



CONDICIONADORES PORTÁTEIS MONOBLOCO

Série MUPO-C16/H16

com tubo de saída para o exterior e controlo remoto

R-290
Gas + ecológico



Função de ventilação

Permite o funcionamento apenas com ventilação.



Controlo remoto

Inclui controlo remoto sem fios.



Tubo de descarga de ar para o exterior

Fácil e rápido de instalar, permite a utilização do climatizador de forma imediata.



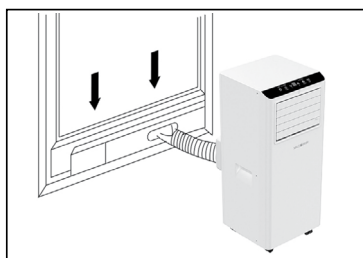
Desumidificação

Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.



Eliminação de condensados

Elimina a água dos condensados, por isso não é necessário ligar o aparelho a um dreno. No modo de desumidificação e em ambientes muito húmidos, recomenda-se ligá-lo a um dreno.



Kit de janela incluído



**EER
A**

MUPO-07-C16

**EER
A**

**COP
A++**

MUPO-09-H16

**EER
A**

**COP
A+**

MUPO-12-H16

Descarregar aplicação



Smart Life-
Smart Home

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO			MUPO-07-C16	MUPO-09-H16	MUPO-12-H16
Código			CL20117	CL20118	CL20119
Código EAN			8432953143848	8432953143855	8432953143862
Arrefecimento	Capacidade nominal	kW	2,06	2,64	3,50
		frig/h	1.767	2.270	3.010
	Consumo nominal PEER	kW	0,790	1,000	1,345
	EERd	W/W	2,6	2,6	2,6
	Certificação energética		A	A	A
	Consumo de eletricidade QSD	kWh/60 min	0,8	1	1,3
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	--	2,56	3,20
		kcal/h	--	2.202	2.752
	Consumo nominal PCOP	kW	--	0,750	1,130
	COPd	W/W	--	3,4	2,8
	Certificação energética		--	A+ +	A+ +
	Consumo de eletricidade QSD	kWh/60 min	--	1	1,1
Consumo de energia em modo desativado por termostato PTO		W	--	--	--
Consumo de energia em modo espera PSB		W	0,5	0,5	0,5
Nível de pressão sonora (alto/baixo)		dB(A)	54 / 51	51 / 48	53 / 51
Nível de potência sonora LWA		dB(A)	64	64	65
Alimentação elétrica		V / Hz / F	220-240V ~ / 50Hz / 1N	220-240 V ~ 50 Hz, 1N	220-240 V ~ 50 Hz, 1N
Intensidade máx.		A	4,8	6,5	8,8
Caudal de ar	Interior (Alto / Baixo)	m³/h	320 / 260	390 / 280	390 / 280
	Exterior (Alto)	m³/h	450	430	430
Tubo de descarga de ar (Diâmetro / Comprimento máx.)		mm	150 / 1500	150 / 1500	150 / 1500
Capacidade do recipiente de drenagem		L	0,3	0,8	0,8
Capacidade desumidificação		L/dia	12,96	21,6	40,8
Refrigerante	Tipo / PAG		R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
	Carga	kg	0,125	0,215	0,195
	Equivalente a CO2	kg / TCO2eq	0,00050	0,00065	0,00059
Dimensões (L x P x A)		mm	280 x 290 x 675	358 x 419 x 688	358 x 419 x 688
Peso		kg	18,4	26,5	27,5

Notas: * O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para a melhoria do produto.

** Os valores de nível sonoro correspondem a valores obtidos em câmara anecoica.

Legenda de Funcionalidades

IMPORTANTE: Esta Legenda de Prestações é genérica, encontrará os ícones que se aplicam a esta folha de dados no cabeçalho da primeira página da folha de dados.



TEMPORIZADOR SEMANAL
Estabelece o funcionamento semanal da unidade.



FUNÇÃO FOLLOW ME (IFEEL)
O controlo remoto incorpora um sensor de temperatura ambiente.



REINÍCIO AUTOMÁTICO
Recuperação dos ajustes prévios ao corte elétrico.



FUNÇÃO DE EMERGÊNCIA
Possibilidade de ligar a unidade com o botão manual, caso se ouçam alguns alarmes.



PREVENÇÃO DE AR FRIO
No modo de aquecimento, a velocidade inicial do ventilador é ajustada de acordo com a temperatura da bateria.



FUNCIONAMENTO TURBO
Redução do tempo de Refrigeração/Aquecimento ao máximo.



