

# nipon®

techforcomfort

TECNOLOGIA PARA O CONFORTO DA SUA CASA

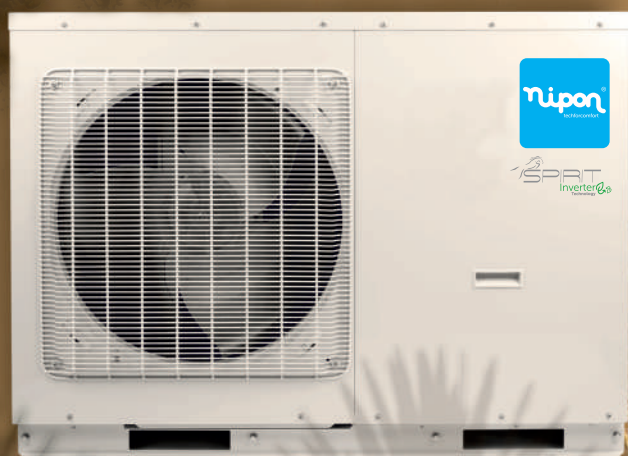
## SPIRIT M

BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA  
MONOBLOCO SPIRIT M

### BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA MONOBLOCO SPIRIT M

A SPIRIT M é uma unidade do tipo monobloco de alta eficiência para produção de água quente e fria para climatização com **piso radiante, radiadores, ventiloconvectores** permitindo ainda a produção de AQS

quando combinada com um termoacumulador. Disponível nas potências de 6 kW a 16 kW.



A+++\*



\*Classe energética até A+++ em aquecimento a 35°C.

**5** ANOS  
GARANTIA  
3 anos total  
+ 2 anos nas peças

www.nipon.pt

## SISTEMA MONOBLOCO COM KIT HIDRÁULICO INTEGRADO

• Consiste numa única unidade, que integra a bomba de calor e o kit hidráulico.

• Caso seja necessário um depósito de inércia ou um depósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.

• Ligação direta a sistemas de AQS, de climatização por pavimento radiante, ventiladores e radiadores, depósitos de água, caldeiras de gás, etc.

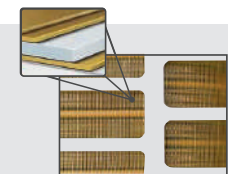
Classe energética A+++  
Funcionamento sob temperaturas extremas

### INSTALAÇÃO FÁCIL

- Sem instalação de tubos de refrigeração.
- Ideal para espaços onde a unidade exterior pode ser instalada perto da área de consumo.

### COMPONENTES DE ÚLTIMA GERAÇÃO

- Circulador Inverter de baixo consumo Wilo
- Vaso de expansão eletrónico integrado
- Permutador de calor de placas ALFA Laval e Danfoss
- Compressor de duas etapas Inverter
- Regulador de pressão eletrónico de baixo consumo
- Motor ventilador BLDC DC Inverter



### GOLDEN FIN

O tratamento anti corrosão da bateria, confere-lhe um aspecto dourado (Golden Fin), que faz deste modelo uma boa aposta para instalações em ambientes marítimos ou com elevadas características corrosivas.

### COMANDO DE SÉRIE

Graças ao seu ecrã tátil colorido LCD retro iluminado, todas as funções são facilmente acessíveis: seleção do modo, prioridade AQS, programação semanal, booster, modo de emergência, modo silencioso, temperatura anti congelamento, anti-legionella, água quente rápida, purga do piso, pré-aquecimento do piso radiante, etc.

