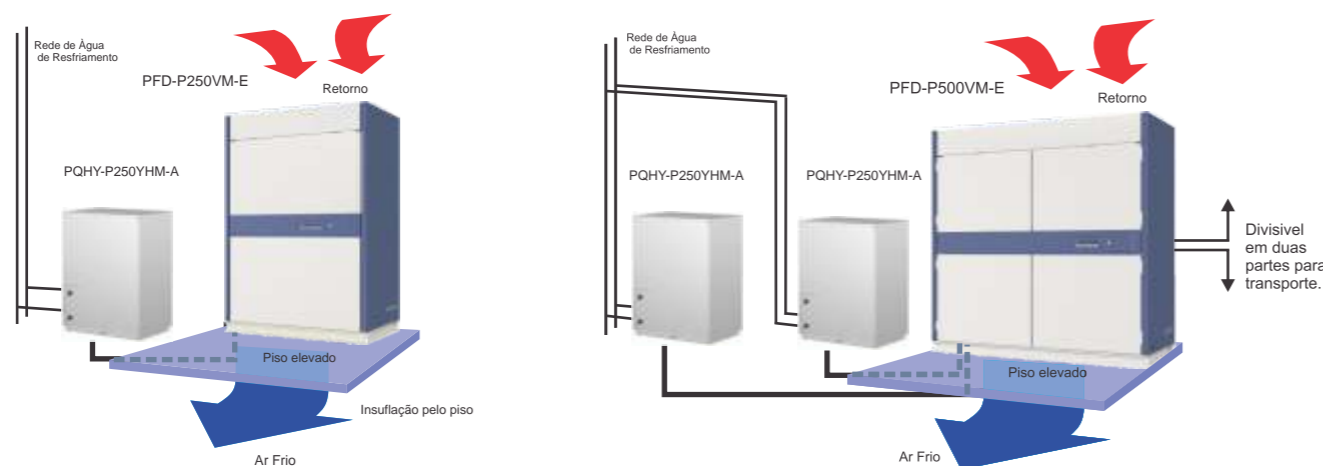
PFD-VM Vertical Alto Calor Sensível	Modelos	Capacidade Nominal		Consumo kW	Energia Alimentação	Corrente A	Dimensões			Peso kg	Vazão de Ar m³/h	Nível de Ruído dB(A)	
		Resfriamento kW	Aquecimento BTU/h				H mm	L mm	P mm				
	PFD-250VM -E	28.0	95500	31.5	2.5	Trif./380V	5.3	1950	1380	780	380	9600	59
	PFD-500VM -E	56.0	191100	63.0	5.0	Trif./380V	9.5	1950	1980	780	520	19200	63

Filtro padrão lavável com eficiência 25% MERV 3 (G2)

## Resfriados a Ar

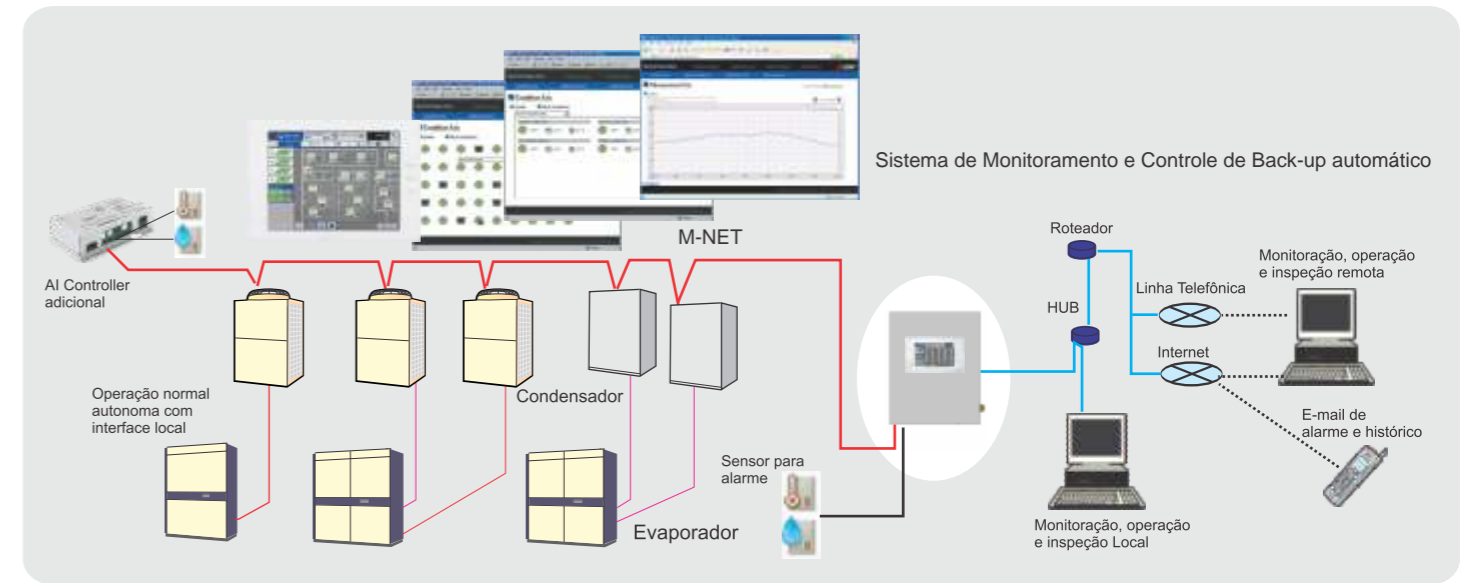


## Resfriados a Água



## Controle Completo.

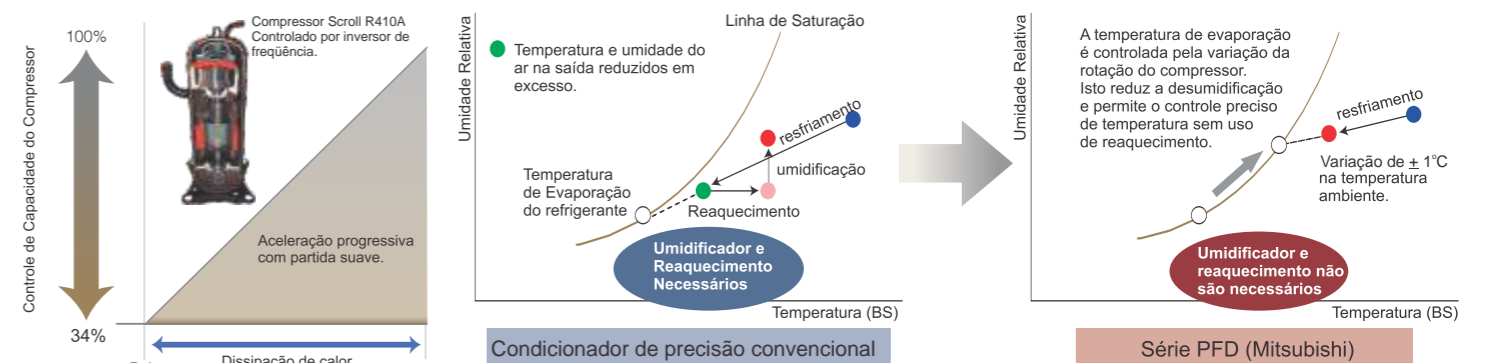
As unidades são conectadas ao controlador Web Server AE-200E, sendo operadas, monitoradas e inspecionadas via rede LAN/WAN ou internet, utilizando protocolo TCP/IP com telas HTML exibidas no Internet Explorer. Estão disponíveis também os protocolos abertos Bacnet, Lonworks e XML, permitindo a integração a sistemas fornecidos por terceiros. Os dados de temperatura e umidade são enviados em formato csv via e-mail a cada 24h.



## Tecnologia a favor da economia.

A tecnologia Mitsubishi Electric utiliza compressores controlados por inversores (Inverter), os quais controlam a rotação e vazão de refrigerante (capacidade) de forma linear, maximizando a eficiência e reduzindo os custos operacionais. Os compressores ficam na unidade externa, minimizando a manutenção no interior do ambiente condicionado.

Utiliza o fluido refrigerante R410A que atende os requisitos da Norma ISO 14.001 e normas ambientais de restrição às substâncias agressivas à camada de ozônio, meio ambiente e saúde humana.



Através de sua tecnologia inovadora de controle, os condicionadores PFD tem fator de calor sensível de 0,93 e podem trabalhar sem uso de umidificadores na maioria das especificações.