BAIXO NÍVEL SONORO
Graças ao modo Silence e ao seu novo design, o nível sonoro é reduzido ao mínimo.



COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA
O controlo remoto permite ajustar a temperatura de compensação para o modo de aquecimento e arrefecimento.



AR FRESCO (IÃO)
Incorpora um ionizador para gerar OH(-), purificar o ar e neutralizar bactérias, vírus e outros patógenos, proporcionando uma sensação de frescor muito agradável.



BREZE AWAY
Função que permite desviar o fluxo de ar para outro local para evitar que o equipamento sobre diretamente sobre as pessoas.



UNIDADE EXTERIOR MAIS SILENCIOSA
Design otimizado da grelha de saída de ar com diminuição do ruído de 3,3dB(A) em comparação aos modelos anteriores.



AMPLA GAMA DE FUNCIONAMENTO
Funcionamento em arrefecimento até 50 °C e em aquecimento até -15 °C.



MODO NOTURNO
Faz com que a unidade funcione de acordo com a curva de temperatura noturna predefinida, o que cria um ambiente noturno ideal e melhora a qualidade do sono.



TEMPORIZADOR DIÁRIO
O temporizador pode ser definido desde o arranque até 24 horas.



DESIGN 360°
Graças ao desenho do painel 360°, o ar é distribuído de uma forma mais uniforme.



OSCILAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DA LÂMINA
Melhor distribuição do ar graças à oscilação automática da lâmina, tanto na horizontal como na vertical.



GEAR
Permite-lhe definir a capacidade do equipamento para 50%, 75% ou 100% (predefinição).



FILTRO CATALISADOR FRIO
Incorpora um filtro catalítico capaz de adsorver e decompor o formaldeído e outros compostos orgânicos voláteis por catálise à temperatura ambiente, sem necessidade de luz ultravioleta (UV).



FILTRO HEPA
Inclui um filtro de ar HEPA que melhora a qualidade do ar interior, capturando partículas finas, pó e alergénios para um ambiente mais limpo e saudável.



ARRANQUE RÁPIDO
Tal como um sprinter, esta função permite que o compressor atinja 65 Hz em apenas 6 s.



CONTROLO DA HUMIDADE
No modo de desumidificação, o controlo da humidade relativa pode ser ajustado entre 35% e 85%.



FUNÇÃO DE VENTILAÇÃO
Permite o funcionamento apenas com ventilação.



TERMÓSTATO
Permite o funcionamento apenas com ventilação.



DESUMIDIFICAÇÃO
Redução da humidade restabelecendo uma boa temperatura em ambientes húmidos.



VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR INTERIOR
Até 12 níveis de velocidade que se ajustam de forma automática se a ventilação automática for ativada.



SILENCE
Esta função lhe permite seleccionar a velocidade extremamente silenciosa, desta forma o nível sonoro do aparelho é muito baixo.



PAINEL DE CONTROLO
Inclui um painel de controlo para controlar a máquina sem qualquer controlo remoto sem fios.



FLUXO DE AR DUPLO
Saída de ar superior e inferior. No modo de arrefecimento, apenas a saída superior funciona, enquanto no modo de aquecimento, ambas as saídas funcionam, desta forma consegue-se o aquecimento desde o nível do solo.



CORE GENIUS ECO+
A frequência do equipamento tradicional Inverter tem uma flutuação de ± 1 °C da temperatura ambiente durante o funcionamento. No entanto, com a tecnologia do novo Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6 Hz para cada passo, a variação de frequência do Inverter é tão suave que não se nota a flutuação da temperatura ambiente $\pm 0,3$ °C.



CONTROLO INDIVIDUAL DAS LÂMINAS
Possibilidade de regular o ângulo das 4 lâminas de forma independente.



120°
A lâmina superior permite um ajuste de 120°.



CONTROLO DE PAREDE RETROILUMINADO
Possibilidade de ligar um controlo remoto de parede com fios com retroiluminação do visor para facilitar a leitura.



AQUECIMENTO 8 °C
A unidade passa automaticamente para o modo de aquecimento quando a temperatura ambiente é inferior a 8 °C, evitando assim que a temperatura ambiente seja demasiado baixa quando não estamos em casa.



MODO NOCTURNO 2.0
O novo modo Noite 2.0 ajusta automaticamente a temperatura, a velocidade e a direção do ar de acordo com o ciclo do sono, evitando o fluxo direto, reduzindo o ruído e adaptando-se à carga térmica para um descanso mais confortável e saudável.



CONTROLO DA HUMIDADE IA
No modo de refrigeração, ao ativar a função AI, a humidade relativa varia de acordo com a temperatura ambiente: quanto mais alta for a temperatura, menor será a faixa de humidade alvo (de 55%–70% abaixo de 20 °C até 40%–55% acima de 26 °C).



