



Unidades Exteriores Atom T



Modelo Unidade Exterior		MDV-V80WHN8(At)	MDV-V100WHN8(At)	MDV-V120WHN8(At)	MDV-V140WHN8(At)	MDV-V160WHN8(At)
Alimentação	V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50				
Capacidade nominal em arrefecimento	Btu/h (kW)	24000 (7.2)	30000 (9.0)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)
Potência eléctrica absorvida em arrefecimento	kW	2.23	2.94	3.84	4.33	5.13
EER	W	3.23	3.06	3.2	3.23	3.02
Capacidade nominal em aquecimento ²	Btu/h (kW)	24000 (7.2)	30000 (9.0)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)
Potência eléctrica absorvida em aquecimento	kW	1.92	2.37	3.28	3.60	4.08
COP		3.75	3.8	3.75	3.89	3.8
SEER / SCOP	W/W	5.7 / 4	5.7 / 3.95	7.5 / 4.4	6.9 / 4.6	6.6 / 4.4
Número de unidades interiores		4	6	7	8	9
Rácio de capacidade unidades interiores/exteriores	%	50% ~ 130% (50~100%)				
Nível pressão sonora ³	dB(A)	54	55	57	56	56
Dimensões net (LxAxP)	mm	910x712x426		950x840x440	950x840x440	950x840x440
Dimensões embarque (LxAxP)	mm	1.045x810x485		1.025x940x510	1.025x940x510	1.025x940x510
Peso net	kg	49	52,5	62,5	77,5	77,5
Peso bruto	kg	53	56,5	73	88	88
Carga de fluido refrigerante R32 de fábrica	kg	1,4	1,8	2,2	2,4	2,4
Linha líquido	mm (polg)	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")	Ø 9.52 (3/8")
Linha gás	mm (polg)	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")	Ø 15.88 (5/8")
Comprimento máximo total tubagem	m	≤ 60 (modelo 80) / ≤ 80 (modelos 100 e 120) / ≤ 100 (modelos 140 e 160)				
Comprimento máximo tubagem efectiva	m	≤ 35 (modelos 80, 100 e 120) / ≤ 45 (modelos 140 e 160)				
Comprimento máximo tubagem equivalente	m	≤ 40 (modelos 80, 100 e 120) / ≤ 50 (modelos 140 e 160)				
Comprimento desde 1ª derivador e o módulo hidráulico ou kit AQS	m	≤ 20				
Limites de funcionamento em arrefecimento	°C	-15°C ~ 46°C TBS		-15°C ~ 55°C TBS		
Limites de funcionamento em aquecimento	°C	-20°C ~ 27°C TBH				

Modelo Unidade Exterior	MDV-V120WHN8 (At)	
Modelo Kit AQS	MHWK-120HN8	
Modelo Depósito	MT-200R26E20	MT-300R26E20
Kit AQS	Classe energética	3.23
	Classe resistência eléctrica	IP24
	Dimensões (LxAxP)	mm 329x300x122
	Limites temperatura funcionamento	°C 30-60
Depósito	Capacidade	L 200 300
	Resistência eléctrica	kW 2

Notas:

1. Condições nominais

	Temperatura Interior	Temperatura Exterior	Tubagem cobre equivalente
Arrefecimento ¹	27°C TBS / 19°C TBH	35°C TBS	5m, desnível 0m
Aquecimento ²	20°C TBS / 15°C TBH	7°C TBS	5m, desnível 0m

2. Os níveis de ruído apresentados reflectem as medições realizadas em câmara anecoica a 1m da unidade e 1m acima do chão.



Unidades Exteriores Atom T com Módulo Hidráulico



Modelo Unidade Exterior			MDV-V80WHN8(A)	MDV-V100WHN8(A)	MDV-V120WHN8(A)	MDV-V140WHN8(A)	MDV-V160WHN8(A)
Modelo Módulo Hidráulico com Depósito Integrado			SMK-D160N8(A)				
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50				
Aquecimento W35	Capacidade	kW	24000 (7.2)	30000 (9)	41000 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)
	COP		3.8	4.2	3.9	4.1	4
Aquecimento W45	Capacidade	kW	23885 (7)	30026 (8.8)	41286 (12.1)	47087 (13.8)	52205 (15.3)
	COP		2.9	3.2	3.0	3.1	3.0
Aquecimento W55	Capacidade	kW	23202 (6.8)	29003 (8.5)	39239 (11.5)	44357 (13.0)	46063 (13.5)
	COP		2.25	2.4	2.45	2.15	2.15
Eficiência Energética W55		Classe	A+				
Nível pressão sonora (1m) ¹		dB(A)	40	43		44	
Dimensões net		LxAxP	mm 420x790x270				
Dimensões embarque		LxAxP	mm 525x1.050x360				
Peso net		Kg	44				
Peso bruto		Kg	49				
Circuito água	Ligações de tubagem		mm (polg)	Ø 25.4 (1")			
	Pressão entrada de água		MPa	0.3			
	Tubo de drenagem		mm	Ø 25			
	Vaso de expansão	Volume	L	8.0			
		Máxima pressão de água	MPa	Ø 0.3			
		Pré-pressão	MPa	0.1			
	Bomba de água	Altura manométrica	m	9			
		Mínimo caudal de água	L/min	10			
Volume interno de água		L	3.6-8.4				
Ligações de tubagem		Linha líquido	mm	Ø 9.52			
		Linha gás	mm	Ø 15.88			
Limites de temperatura de funcionamento		Aquecimento	°C	25 ~ 60			
		AQS	°C	25 ~ 60			