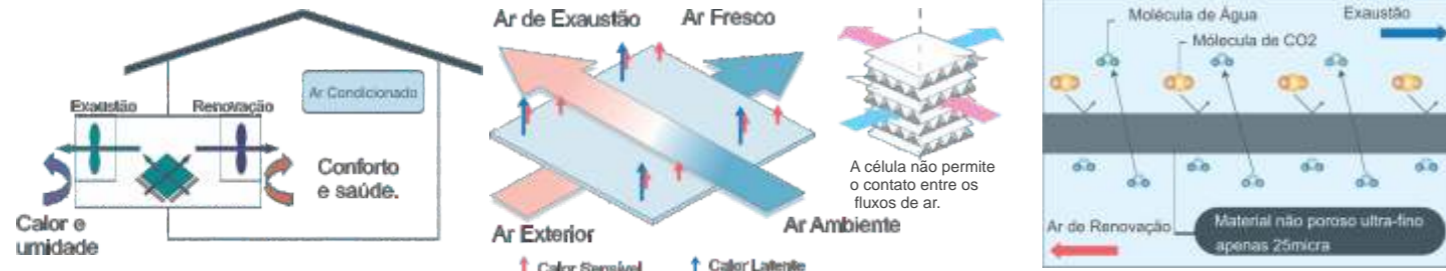
Além de possuírem alta vazão de ar, as unidades PFD também controlam a temperatura através da variação de rotação do compressor e das válvulas de expansão eletrônicas. Concentrando o trabalho no resfriamento sensível, o que gera economia de energia durante o controle de temperatura e mantém a umidade estável.

A unidade externa possui controle de condensação através de inversor de frequência no ventilador e válvulas de Hot Gas By-pass, que garantem sua operação nas condições mais extremas sem risco de paralisação.



## Ventilação + Eficiência = Saúde

Há quase 40 anos a Mitsubishi Electric desenvolveu a tecnologia Lossnay de renovação de ar, e com ela podemos oferecer o máximo em ar puro e saudável com o mínimo de consumo de energia. Uma solução simples, inteligente e poderosa para solucionar os seus problemas de qualidade do ar interior. A melhor solução para empreendimentos ambientalmente corretos.



### Por que Lossnay é a solução?

#### Se ficarmos sem ventilação:

A falta de ventilação é prejudicial à saúde das pessoas devido ao ar saturado por CO<sub>2</sub>, contaminantes e bactérias.

#### Se apenas abrimos as janelas:

Abrindo-se as janelas eliminamos o ar contaminado, mas também desperdiçamos uma enorme quantidade de energia, forçando o ar condicionado a operar constantemente no máximo.

#### A melhor solução é o sistema Lossnay:

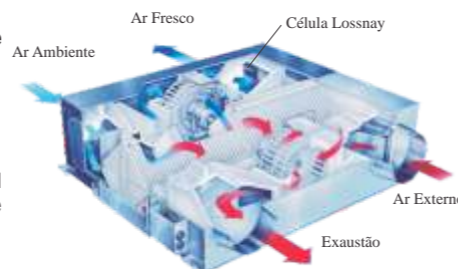
Com Lossnay podemos obter simultaneamente a ventilação e economia de energia.

O segredo da tecnologia Lossnay é o trocador de placas higroscópicas. O diafragma de material especialmente tratado separa completamente o ar de exaustão do ar de renovação, garantindo que apenas ar fresco seja introduzido no ambiente sem mistura ou contaminação.

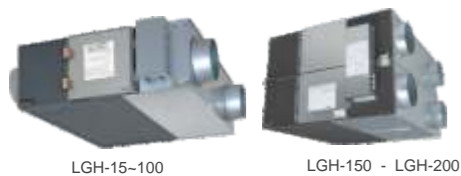
A permeabilidade à umidade assegura a alta eficiência na troca de calor (umidade e temperatura).

A energia é reaproveitada sem mistura do ar nem contaminação.

Sistema de ventilação com recuperador de energia Lossnay.



### LGH-RX5



Filtro padrão G3  
Filtro opcional F5

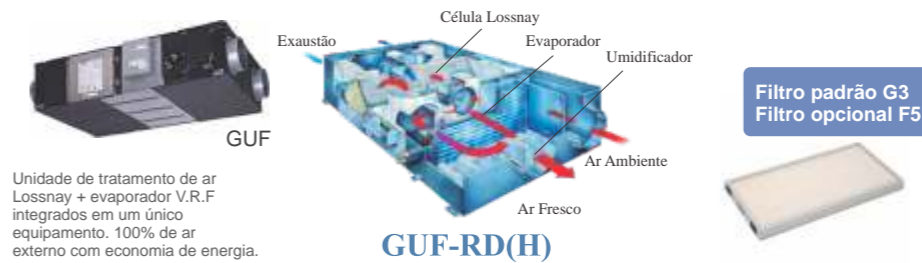
### LU



Lossnay	Vazão de ar Nominal m³/h	Pressão Estática Pa	Ventiladores inclusos	Eficiência Sensível %	Eficiência Total %	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	Alimentação	Dimensões			Peso Nominal kg	Nível de Ruído dB(A)	Filtro opcional F5 (65% colorim.)
									Comp. mm	Larg. mm	Alt. mm			
LGH-15RX5	150	145	sim	82	73	0,150	0,38	monof./60Hz	986	735	273	20	27	PZ-15RFM (20Pa)
LGH-25RX5	250	115	sim	79	68	0,114	0,48	monof./60Hz	906	735	273	20	26	PZ-25RFM (35Pa)
LGH-35RX5	350	190	sim	80	71	0,169	0,74	monof./60Hz	1016	874	315	29	29,5	PZ-35RFM (25Pa)
LGH-50RX5	500	200	sim	78	66,5	0,228	1,0	monof./60Hz	1014	1016	315	32	32	PZ-50RFM (30Pa)
LGH-65RX5	650	185	sim	77	66	0,322	1,5	monof./60Hz	1018	954	386	40	33	PZ-65RFM (35Pa)
LGH-80RX5	800	230	sim	79	70	0,370	1,6	monof./60Hz	1300	1004	399	53	33	PZ-80RFM (35Pa)
LGH-100RX5	1000	200	sim	80	71	0,457	2,1	monof./60Hz	1300	1231	399	59	35	PZ-100RFM (35Pa)
LGH-150RX5	1500	235	sim	80	70,5	0,740	3,2	monof./60Hz	1260	1004	798	105	37,5	PZ-80RFM X2 (30Pa)
LGH-200RX5	2000	190	sim	80	71	0,980	4,2	monof./60Hz	1260	1231	798	118	38	PZ-100RFM X2 (35Pa)
LU-160	1600	-320	não	72	62	-	-	Depende do projeto	2100	507	510	85	-	-
LU-500	5000	-320	não	72	62	-	-	Depende do projeto	2100	960	860	250	-	505x531x20mm* x8
LU-502	10000	-320	não	72	62	-	-	Depende do projeto	2100	960	1730	513	-	505x531x20mm* x16
LU-503	15000	-320	não	72	62	-	-	Depende do projeto	2100	960	2600	795	-	505x531x20mm* x 24
LU-504	20000	-320	não	72	62	-	-	Depende do projeto	2100	960	3470	1024	-	505x531x20mm* x 32
LU-505	25000	-320	não	72	62	-	-	Depende do projeto	2100	960	4340	1280	-	505x531x20mm* x 40

A capacidade equivalente é uma simulação em condições normais de operação padrão a título de referência, no entanto para cada localidade existirão condições do ar externo diferenciadas, assim cada caso deverá ser calculado separadamente. \* Dimensões do filtro G3 opcional PZ-500F como referência, os modelos LU são fornecidos sem filtros, estes devem ser adquiridos localmente para os dois fluxos.

## Unidade de tratamento de ar externo.



Unidade de tratamento de ar Lossnay + evaporador V.R.F integrados em um único equipamento. 100% de ar externo com economia de energia.



Esta unidade é fornecida com serpentina de expansão direta V.R.F. pode ser fornecido sem umidificador (RD3) ou com umidificador de filme permeável RDH3. Uma solução completa de tratamento de ar.

Unidade de Tratamento de Ar Exterior	Vazão de ar Nominal m³/h	Pressão Estática Pa	Nível de Ruído dB(A)	Capacidade Resfriamento kW	Capacidade Aquecimento kW	Evaporador Equivalente pi/Condensador	Capacidade de umidificação kg/h	Consumo Nominal kW	Corrente Nominal A	Alimentação	Dimensões			Peso Nominal kg	Tipo	Filtro Opcional F5
											Comp. mm	Larg. mm	Alt. mm			
GUF-50RDH3	500	125	33,5/34,5	5,46	6,18	P32	2,7	0,265	1,15	monof./60Hz	1288	1016	317	57	C/Umidif.	PZ-50RFM
GUF-100RDH3	1000	135	38/39	11,17	12,5	P63	5,4	0,505	2,2	monof./60Hz	1580	1231	398	98	C/Umidif.	PZ-50RFM
GUF-50RD3	500	140	33,5/34,5	5,46	6,18	P32	-	0,265	1,15	monof./60Hz	1288	1016	317	54	S/Umidif.	PZ-100RFM
GUF-100RD3	1000	140	38/39	11,17	12,5	P63	-	0,505	2,2	monof./60Hz	1580	1231	398	92	S/Umidif.	PZ-100RFM

A unidade GUF, utiliza os mesmos controles disponíveis para os evaporadores normais VRF. A perda de pressão inicial do filtro F5 é a mesma indicada para os modelos LGH-50 e LGH-100.