WI-FI
Possibilidade de controlo da unidade controlo via WIFI, através de uma APP.



CONTROLO CENTRALIZADO
Possibilidade de controlar várias unidades com o mesmo controlo.



DOMÓTICA
Possibilidade de integração com os principais fabricantes de sistemas de domótica (Consult).



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM ARREFECIMENTO A++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A+



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM REFRIGERAÇÃO A



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A++



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A+



CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM AQUECIMENTO A



R410A
Equipamento que utiliza o fluido refrigerante R410A com um PAG de 2088



R32
Equipamento que utiliza o fluido frigorígeno mais ecológico, o R32, com um GWP de 675. Para poder instalar equipamentos com gás refrigerante R32, é necessário verificar a legislação em vigor.



R290
Equipamento que utiliza o novo refrigerante natural R290, que tem um PAG de apenas 3. Para poder instalar equipamento com gás refrigerante R290, é necessário verificar a legislação em vigor.

Certificação energética



FUNÇÃO STANDBY (APENAS 1 W EM REPOUSO)
A unidade exterior é desconetada da alimentação de forma automática quando a unidade está em repouso, desta forma, o consumo é de apenas 1 W.



SENSOR DE PRESENÇA
Deteta a inatividade (30 min) na sala para reduzir a frequência de funcionamento e, assim, poupar energia.

Refrigerante

Legenda de Funcionalidades

IMPORTANTE: Esta Legenda de Prestações é genérica, encontrará os ícones que se aplicam a esta folha de dados no cabeçalho da primeira página da folha de dados.

Facilidade de instalação e manutenção



FILTROS REMOVÍVEIS

Novo sistema de fixação do filtro com abas, para garantir uma fixação correta e sem vibrações.



ENTRADA DE AR EXTERIOR

Possibilidade de fornecimento de ar exterior diretamente à unidade interior.



BOMBA DRENAGEM

Bomba de drenagem incorporada para facilitar a drenagem da unidade interior.



LEMBRETE LIMPEZA DO FILTRO

O equipamento indica quando é necessário limpar e/ou substituir o filtro de ar da unidade interior.



COMPATIBILIDADE DE TUBOS

Possibilidade de aumentar um tamanho sobre o diâmetro padrão no tubo de gás, líquido ou ambos.



ECRÃ DIGITAL LED

Equipamento que possui um display digital onde mostra a temperatura definida durante o funcionamento normal ou a temperatura ambiente no modo de ventilação.



MENOS PARAFUSOS

Tanto a unidade interior como a exterior dispõem de menos parafusos, fazendo com que a desmontagem seja muito mais fácil.



DETEÇÃO DE FUGA DE REFRIGERANTE

A unidade deteta automaticamente a existência de possíveis fugas de refrigerante no circuito.



AUTOLIMPEZA

Esta função realiza uma autolimpeza na unidade interior. Quando a função AUTOLIMPEZA (botões SelfClean ou iClean) é ativada, inicialmente a unidade funciona em modo refrigeração com o ventilador a baixa velocidade, durante este período a água de condensação arrasta o pó da bateria. De seguida, a unidade muda para o modo aquecimento com o ventilador a baixa velocidade para secar a bateria e o interior da unidade. Por fim, a unidade muda para o modo de ventilação para terminar de secar completamente.



PLACA DE MONTAGEM ULTRA-REFORÇADA

Placa de montagem reforçada com uma régua e um nível de bolha de ar incluído.



ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA APENAS PARA A UNID. EXTERIOR

A unidade de interior é alimentada pelo mesmo cabo de interligação que a unidade de exterior.



UNIDADES EXTERIORES DE VENTILADOR ÚNICO

Otimize o espaço exterior graças às unidades exteriores de altura inferior.



ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

Ampla gama de pressão estática.



AJUSTE DA FAIXA DE TEMPERATURA DE REFERÊNCIA

O controlo remoto permite ajustar: Refrigeração mínimo de 16 °C até 24 °C; Aquecimento máximo de 30 °C até 25 °C.



SUPORTES EM FORMA DE U

Graças aos novos suportes traseiros da unidade exterior, a instalação é mais cómoda.



ARRANQUE A BAIXA VOLTAGEM

O equipamento pode arrançar e funcionar normalmente até uma tensão de alimentação inferior à tensão nominal.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Os códigos de erro podem ser vistos no painel interior, no controlo da parede ou na placa exterior.



SINAIS REMOTOS (CP)

A unidade interior dispõe de uma entrada de ON/OFF.