### CERTIFICAÇÃO KEYMARK E EUROVENT

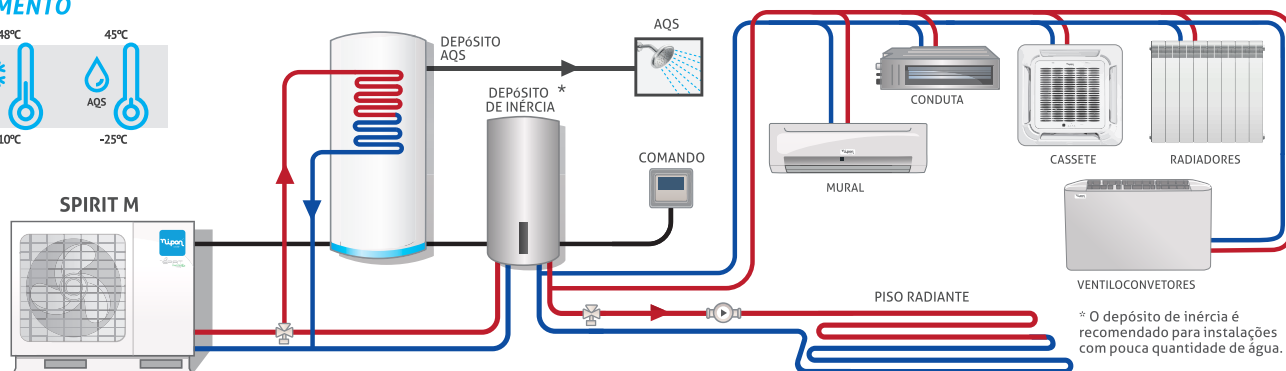
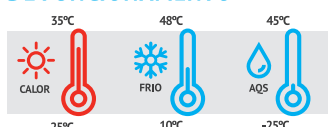
Mediante esta certificação, a NIPON confirma a alta eficiência, qualidade e tecnologia dos seus produtos

### CONTROLO WI-FI

### SAÍDA DE ÁGUA A 60°C

Sem apoio elétrico.

### AMPLITUDE TÉRMICA DE FUNCIONAMENTO



\* O depósito de inércia é recomendado para instalações com pouca quantidade de água.

### MONOBLOCO SPIRIT M

		M06 Gv4	M08 Gv4	M10 Gv4	M12 Gv4	M14 Gv4	M16 Gv4	M12T Gv4	M14T Gv4	M16T Gv4	
Potência Aquec. (7°C ext/ 35°C água)	kW	6	8	10.2	12	14.2	15.7	12	14.2	15.7	
Potência Aquec. (7°C ext/ 45°C água)	kW	6.80	8	10.2	13	14.2	16.2	13	14.2	16.2	
Potência Aquec. (7°C ext/ 55°C água)	kW	6.80	8	10.2	13	14.2	16.2	13	14.2	16.2	
Potência Arref. (35°C ext/ 7°C água)	kW	6.50	8	10.2	12	13.7	15.5	12	13.9	15.4	
Potência Arref. (35°C ext/ 18°C água)	kW	5.70	7.20	9	11.1	13.3	13.8	11.1	13.3	13.8	
EER (35°C ext/ 7°C água)		3.25	3.20	3.40	3.10	2.80	2.71	3.10	2.80	2.71	
EER (35°C ext/ 18°C água)		5.1	4.85	5.10	4.90	4.57	4.31	4.60	4.19	3.80	
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.40	4.90	5.05	4.94	4.75	4.55	4.82	4.60	4.40	
COP (7°C ext/ 45°C água)		4.10	3.80	4.08	3.77	3.70	3.61	3.7	3.70	3.61	
<b>Classe Energética (35°/55°/AQS)</b>		<b>A+++/A++/A</b>									
Alimentação Elétrica	V/f/Hz	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Corrente Nominal (Arrefecimento)	A	8.0	10.6	17.5	17	21	23	5	8	8.5	
Corrente Nominal (Aquecimento)	A	11	17	25	29	30	30	11.5	12	12.5	
Disjuntor recomendado	A	16	25	32	32	32	32	16	16	16	
Amplitude Térmica de Funcionamento	Arrefecimento	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	
	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	
	AQS	°C	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	
Temperatura AQS	°C	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	
Ligações Hidráulicas	pol.(DN)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	
Pressão Sonora	Frio	dB(A)	52	55	54	54	55	56	54	55	56
	Calor	dB(A)	53	56	56	56	58	59	56	58	59
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Carga de Refrigerante R32	Kg	0.95	1.23	1.60	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	
Dimensões Equipamento (LxAxP)	mm	1150x735x365			1206x878x445			1206x878x445			
Dimensões Embalagem (LxAxP)	mm	1258x900x503			1338x1020x553			1338x1020x553			
Peso Líquido/Bruto	Kg	90/106	95/112	114/133	132/150	132/150	132/150	138/156			
Código		NI0510106	NI0510108	NI0510110	NI0510112	NI0510114	NI0510116	NI0510312	NI0510314	NI0510316	

\*apenas com apoio da resistência elétrica

As especificações descritas nesta tabela podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio, devido a erros gráficos ou alterações técnicas. A garantia anunciada é apenas contra defeitos de fabrico.