As unidades Lossnay e GUF são dotadas de sistema de by-pass de ar, que permitem tanto no inverno como verão a desativação do trocador de calor higroscópico e uso da função de ventilação direta também conhecida como "Free Cooling". Nesta função, o sistema avalia a condição de operação dos condicionadores de ar e escolhe se a recuperação de calor ou ventilação direta é melhor solução para economia de energia.

Os equipamentos Lossnay e GUF também podem ser utilizados para promover o controle de pressão no interior da área condicionada via desbalanceamento das vazões de ar, assim podemos ter pressão interna neutra, positiva ou negativa. A escolha será feita em função das características de uso e movimentação de ar em relação aos ambientes adjacentes necessários ao projeto.

## Opções de controles individuais para unidades Lossnay.



### PZ-60DR-E - Controle remoto Lossnay com programação semanal

Permite programação semanal, com alteração automática de velocidade e modo noturno de by-pass, aproveitando o ar frio da noite para ajudar a refrescar os ambientes (economizer).



### PZ-41SLB-E - Controle remoto Lossnay

Permite a operação básica do recuperador de energia Lossnay, onde o modo operacional pode ser escolhido entre a opção de usar recuperação de calor ou by-pass. A velocidade do ventilador pode ser escolhida entre baixa ou alta.



### PZ-52SF-E - Controle remoto Lossnay

Permite a operação básica do recuperador de energia Lossnay, onde o modo operacional pode ser escolhido entre a opção de usar recuperação de calor ou by-pass. A velocidade do ventilador pode ser escolhida entre baixa ou alta.



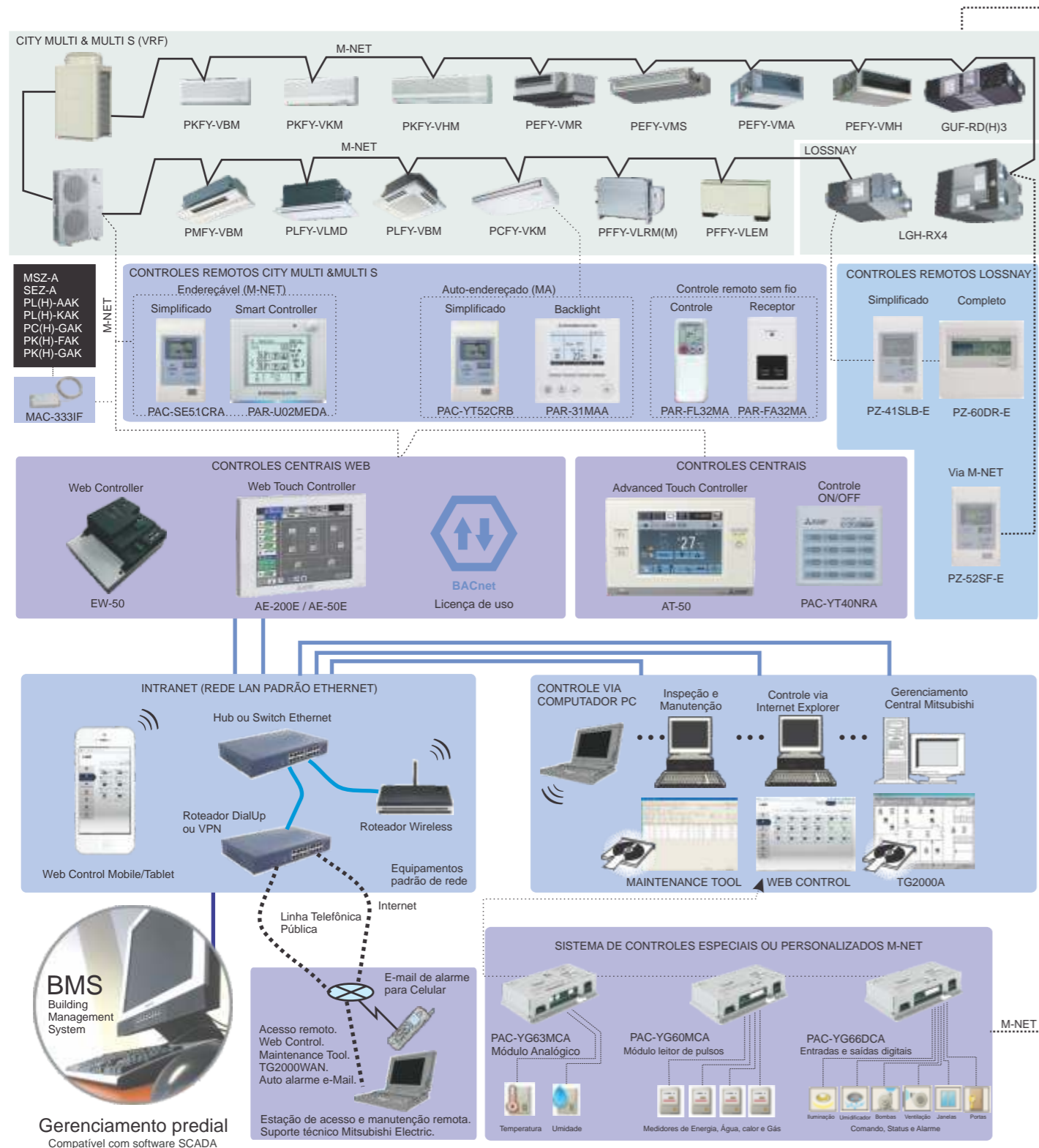


# Controles - Automação

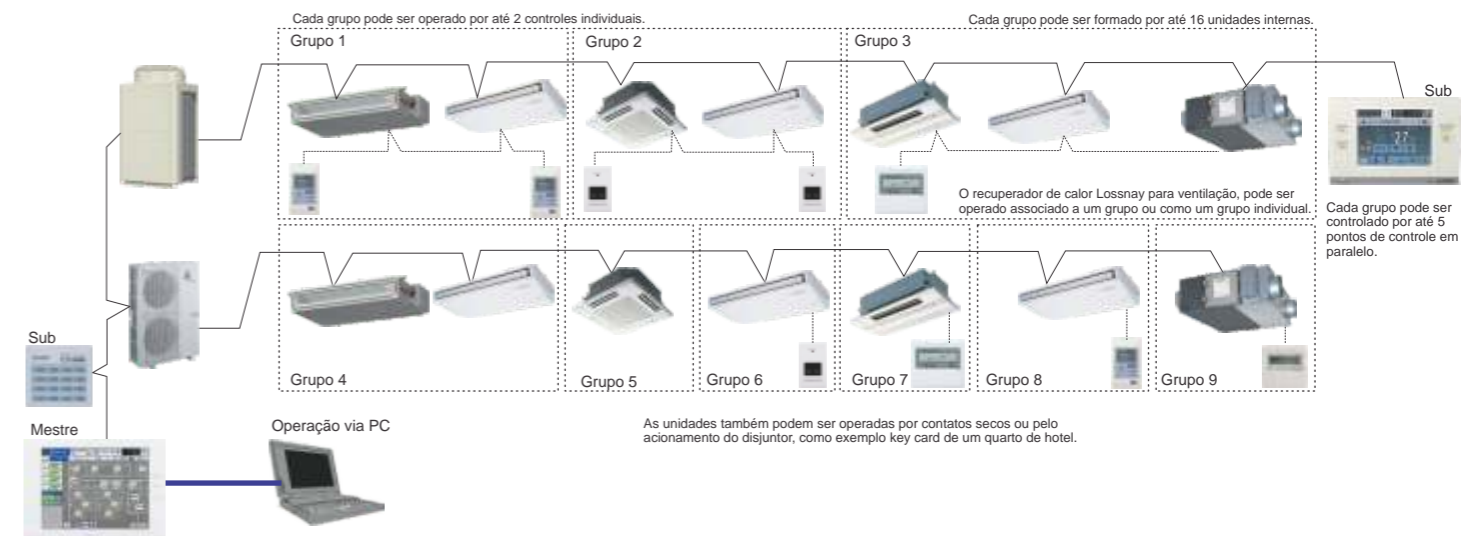
## MELANS - Mitsubishi Electric's Air Conditioner Network System.