PRESSÃO ESTÁTICA CONFIGURÁVEL

Na placa eletrónica (ou em alguns modelos com o controlo remoto sem fios RG57) pode ajustar-se a pressão estática do ventilador, podendo assim, adaptar a máquina a cada instalação.



RETORNO CONFIGURÁVEL

A entrada de ar de retorno pode-se realizar na parte traseira ou inferior indistintamente. Por padrão, a unidade possui o retorno na parte posterior.



FUNÇÃO TWIN (2x1)

Possibilidade de ligar duas unidades interiores à mesma unidade exterior. As duas unidades funcionarão de maneira unificada como se fossem uma única unidade. Ideal para salas em plano aberto.



ROTAÇÃO INVERSA

Ao parar o equipamento, o ventilador da unidade exterior roda ao revés para remover folhas ou outros elementos externos da bateria.



ROTAÇÃO E BACK-UP

Esta função permite o funcionamento redundante em instalações com 2 unidades ligadas à mesma unidade de controlo com fios. KJR-120N, no caso de uma máquina não atingir a temperatura de referência, ambas as máquinas funcionarão automaticamente em conjunto a 24°C no modo selecionado. Ao mesmo tempo, há uma rotação no funcionamento das duas máquinas, de modo a que ambas funcionem durante o mesmo período de tempo.



SUPER DC

Este equipamento dispõe tanto de um compressor DC Inverter como de motores ventiladores DC.



ARREFECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS

Funcionamento em arrefecimento até -15°C exteriores.



AQUECIMENTO A BAIXAS TEMPERATURAS

Funcionamento em aquecimento até -25°C exteriores.



CONTROLO CONSTANTE DO FLUXO DE AR

O ventilador interno é ajustado à pressão estática necessária para garantir um fornecimento de ar constante em todos os momentos.



DC

Equipamento com motor ventilador DC silencioso e de baixo consumo.



COMPRESSOR EVI

Compressor scroll assimétrico de alta eficiência com tecnologia de injeção de vapor.



ENTRADA 0-10V

Unidade com motor de ventilador DC com regulação 0-10V



SALIDA 0 - 10 V

Equipamento com saída 0-10 V para o controlo de uma válvula auxiliar.



ENDEREÇAMENTO AUTOMÁTICO

A unidade exterior pode atribuir automaticamente o endereço às unidades interiores.



MODO DE ENGENHARIA

Ajuste de funções e consulta de parâmetros de funcionamento através do comando.



DESENHO DE BAIXO PERFIL

Altura da unidade de interior entre 200 a 300 mm.



SÁIDA DE AR PARA SALA ADJACENTE

A unidade tem saídas pré-perfuradas para ligar uma pequena conduta e climatizar uma divisão adjacente.



TUBO DE DESCARGA DE AR AO EXTERIOR

Fácil e rápido de instalar, permite a utilização do climatizador de forma imediata.



ELIMINAÇÃO DE CONDENSADOS

Elimina a água dos condensados, por isso não é necessário ligar o aparelho a um dreno. No modo de desumidificação e em ambientes muito húmidos, recomenda-se ligá-lo a um dreno.



PAINEL DE TAMANHO COMPACTO

O painel do equipamento tipo cassete tem 600x600 mm.



GOLDEN FIN

Permutador de calor com tratamento especial, que protege o equipamento contra os fenómenos atmosféricos e os efeitos de ambientes agressivos. Também previne o crescimento de bactérias e bolores.



BLUE FIN

Permutador de calor com tratamento que protege o equipamento contra a corrosão e a proliferação de bactérias e bolor.



CARREGAMENTO AUTOMÁTICO DE REFRIGERANTE

Permite que o gás refrigerante seja automaticamente carregado no sistema sem ter de efetuar cálculos de carga adicionais.



HORIZONTAL / VERTICAL

Equipamento que pode ser instalado tanto na horizontal como na vertical.



OBJECTIVO DA FUNÇÃO

Tecnologia avançada de ar condicionado que otimiza a temperatura, o fluido frigorífero e o fluxo de ar para poupar energia e maximizar o conforto.



AZOTO

A unidade interior é pressurizada de fábrica com azoto para garantir que não há fugas antes da instalação.

Tecnologia



7 VEL

UNIDADE COM MOTOR DE VENTILADOR DC COM MOTOR DE VENTILADOR DE 7 VELOCIDADES.



VÁRIAS VELOCIDADES DO VENTILADOR EXTERIOR

Ajuste preciso da velocidade do ventilador graças ao motor DC.



EQUIPAMENTO COM VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÓNICA, AJUSTA DE FORMA MAIS ESTÁVEL A CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO.