



# MMW-UP\_LQ MÓDULO DE ÁGUA QUENTE

Com o módulo de água quente de média temperatura, produza água quente, além de arrefecimento e aquecimento.

CAPACIDADE	ÁGUA QUENTE	NÍVEL PRESSÃO SONORA
8kW < 16kW	Máx.50°C	25dB(A)

### COMPATIBILIDADE COM UNIDADES EXTERIORES



MINI SMMS-e 8 / 10CV



SMMS-u SHRM Advance



SHRM-e

### COMANDO REMOTO



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

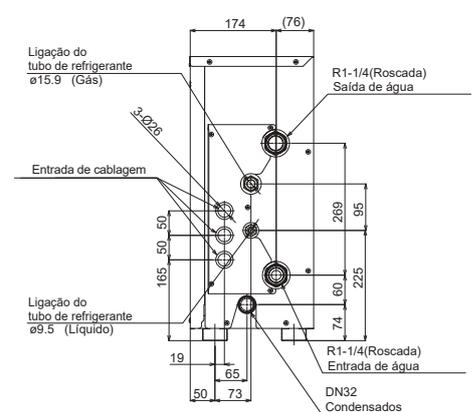
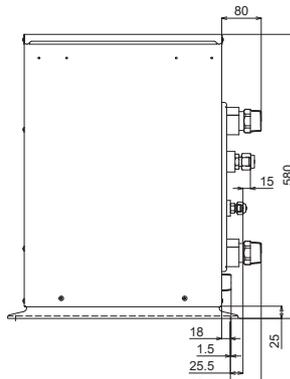
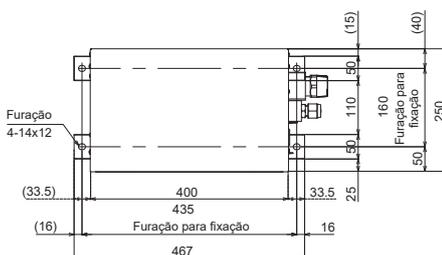
### Características

Modelo	MMW-	UP0271LQ-E	UP0561LQ-E	
<b>Capacidade de aquecimento *1</b>	kW	8.0	16.0	
<b>Características elétricas</b>	Alimentação *2	Monofásica 50 Hz 230 V (220 V-240 V) - A alimentação deve ser dedicada		
	Corrente de funcionamento	A	0.08	0.08
	Consumo	W	14	14
<b>Acabamento</b>		Chapa de aço zincado por imersão a quente		
<b>Dimensões</b>	AxLxP	mm		
<b>Peso</b>	kg	17.8	20.3	
<b>Pressão de operação</b>	Circuito frigorífico	MPa		
	Circuito hidrónico	MPa		
<b>Permutador de calor</b>		Permutador de calor de placas		
<b>Material de isolamento térmico</b>		Espuma de polietileno + espuma de poliuretano		
<b>Caudal de água</b>	Nominal	L / min	45.8	
	Min.	L / min	38.9	
<b>Perda carga hidrónica (caudal de água nominal)</b>	kPa	40.5	44.2	
<b>Comando</b>		Comando remoto por cabo		
<b>Gama de operação</b>	Ambiente	Interior	°C BS	5 - 32
		Ponto de orvalho permitido	°C BH	23 ou menos
			HR(%)	30 - 85
		Exterior (em aquecimento) Mini SMMS-e	°C BS	-20 - 21
		Exterior (em aquecimento) SMMS-e, SMMS-u e SHRM Advance	°C BH	-20 - 15
			°C BS	-25 - 21
			°C BH	-25 - 19
Entrada de água	°C BS	-25 - 40		
	°C BH	-25 - 28		
Saída de água	C	15 ou mais e 45 ou menos		
	C	25 - 50		
<b>Filtro de Água</b>		Filtro com malha 30 a 40 mesh (adquirido localmente)		
<b>Tubagem de ligação</b>	Hidrónica	Entrada	1 1/4" Roscada	
		Saída	1 1/4" Roscada	
	Refrigerante	Gás	pol.	5 / 8" abocardada
		Líquido	pol.	3 / 8" abocardada
Condensados (DN)	mm.	32 (PVC)		
<b>Nível pressão sonora</b>	dB(A)	25	27	
<b>Nível potência sonora</b>	dB(A)	25	27	
<b>Local de instalação</b>		Interior		

\* 1: Condições nominais:  
Temperatura de entrada da água no módulo hidrónico 30° C ,temperatura de saída da água do módulo hidrónico 35° C, temperatura do ar exterior 7° C BS / 6° C BH  
Comprimento da tubagem principal de 5 m, o comprimento de tubagem desde a derivação até ao módulo de 2,5 m com uma diferença de altura de 0 metros.  
\* 2: A tensão de alimentação não deve oscilar mais do que ± 10%.