O sistema de controle Mitsubishi Electric tem uma **linha variada**, incluindo controles remotos, programadores horários, controles de grupo, controles centrais, software de controle integrado, CLP's e interfaces para BMS (Building Management System).

A combinação dos produtos MELANS pode atender **desde uma pequena residência até um grande edifício** incluindo o **uso de protocolos abertos** integrando soluções de gerenciamento predial (BMS). Os controles AE-200E/EW-50, possuem servidor web interno que permite o controle a longa distância via rede (intranet / internet) de uma forma simples e prática. **A Mitsubishi Electric traz o ar condicionado à era Plug & Play.**



## Como escolher a melhor solução em controle?



Os grupos podem ser controlados apenas pela central sem necessidade de controle remoto local. A central pode bloquear os controles individualmente e travar funções específicas.

O conceito de grupo pode ser entendido como uma zona de controle definida pelo uso de um controle remoto local para várias unidades internas, onde o liga/desliga, ajustes de temperatura e detalhes de operação serão sempre iguais, desta forma o usuário não precisa ajustar o controle de cada unidade da sala, economizando tempo.

### PAC-YT52CRB (MA) / PAC-SE51CRA (M-NET) - Controle remoto simplificado.

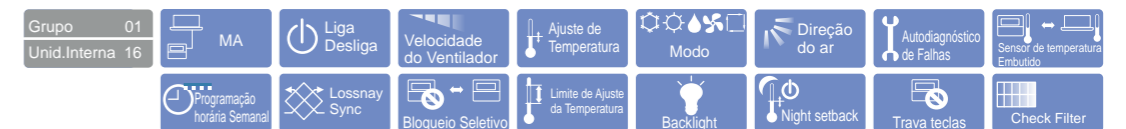
Solução ideal de controle para ambientes públicos, onde os usuários são eventuais, não requerendo familiaridade com as funções disponíveis para controle do condicionador de ar. Exemplos: quartos de hotéis, salas de aula, etc.



70x120x (8 + 33) mm

### PAR-31MAA - Controle remoto completo com Backlight e timer semanal

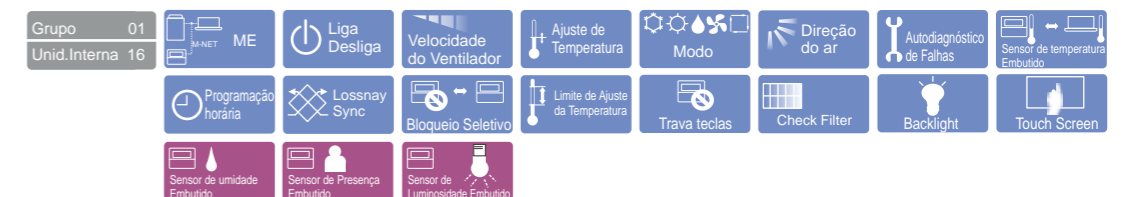
Controle completo, permite a operação de todas as funções do condicionador, inclusas funções especiais e programação horária semanal. Possui tela iluminada permitindo a operação em ambientes com baixa luminosidade.



120x120x19mm

### PAR-U02MEDA - Smart Controller.

Controle completo, permite a operação de todas as funções do condicionador, inclusas funções especiais e programação horária diária. Possui sensores de presença, luminosidade e umidade. Permite a conexão com controlador lógico programável da Série Alpha 2, para execução de rotinas de controle especiais integrando diversos sensores, atuadores e equipamentos.



140x120x25mm



# Controles - Automação

# CITY MULTI

## Controle remoto sem fio.



### PAR-FL32MA - Controle Remoto sem fio

Total mobilidade para o usuário operar seu condicionador de ar sem necessidade de instalação em um ponto fixo e passagem de fios.

Grupo	01	Liga Desliga	Velocidade do Ventilador	Direção do ar	Ajuste de Temperatura	Modo	Programação horária	Bloqueio Seletivo
Unid.Interna	16							

Obs: para uso do controle remoto sem fio é necessário adquirir o receptor separadamente para cada unidade interna, exceto unidades do tipo PKFY que já vem com receptor embutido. Para a unidade PCFY o kit opcional já traz incorporado no pacote o receptor e controle.

<p>70x120x22mm</p> <p>PAR-FA32MA - Receptor universal remoto.</p>	<p>PAR-SA9FA - Receptor embutido para cassete 4 vias</p>	<p>PAR-SL94B-E - Kit receptor e controle para PCFY</p>
---	--	--



130x120x19mm

### PAC-YT40ANRA - Controle remoto Liga/Desliga

O controlador permite a operação rápida de acionamento e desligamento das unidades internas conectadas em até 16 grupos. Os LEDs indicam o estado ligado/desligado/falha, removendo a tampa frontal é possível ver o código de falha para diagnóstico em uma tela oculta.

Grupo	16	Liga Desliga	Autodiagnóstico de Falhas	Contatos Externos Digitais
Unid.Interna	50			

Obs: Contatos externos para "liga tudo", "desliga tudo", bloqueio e desbloqueio de controle remoto e parada de emergência (ex.: Sinal de incêndio).

### AT-50A - Advanced Touch Control

Controlador centralizado completo, com tela colorida sensível ao toque de 5 polegadas, iluminação ativada pelo toque. Possui funções avançadas, e programação semanal.

Grupo	50	Liga Desliga	Velocidade do Ventilador	Direção do ar	Ajuste de Temperatura	Modo	Trava teclas	Bloqueio Seletivo
Unid.Interna	50							



180x120x30mm

### PAC-IF01AHC-J - AHC ADVANCED HVAC CONTROLLER

Esta interface permite a integração de um controlador lógico programável CLP Mitsubishi Electric Alpha2 de uso industrial ao controle remoto Smart Controller PAR-U02MEDA, para criação de soluções de controle personalizadas. Todas as informações de leituras e configurações do controle e PLC podem ser compartilhadas para execução do programa de controle em lógica booleana.

Contatos Externos Digitais	Operação via PC	Interlock setting
----------------------------	-----------------	-------------------



116x90x40mm



### EW-50 - Web Controller/ Expansion Controller

Interface de controle com servidor Web para operação via Internet Explorer (Web Control) ou TG2000A. Permite também dar acesso a ferramenta de inspeção profissional Maintenance Tool via computador. Operação completa, com programação semanal e anual. Pode ser usado como expansão para controlador AE-200E.

209x172x92mm

Grupo	50	Liga Desliga	Velocidade do Ventilador	Direção do ar	Ajuste de Temperatura	Modo	Trava teclas	Bloqueio Seletivo
Unid.Interna	50							

Web Control

Maintenance tool

TG2000A

Operação via PC

Programação horária Semanal

Programação horária Anual

Limite de Ajuste da Temperatura

Contatos Externos Digitais

Autodiagnóstico de Falhas

Histórico de falhas

Lossnay Sync

USB Back Up

Ethernet Port

Web Server

E-mail

Night setback

System Changeover

Sliding temperature

Interlock setting

Licença de uso BACnet

LAN

Web Controller

M-net

### AE-200E - New Web Touch Controller / Expansion Controller AE-50E

Interface de controle com servidor Web para operação via Internet Explorer (Web Control) ou TG2000A. Permite também dar acesso à ferramenta de inspeção profissional via computador Maintenance Tool. Operação completa, com programação semanal e anual. Possui tela gráfica sensível ao toque colorida com plantas dos andares.

290x240x (70) mm

Grupo	50	Liga Desliga	Velocidade do Ventilador	Direção do ar	Ajuste de Temperatura	Modo	Trava teclas	Bloqueio Seletivo	Tela 10,4 polegadas
Unid.Interna	50								

Web Control

Maintenance tool

TG2000A

Programação horária Semanal

Programação horária Anual

Limite de Ajuste da Temperatura

Contatos Externos Digitais

Autodiagnóstico de Falhas

Histórico de falhas

Lossnay Sync

Operação via PC

Ethernet Port

Web Server

E-mail

Night setback

System Changeover

Sliding temperature

Interlock setting

USB Back Up

Touch Screen

Trava teclas

Backlight

Check Filter

RS 232

RS485

Licença de uso BACnet

LAN

Web Touch Controller

M-net

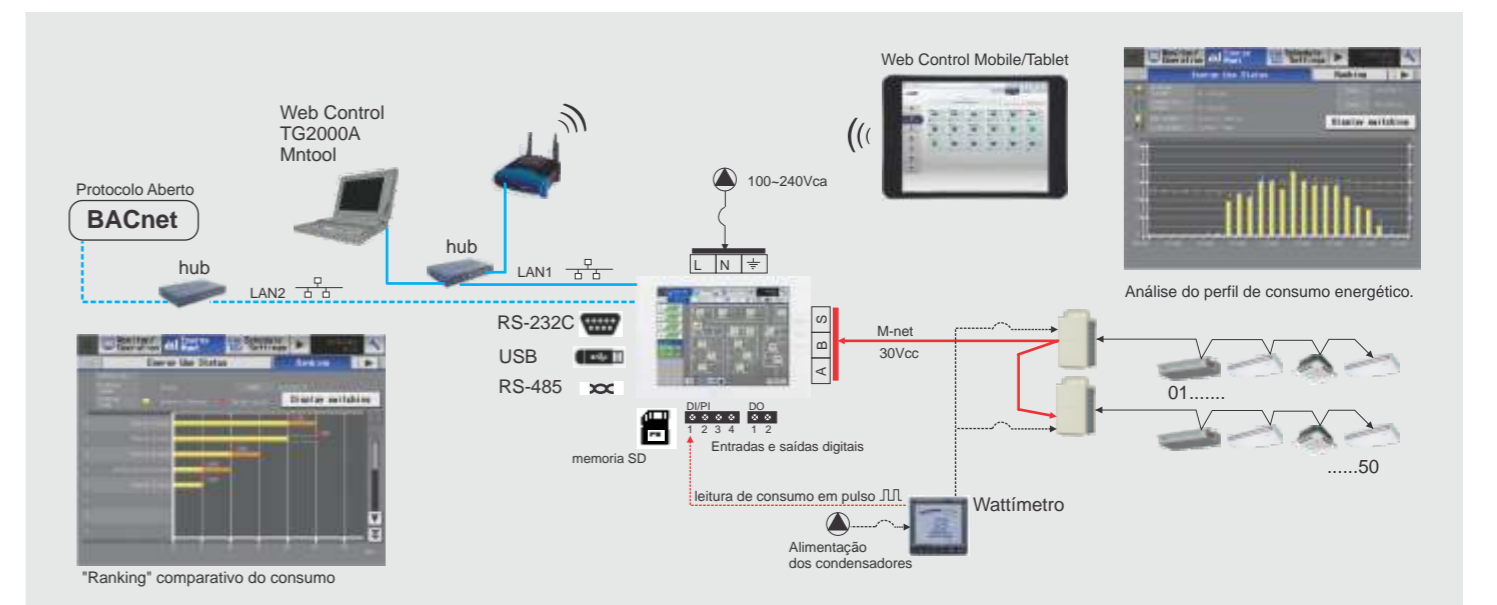
AE-200E

Web Touch Controller

Expansion Controller AE-50E / EW-50

LAN Mode

M-net





## Soluções Especiais

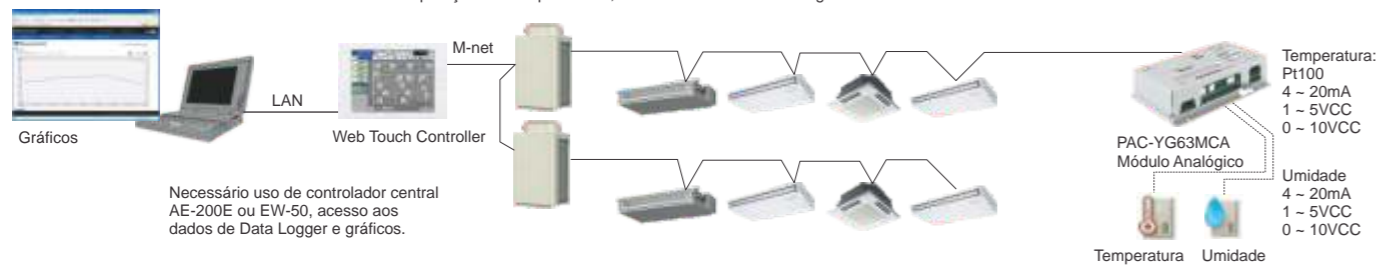


### PAC-YG63MCA - AI Controller (módulo de entradas analógicas)

O controlador permite o monitoramento de sinais analógicos (temperatura, umidade etc.). Estes sinais podem ser usados para definição de alarmes de limite máximo e mínimo e memorização das leituras por até 10 dias. Estes dados podem ser enviados automaticamente por e-mail ou manualmente via Web Control.

- 2 Entradas Analógicas
- Data Logger: Memória até 10 dias, Intervalo min. 1 min.
- E-mail: Dados das últimas 24h e Alarmes
- 2 Contatos Secos: Alarme Máx ou Min.
- Interlock setting

Obs: A função Interlock Setting permite configurar limites, os quais quando forem ultrapassados disparam reações automáticas de ajuste na operação dos evaporadores, Free Contact ou contatos digitais do controlador DIDO.



### PAC-YG60MCA - PI Controller (módulo contador de pulsos)

O controlador permite o monitoramento do consumo de energia ou outras grandezas via pulsos. Estes sinais podem ser usados para definição de alarme para limitação de demanda, modo de economia de energia. Também é possível utilizar estes dados para rateio da conta de consumo de energia para cada unidade interna em função de sua proporção de uso.

- 4 Entradas Pulso
- Data Logger: Rateio de Consumo Mensal
- Gráfico: Nível de consumo a cada 30 minutos
- Cerenciamento de energia
- Tarifação do uso proporcional por usuário

Obs: A função Interlock Setting permite configurar limites, os quais quando forem ultrapassados disparam reações automáticas de ajuste na operação dos evaporadores, Free Contact ou contatos digitais do controlador DIDO.



### PAC-YG66DCA - DIDO Controller (módulo de entradas e saídas digitais)

O controlador permite o monitoramento e operação de equipamentos genéricos como se fossem uma unidade interna do City Multi. A operação pode ser feita manualmente através da tela sensível ao toque e computador, ou via programação horária semanal / anual. Possui função Interlock interna executando tarefas com decisão condicional baseada no estado de suas entradas ou via estado das unidades internas do sistema.

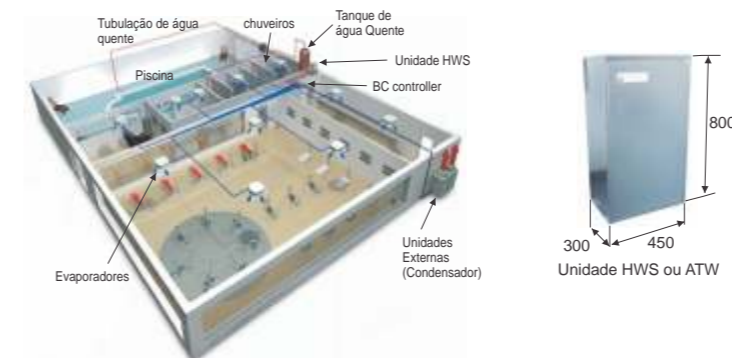
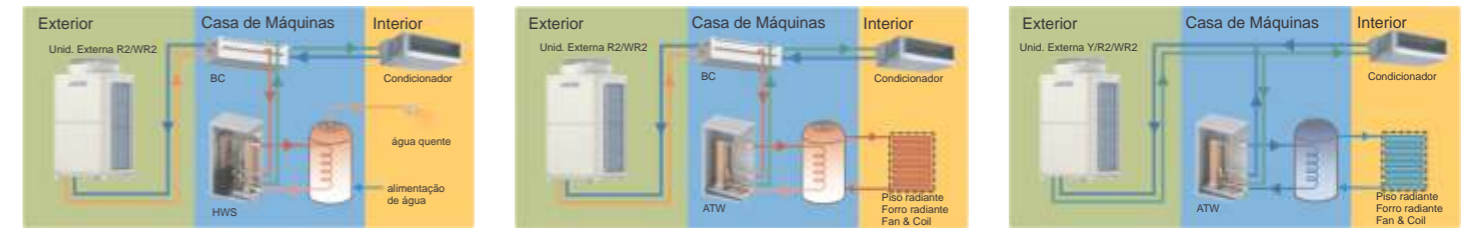
- 2 Canais
- Contatos Externos Digitais
- Programação horária Semanal
- Programação horária Anual
- Interlock setting
- E-mail
- Autodiagnóstico de Falhas
- Histórico de falhas
- 6 Canais Via expansão\*
- Operação via PC
- Bloqueio Seletivo

Obs: A função Interlock Setting permite configurar limites, os quais quando forem ultrapassados disparam reações automáticas de ajuste na operação dos evaporadores, Free Contact ou contatos digitais do controlador DIDO.  
\* São dois canais como padrão, sendo cada canal composto por comando liga/desliga (pulso ou retentivo), estado ligado/desligado e estado de alarme/normal. Pode-se expandir para um total de até 6 canais por controlador DIDO, sendo necessário adicionar um cabo de expansão PAC-YG10HA para cada dois canais adicionais.



## Inovação a serviço da eficiência.

A Mitsubishi Electric oferece soluções únicas, agregando inovação a serviço de maior aproveitamento energético para a realização das tarefas cotidianas do edifício. Aproveite o calor retirado pelo ar condicionado para aquecer a água do banho e piscina.



Quando o ar condicionado opera em refrigeração, o calor é retirado dos ambientes e transportado para fora do edifício. Na unidade externa este calor é lançado para atmosfera na forma de ar quente.

A Mitsubishi Electric desenvolveu uma tecnologia de reaproveitamento de calor que aplicada ao Sistema City Multi R2 permite aproveitar o calor removido dos ambientes pelo ar condicionado para aquecer água, de uso sanitário, piscinas, chuveiros, pias e cozinhas. Este processo possui alta eficiência pois aproveita energia que estaria sendo dissipada na atmosfera, sendo 6 vezes mais econômico que um chuveiro elétrico.

A água quente é armazenada em um tanque na temperatura selecionada via controle remoto, e misturada com a água fria, permite sua utilização durante o uso diário tanto no inverno quanto no verão.

### HWS - Hot Water Supply - Aquecedor de água para VRF.

O aquecedor de água HWS é capaz de aproveitar o calor gerado pelos condicionadores de ar durante o processo de resfriamento, e com o auxílio de um compressor de pequena potência permite a elevação da temperatura da água até 70°C.

Este módulo foi projetado para uso exclusivo com as unidades externas da série R2 ou WR2, de modo que permite a geração de água quente em qualquer condição de uso do sistema de ar condicionado, pois o sistema é capaz de operar simultaneamente em resfriamento e aquecimento.

HWS Monofásico - 220V-60Hz						
Modelo	Capacidade	Consumo	Corrente	Nível de Ruído	Peso	Vazão de água
PWFY-P100VM-E-BU	12,5kW (10800kcal/h)	2,48kW	11,63A	44dB	64kg	0,6-2,15m³/h

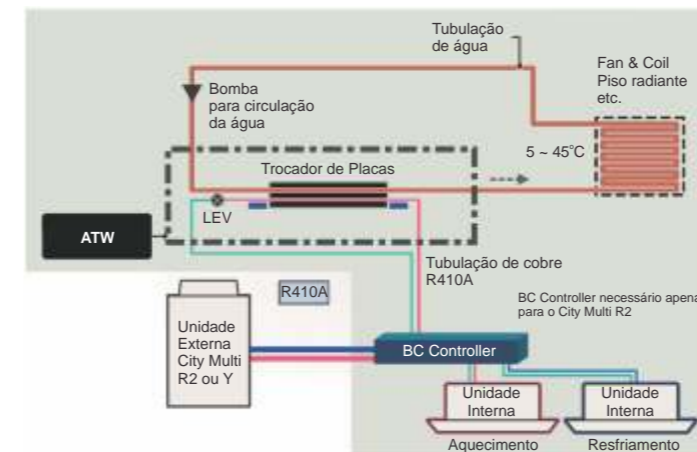
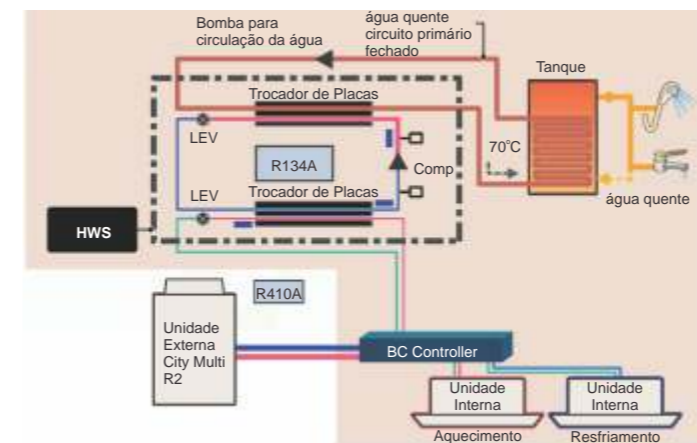
### ATW - Air to Water - Trocador de calor VRF para água.

O trocador de calor (placas) ATW realiza a transferência de calor entre o refrigerante R410A e a água, assim é possível aquecer ou resfriar a água entre 8 - 45°C.

Quando utilizado com o condensador City Multi série Y, o aquecimento da água é possível apenas se os condicionadores estiverem no modo de quente, da mesma forma o resfriamento da água será possível apenas se os condicionadores estiverem no modo frio.

Quando utilizado com a unidade externa City Multi série R2, o aquecimento ou resfriamento da água é alcançado independente do ciclo (frio ou quente) que os condicionadores estiverem operando, uma vez que este modelo de unidade externa é capaz de realizar ambos simultaneamente e realizar o reaproveitamento de calor.

ATW Monofásico - 220V-60Hz						
Modelo	Capacidade	Consumo	Corrente	Nível de Ruído	Peso	Vazão de água
PWFY-P100VM-E-AU	12,5kW (Aquecimento) 11,2kW (Resfriamento)	0,015kW	0,068A	29dB	39kg	0,6-2,15m³/h



### PAR-W21MAA

Controle remoto para seleção da temperatura da água.

- Liga Desliga
- Ajuste de Temperatura
- Limite de Ajuste da Temperatura
- Programação horária Semanal
- Autodiagnóstico de Falhas
- Modo



# Acessórios e Opcionais

PLFY-VBM			
PAC-SH53TM-E	Encaixe multifuncional para filtro F5 ou G3	Todas as capacidades	1
PAC-SH59KF-E	Filtro de alta eficiência F5 descartável	Todas as capacidades	2
PAR-SA9FA-E	Receptor de sinal do controle sem fio	Todas as capacidades	3
PAC-SH48AS-E	Painel espaçador	Todas as capacidades	4
PLP-6BA	Painel decorativo padrão	Todas as capacidades	5
PLP-6BAJ	Painel com elevação motorizada do filtro	Todas as capacidades	4
PLP-6BALM	Painel decorativo com sensor controle remoto sem fio	Todas as capacidades	5
PAC-SA1ME-E	i-see sensor 360°	Todas as capacidades	5
PAC-G3-510.510	Filtro G3 Plissado descartável	Todas as capacidades	6



PLFY-VLMD			
PAC-KH11OF	Flange para tomada de ar exterior, duto redondo	P20 - P100	1



PCFY-VKM			
PAC-SH83DM-E	Kit bomba de dreno	P40	1
PAC-SH84DM-A	Kit bomba de dreno	P63, 100, 125	1
PAR-SL94S-E	Kit controle remoto sem fio	Todos	2
PAC-SH88KF-E	Filtro G2 lavável	P40	3
PAC-SH89KF-E	Filtro G2 lavável	P63, P100	3
PAC-SH90KF-E	Filtro G2 lavável	P125	3



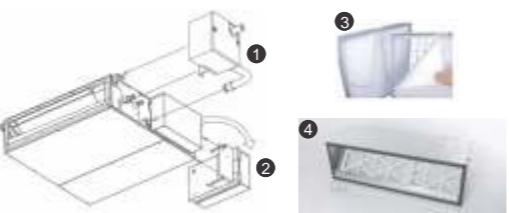
PKFY			
PAC-SG95LE-E	Caixa externa com LEV	P15, 20, 25	1
PAC-SH75DM-E	Kit bomba de dreno	P32, 40, 50	1
PAC-SH94DM-E	Kit bomba de dreno	P63, 100	1



PEFY-P-VMA(L)			
PAC-KE91TB-E	Caixa para filtro padrão (remoção lateral)	P20, 25, 32	1
PAC-KE92TB-E	Caixa para filtro padrão (remoção lateral)	P40, 50	1
PAR-KE93TB-E	Caixa para filtro padrão (remoção lateral)	P63, 71, 80	1
PAC-KE94TB-E	Caixa para filtro padrão (remoção lateral)	P100, 125	1
PAC-KE95TB-E	Caixa para filtro padrão (remoção lateral)	P140	1
PAC-G3-700.250	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P20(20Pa), P25(20Pa), P32(25Pa)	2
PAC-G3-900.250.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P40(25Pa), P50(30Pa)	2
PAC-G3-1100.250.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P63(25Pa), P71(25Pa), P80(30Pa)	2
PAC-G3-1400.250.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P100(35Pa), P125(37Pa)	2
PAC-G3-1600.250.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P140(40Pa)	2
PAC-G3-700.250.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P20(10Pa), P25(10Pa), P32(14Pa)	3
PAC-G3-900.250.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P40(15Pa), P50(17Pa)	3
PAC-G3-1100.250.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P63(16Pa), P71(17Pa), P80(17Pa)	3
PAC-G3-1400.250.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P100(20Pa), P125(26Pa)	3
PAC-G3-1600.250.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P140(24Pa)	3
PAC-F5-700.250.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P20(15Pa), P25(15Pa), P32(19Pa)	3
PAC-F5-900.250.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P40(20Pa), P50(24Pa)	3
PAC-F5-1100.250.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P63(22Pa), P71(22Pa), P80(24Pa)	3
PAC-F5-1400.250.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P100(29Pa), P125(30Pa)	3
PAC-F5-1600.250.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P140(33Pa)	3

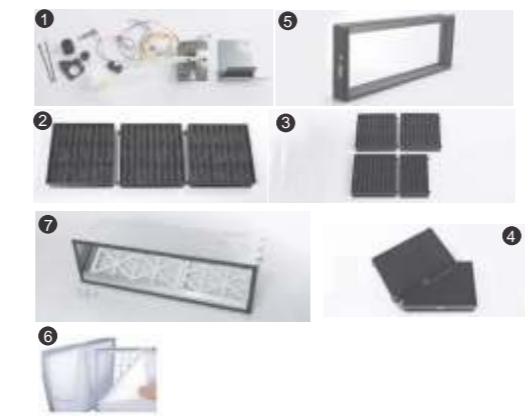


PEFY-P-VMS1(L)			
PAC-KE70HS-E	Kit de reposicionamento do quadro	Todos	1
PAC-KE07DM-E	Bomba de dreno para modelo VMSL	Todos	2
PAC-G3-700.200.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P15(15Pa), P20(20Pa), P25(25Pa), P32(30Pa)	3
PAC-G3-900.200.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P40(20Pa), P50(25Pa)	3
PAC-G3-1100.200.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P63(20Pa)	3
PAC-G3-700.200.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P15(8Pa), P20(10Pa), P25(11Pa), P32(13Pa)	4
PAC-G3-900.200.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P40(10Pa), 50(13Pa)	4
PAC-G3-1100.200.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P63(14Pa)	4
PAC-F5-700.200.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P15(13Pa), P20(15Pa), P25(16Pa), P32(18Pa)	4
PAC-F5-900.200.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P40(15Pa), P50(18Pa)	4
PAC-F5-1100.200.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P63(19Pa)	4



PEFY-VMH(S)			
PAC-KE04DM-F	Kit bomba de dreno	P40 - P250	1
PAC-KE86LAF	Filtro lavável G2	P40, P50, P63	4
PAC-KE88LAF	Filtro lavável G2	P71, P80	2
PAC-KE89LAF	Filtro lavável G2	P100, P125, P140	3
PAC-KE85LAF	Filtro lavável G2	P200, P250	4
PAC-KE63TB-F	Caixa para o filtro lavável	P40, P50, P63	5
PAC-KE80TB-F	Caixa para o filtro lavável	P71, P80	5
PAC-KE140TB-F	Caixa para o filtro lavável	P100, P125, P140	5
PAC-KE250TB-F	Caixa para o filtro lavável	P200, P250	5
PAC-G3-680.380.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P40(20Pa), P50(20Pa), P63(30Pa)	6
PAC-G3-930.380.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P71(30Pa), P80(35Pa)	6
PAC-G3-1130.380.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P100(40Pa), P125(40Pa), P140(45Pa)	6
PAC-G3-1250.470.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P200(36Pa), P250(50Pa)	6
PAC-G4-680.380.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P40(18Pa), P50(18Pa), P63(26Pa)	7
PAC-G4-930.380.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P71(20Pa), P80(24Pa)	7
PAC-G4-1130.380.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P100(34Pa), P125(34Pa), P140(35Pa)	7
PAC-G4-1250.470.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P200(20Pa), P250(26Pa)	7
PAC-F5-680.380.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P40(18Pa), P50(18Pa), P63(26Pa)	7
PAC-F5-930.380.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P71(30Pa), P80(34Pa)	7
PAC-F5-1130.380.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P100(42Pa), P125(42Pa), P140(44Pa)	7
PAC-F5-1250.470.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P200(29Pa), P250(36Pa)	7

Possível alterar a classe G3 para G4 sob encomenda. Perdas de pressão em Pascals, considerando filtro limpo.



PEFY-VMH-E-F			
PAC-KE04DM-F	Kit bomba de dreno	P40 - P250	1
PAC-KE88LAF	Filtro lavável G2	P80	2
PAC-KE89LAF	Filtro lavável G2	P140	3
PAC-KE85LAF	Filtro lavável G2	P200, P250	4
PAC-KE80TB-F	Caixa para o filtro lavável	P80	5
PAC-KE140TB-F	Caixa para o filtro lavável	P140	5
PAC-KE250TB-F	Caixa para o filtro lavável	P200, P250	5
PAC-G3-930.380.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P80(25Pa)	6
PAC-G3-1130.380.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P140(30Pa)	6
PAC-G3-1250.470.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P200(30Pa), P250(45Pa)	6
PAC-G3-930.380.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P80(6Pa)	7
PAC-G3-1130.380.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P140(15Pa)	7
PAC-G3-1250.470.200	Filtro descartável G3 com caixa (Plissado)	P200(18Pa), P250(26Pa)	7
PAC-F5-930.380.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P80(13Pa)	7
PAC-F5-1130.380.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P140(20Pa)	7
PAC-F5-1250.470.200	Filtro descartável F5 com caixa (Plissado)	P200(28Pa), P250(35Pa)	7



PFFY-P-VLRMM-E			
PAC-G3-700.200.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P15, 20, 25, 32 (25Pa)	1
PAC-G3-900.200.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P40, 50 (30Pa)	1
PAC-G3-1100.200.25	Filtro descartável G3 com suporte (Plano)	P63 (35Pa)	1



Opcionais para uso em data centers ou áreas críticas.	
Kit Back-up	Operação automática e monitoração remota para ambientes críticos.
Kit Umidificador OEM	Kit de umidificador para uso interno, opção de 4kg/h ou 8kg/h (PFD)
Kit Umidificador RC	Kit de umidificador para uso externo com ventilador incorporado 4kg/h

Funções Avançadas AE-200E e EW-50 (Necessárias para ativação do Controle central e TG2000A)	
A	Programação semanal e anual.
B	Monitoração energética
C	Acesso web individual
D	Acesso Maintenance Tool via TCP/IP
E	Acesso Maintenance Tool via TCP/IP avançado.
F	Operação de equipamentos genéricos via CLP.
G	Pacote de licenças de gerenciamento energético.
H	Controle de intertravamento.
I	Super usuário
J	Monitoramento do status dos condensadores.

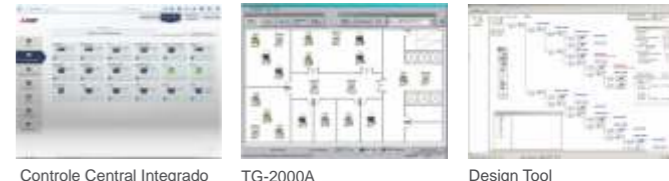


PUHY - THM e YHM		
PAC-KBU06MT-F	Motor para alta pressão estática 60Pa	THM



BC Controller		
CMY-R160-J	União para duas saídas do BC controller	Todos

Software	
Controle central Integrado	Necessário registro da licença Integrated centralized para AE-200E e EW-50
TG2000A	Software geral de controle Mitsubishi para até 2000 evaporadores
Design Tool	Software de seleção e projeto



Para uso dos softwares de controle ou TG-2000A é necessário no mínimo a função (I) liberada em cada painel de controle central AE-200E ou EW-50. Caso outras funções especiais sejam necessárias, deve-se solicitar a liberação no pacote de licenças em cada controlador central.

Ferramentas de manutenção	
CMS-MNF-G	Adaptador Serial/USB para M-Net
MN-TOOL	Software de inspeção e manutenção



Para uso do software MN-TOOL via rede LAN é necessário que o cliente possua controlador AE-200E ou EW-50 com a função E ou F liberada.