Unidades Exteriores Atom T com Módulo Hidráulico com Depósito



Modelo Unidade Exterior			MDV-V80WHN8(A)	MDV-V100WHN8(A)	MDV-V80WHN8(A)	MDV-V100WHN8(A)
Modelo Módulo Hidráulico com Depósito Integrado			SMKT-D100/190CGN8(A)		SMKT-D160/240CGN8(A)	
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50			
Aquecimento W35	Capacidade	kW	24000 (7.2)	30000 (9.0)	24000 (7.2)	30000 (9)
	COP		3.8	4.2	3.8	4.2
Aquecimento W45	Capacidade	kW	23885 (7.0)	30026 (8.8)	23885 (7)	30026 (8.8)
	COP		2.9	3.2	2.9	3.2
Aquecimento W55	Capacidade	kW	23202 (6.8)	29003 (8.5)	23202 (6.8)	29003 (8.5)
	COP		2.25	2.4	2.25	2.4
Eficiência Energética W55		Classe	A+			
Nível pressão sonora (1m) ¹		dB(A)	40	43		
Dimensões net	LxAxP	mm	600x1.683x600		600x1.943x600	
Dimensões embarque	LxAxP	mm	730x1.920x730		730x2.180x730	
Peso net		Kg	143		160	
Peso bruto		Kg	164		181	
Depósito AQS	Tipo		Aço Inoxidável			
	Material		SUS 316L			
	Volume de água	L	190		240	
	Máximo limite de pressão de água	bar	10			
	Material de isolamento		Espuma poliuretano			
	Espessura		45			
Circuito água	Ligações de tubagem		mm (polg)			
	Pressão entrada de água		MPa			
	Tubo de drenagem		mm			
	Vaso de expansão	Volume	L	8.0		
		Máxima pressão de água	MPa	0.3		
		Pré-pressão	MPa	0.1		
	Bomba de água	Altura manométrica	m	9		
		Mínimo caudal de água	L/min	10		
Volume interno de água		L	3.6~8.4			
Resistência eléctrica		kW	3			
Ligações de tubagem	Linha líquido	mm	Ø 9.52			
	Linha gás	mm	Ø 15.88			
Limites de temperatura de funcionamento	Aquecimento	°C	25 ~ 60			
	AQS	°C	25 ~ 60			



Unidades Exteriores Atom T com Módulo Hidráulico com Depósito



Modelo Unidade Exterior			MDV-V120WHN8(A)	MDV-V140WHN8(A)	MDV-V160WHN8(A)	
Modelo Módulo Hidráulico com Depósito Integrado			SMKT-D160/240CGN8(A)			
Alimentação		V, Ph, Hz	230, 1 + N, 50			
Aquecimento W35	Capacidade	kW	41969 (12.3)	47000 (14.0)	52000 (15.5)	
	COP		3.9	4.1	4	
Aquecimento W45	Capacidade	kW	41286 (12.1)	47087 (13.8)	52205 (15.3)	
	COP		3.0	3.1	3.0	
Aquecimento W55	Capacidade	kW	39239 (11.5)	44357 (13.0)	46063 (13.5)	
	COP		2.45	2.15	2.15	
Eficiência Energética W55		Classe	A+			
Nível pressão sonora (1m) ¹		dB(A)	43			
Dimensões net	LxAxP	mm	600x1.943x600			
Dimensões embarque	LxAxP	mm	730x2.180x730			
Peso net		Kg	160			
Peso bruto		Kg	181			
Depósito AQS	Tipo		Aço Inoxidável			
	Material		SUS 316L			
	Volume de água	L	240			
	Máximo limite de pressão de água	bar	10			
	Material de isolamento		Espuma poliuretano			
	Espessura		45			
Circuito água	Ligações de tubagem		mm (polg)			
	Pressão entrada de água		MPa			
	Tubo de drenagem		mm			
	Vaso de expansão	Volume	L	8.0		
		Máxima pressão de água	MPa	0.3		
		Pré-pressão	MPa	0.1		
	Bomba de água	Altura manométrica	m	9		
		Mínimo caudal de água	L/min	10		
Volume interno de água		L	3.6-8.4			
Ligações de tubagem	Linha líquido	mm	Ø 15.88			
	Linha gás	mm	Ø 9.52			
Limites de temperatura de funcionamento	Aquecimento	°C	25 ~ 60			
	AQS	°C	25 ~ 60			