### Desenhos dimensionais

Unidades: mm



## MÓDULO DE ÁGUA QUENTE

### Comprimentos e diferenças de altura de tubagem permitidos

		Mini SMMSe 8 / 10CV (Sem kit PMV)	SMMSu	SHRMe	SHRM Advance
Comprim. de tubagem	Comprimento total (tubagem de líquido, comprimento real)	Abaixo de 34CV 34CV ou mais	300m 1200m	500m 1000m	300m 500m
	Comprimento da tubagem mais distante	Comprimento equivalente Comprimento real	150m 120m	250m 210m	200m 180m
	Comprimento equivalente da tubagem mais distante da primeira derivação	Desnível entre UI's >3m Desnível entre UI's ≤3m	40m 40m	65m 90m	50m 65m
	Comprimento máximo equivalente de tubagem entre unidades exteriores			40m	15m
	Comprimento máximo equivalente da tubagem principal	Desnível entre UI's >3m Desnível entre UI's ≤3m	80m	120 / 100m	100 / 85m 120 / 100m
	Comprimento máx. equivalente da tubagem de ligação entre unidades exteriores			10m	10m
	Comp. máx. real da tubagem de ligação à unidade interior		15m	30m	30m
	Comprimento máx. equivalente entre derivações			50m	50m
Comp. máx. real da tubagem entre o seletor de fluxo à unidade interior	Caixa mono porta			15m	-
	Caixa multi porta			50m	-
Desnível	Entre unidades interiores e exteriores	Unidade exterior acima Unidade exterior abaixo	10m 10m	70m 40m	70m 30m
	Entre unidades interiores	Unidade exterior acima Unidade exterior abaixo	15m	3m* 10m*	40m 15m
		Entre módulos de AQ	Unidade exterior acima Unidade exterior abaixo	10m 10m	3m 15m
	Entre unidades interiores e módulos de AQ	Unidade exterior acima Unidade exterior abaixo	10m 10m	3m* 10m*	40m 15m
		Entre unidades exteriores		5m	5m
	No caso de utilizar seletor de fluxo da série 4	Comprimento máx. equivalente para unidades interiores controladas em grupo a partir de 1 único seletor de fluxo			30m
Comprimento máximo real entre o seletor de fluxo à unidade interior		Caixa mono porta Caixa multi porta		15m 50m	
Desnível entre unidades interiores num grupo de controlo associadas a um seletor de fluxo				0.5m	

\* 40m se o módulo de água quente e as unidades interiores não estiverem a funcionar ao mesmo tempo.

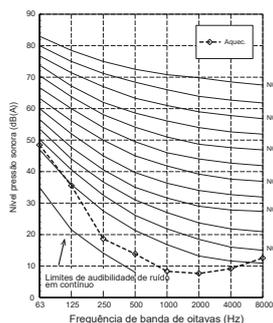
### Restrições de simultaneidade e conectividade

		Mini SMMSe 8 / 10CV (Sem kit PMV)	SMMSu	SHRMe	SHRM Advance
Capacidade total de unidades interiores	Total do sistema	Unidade(s) interior(es) + Módulo de AQ	80 - 200%	65 - 115%	90 - 135%
	Capacidade permitida por tipo de unidades	Unidade(s) interior(es) Módulo de AQ	80 - 130% 0 - 100%	50 - 115% 0 - 50%	50 - 120% 0 - 67.5%
Número de unidades interiores combinadas com módulos de AQ	Total	Unidade(s) interior(es) + Módulo de AQ	8CV: 2 - 12 10CV: 2 - 16	2 - 128	2 - 32
	Número permitido	Unidade(s) interior(es) Módulo de AQ	0 - 1	0 - 2	0 - 14

### Níveis de pressão sonora

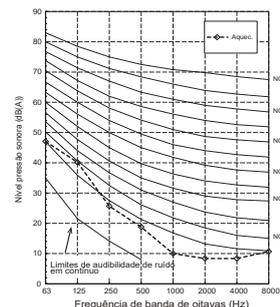
MMW-UP0271LQ-E

Nível de pressão sonora dB(A)	Agucimento
25	



MMW-UP0561LQ-E

Nível de pressão sonora dB(A)	Agucimento
27	



Unidade: dB(A)

### Cuidados a prever para a instalação

A instalação hidráulica deverá ser executada conforme o esquema à direita. Para mais informações consulte o manual de instalação.

- O circuito hidráulico a executar deverá ser do tipo fechado (um circuito de água aberto pode causar uma falha).
- No caso de existir um longo período sem utilização, a instalação deverá ser vazada.
- Não adicione salmoura à água em circulação.
- Não utilize a água quente da unidade diretamente para consumo humano ou preparação de alimentos.
- Para garantir uma fácil manutenção, inspeção e remoção do módulo, devem ser utilizadas juntas anti vibráteis e válvulas de corte (adquiridas localmente) na entrada e saída de água.
- É obrigatória a instalação de um filtro de 30 a 40 mesh (adquirido localmente) na tubagem de entrada de água.
- Se o filtro não for instalado, isso pode prejudicar o desempenho da unidade e provocar danos no permutador.
- Instale purgador (adquirido localmente) no ponto mais alto da tubagem de água.
- Para evitar fugas de água, aplique material vedante pelo exterior da parte roscada das ligações hidráulicas.
- A tubagem de água pode ficar muito quente dependendo da temperatura selecionada. Garanta a aplicação de isolamento térmico (adquirido localmente) para evitar queimaduras e perdas térmicas.
- Garanta a instalação de uma resistência elétrica (adquirida localmente) na tubagem de entrada de água. Este deve estar posicionada a cerca de 5 m do módulo de água quente.

Módulo de água quente	Potência da resistência elétrica (kW)
MMW-UP0271LQ-E	3.2-4.0
MMW-UP0561LQ-E	6.4-8.0