Para Controle		
PAC-SE41TS	Sensor de temperatura remoto	1
PAC-SE55RA	Adaptador para liga/desliga remoto por contato do evaporador.	2
PAC-YG10HA	Cabo para contatos remotos do G50	3
PAC-SC51KUA	Fonte M-NET independente para controles M-NET	4
PAC-SA88HA	Adaptador para indicador remoto dos evaporadores	2
PAC-SA89TA	Adaptador para timer	2
PAC-SC36NA	Adaptador para saída de sinal remoto	2
PAC-SC37SA	Adaptador para entrada de sinal remoto	2
PAC-SF46EPA	Amplificador do sinal M-Net	5
PAC-YG41CDA	Software para CLP de entrada do sinal de controle da demanda	2
PAC-YG11CDA	Software para CLP medidor de pulsos (energia)	2
PAC-YG21CDA	Software para CLP de controle de equipamentos externos em geral	2
PAC-YG31CDA	Software para servidor de interface BACnet	2







## Air Conducting Fans

Ventiladores de Indução

### A melhor forma de distribuir o ar sem rede de dutos

Instalando os condutores de ar entre o ventilador de suprimento e o de exaustão em ambientes amplos como garagens ou fábricas podemos introduzir ar fresco e expelir o ar estagnado.

Os condutores são particularmente eficientes em arrastar e expelir gases de exaustão, fuligem e ar quente coletados nas seções intermediárias e reentrâncias de edifícios e estruturas de desenho recortado e complexo, mas também servem para aumentar a circulação de ar refrigerado melhorando o conforto térmico e mantendo a temperatura uniforme em todo o ambiente.

No exemplo ao lado, o fluxo de ar criado pelos condutores permite que o ar fresco alcance todos os cantos da garagem e ao mesmo tempo garante a condução dos gases exauridos pelos veículos até o ventilador de exaustão.

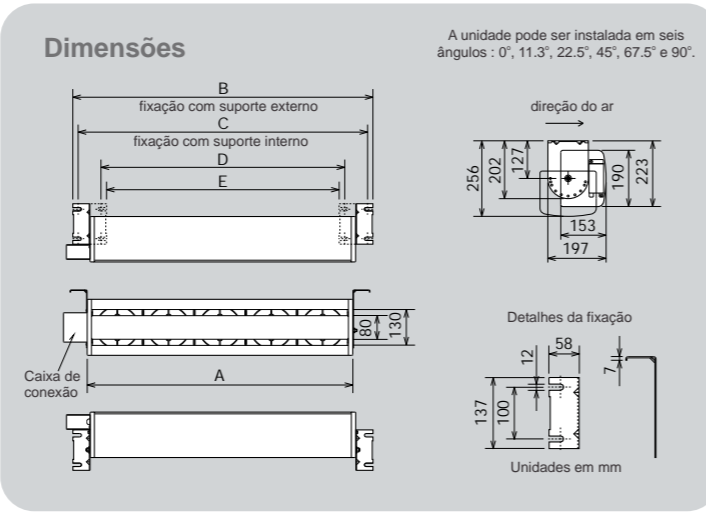
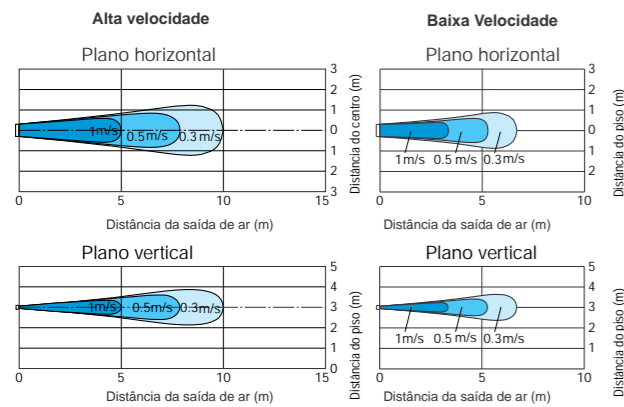


- Baixo custo inicial.
- Instalação rápida e limpa.
- Baixo consumo.
- Silencioso e compacto.

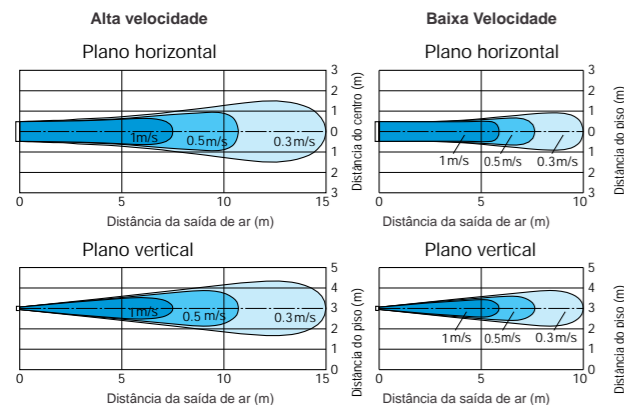
Modelo	Alimentação	Velocidade	Consumo(W)	Corrente (A)	Vazão de ar (m³/h)	Veloc. do ar (m/s)	Ruído (dB)	Corrente de Partida (A)	Peso (kg)	Dimensões (mm)				
										A	B	C	D	E
AH-1006S-E	Monofásico 60Hz - 220V	Alta	35	0.17	700	6.5	43	0.23	7.5	600	716	680	525	525
Baixa		31	0.15	540	5.0	39								
AH-1509S-E		Alta	64	0.3	1180	7.3	44	0.43	10.5	900	1016	980	825	825
Baixa		56	0.26	870	5.4	36								
AH-2009S-E	Alta	102	0.47	1450	9.0	50	0.85	10.5	900	1016	980	825	825	
Baixa	85	0.39	1060	6.5	43									

### Especificação de Alcance e Velocidade do jato de ar

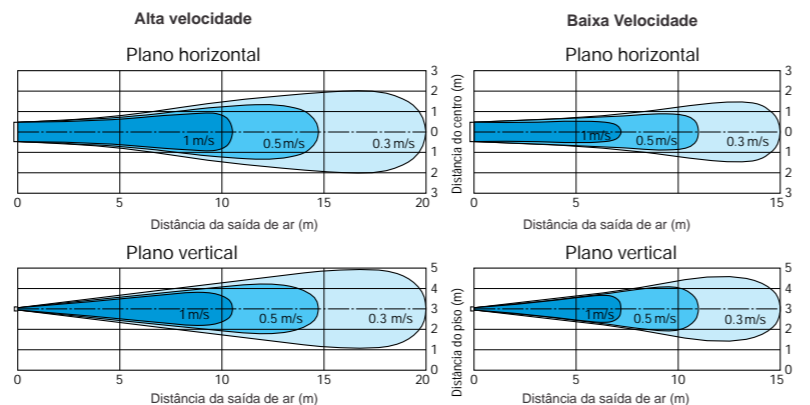
#### AH-1006S-E



#### AH-1509S-E



#### AH-2009S-E



## Jet Towel

Secador de Mãos



### A melhor escolha para secar as mãos com rapidez e menor consumo de energia.

Uma aplicação para dotar o edifício de uma solução higiênica, de baixa manutenção, elevada durabilidade, baixo índice de geração de resíduos e ecologicamente correta para edifícios que desejam certificação de eficiência energética. Ideal para Shopping Centers, Hospitais, Escritórios, Hotéis, Aeroportos e outros locais com elevado número de usuários ou grande circulação de pessoas.

### Especificações

220 V

Modelo	Vazão de ar (m³/min)	Velocidade de ar (m/s)	Tempo de secagem (s)*	Consumo (W)	Consumo por secagem kWh	Nível de Ruído dB(A)	Peso kg	Alt. mm	Larg. mm	Prof. mm
JT-SB216KSN-W-NE Branco	2.8	98	4-6	550	0,00092	65	11	670	300	219

\* Considerando 150 mg de umidade ou menos remanescente em cada mão.

### Rápido.

Seca as mãos em menos da metade do tempo que um secador de mãos convencional, garantindo satisfação e fluidez no uso dos sanitários.

### Elimina o uso de papel, com eficiência energética.

Usa o processo físico de arraste de água da superfície das mãos eliminando consumo de papel. Consome apenas 25% da energia comparado com modelos convencionais.

### Durável de fácil manutenção e instalação.

Utiliza motor elétrico de alta durabilidade com vida estimada em 7 anos, considerando 400 ciclos por dia, 7 dias por semana. Para sua instalação é necessário apenas a existência de uma tomada de energia, sua fixação na parede é simples e rápida. Não requer drenagem e não lança gotas de água no chão. A água removida das mãos é armazenada em gaveta removível. Sua higienização pode ser feita com álcool.

### Simple de usar e higiênico.

Possui sensor de proximidade que aciona o equipamento assim que as mãos são inseridas. Não requer contato físico, sendo ideal para fábricas alimentícias ou uso em hospitais. Todas as partes suscetíveis ao contato com a água possuem tratamento anti-microbiano e sua carcaça é feita em ABS.

### Desenho elegante e moderno.

Um feixe de luz azul indica o local do jato de ar para facilitar o posicionamento das mãos pelos usuários.





FM33568 / ISO 9001:2008



EC97J1227

051