

SPIRIT M

BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA MONOBLOCO

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, ventiloconectores permitindo ainda a produção de AQS quando combinada com um termoacumulador. Disponível nas potências de 6 kW a 16 kW.



Classe energética A+++

Funcionamento sob temperaturas extremas



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.



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



CERTIFICAÇÃO KEYMARK E EUROVENT

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



CONTROLO WI-FI

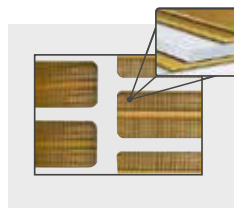


SAÍDA DE ÁGUA A 60°C

Sem apoio elétrico.

SISTEMA MONOBLOCO COM KIT HIDRÁULICO INTEGRADO

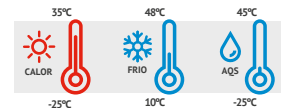
- Consiste numa única unidade, que integra a bomba de calor e o kit hidráulico.
- Caso seja necessário um depósito de inércia ou um depósito de AQS, estes serão instalados de forma independente.
- Ligação direta a sistemas de AQS, de climatização por pavimento radiante, ventiladores e radiadores, depósitos de água, caldeiras de gás, etc.



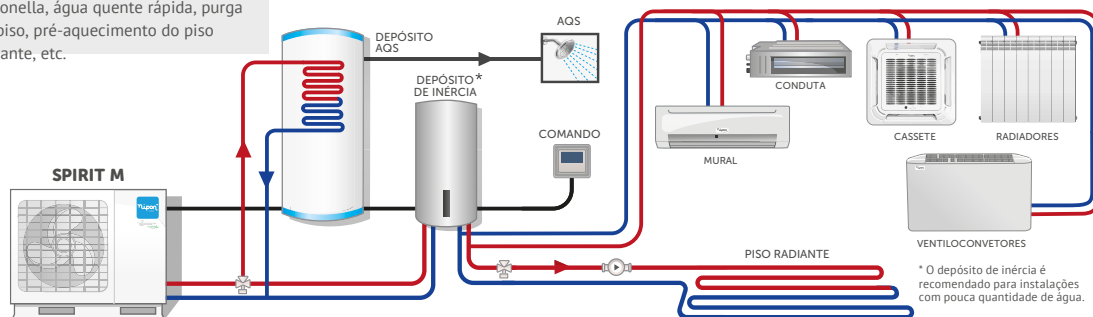
GOLDEN FIN

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

AMPLITUDE TÉRMICA DE FUNCIONAMENTO



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



2 MONOFÁSICO

3 TRIFÁSICO

MODELO		SPRIT M06 Gv3	SPRIT M08 Gv3	SPRIT M10 Gv3	SPRIT M12 Gv3	SPRIT M14 Gv3	SPRIT M16 Gv3	SPRIT M12T Gv3	SPRIT M14T Gv3	SPRIT M16T Gv3
Potência (7°C ext/ 35°C água)	Aquecimento (kW)	6	7.5	10	12	14	15.5	11	13	15.5
Potência (7°C ext/ 45°C água)	Aquecimento (kW)	6	7.5	10	12	14	15.5	12	14	15.5
Potência (35°C ext/ 7°C água)	Arrefecimento (kW)	4	5	7.8	9.5	12	13	9.5	12	13
Potência (35°C ext/ 18°C água)	Arrefecimento (kW)	5.8	6.8	8.8	11	12.5	14.5	11	12.5	14.5
EER (35°C ext/ 7°C água)		3.10	3.10	3.15	3.05	2.90	2.65	2.97	2.90	2.75
EER (35°C ext/ 18°C água)		4.30	4.30	4.49	4.30	4.10	3.77	4.30	4.10	3.80
COP (7°C ext/ 35°C água)		5.00	4.60	4.61	4.55	4.35	4.31	4.55	4.35	4.30
COP (7°C ext/ 45°C água)		3.8	3.75	3.7	3.45	3.35	3.3	3.16	3.11	3.3
SEER (35°C ext/ 7°C água)		5	5.05	4.48	4.48	4.58	4.55	4.58	4.58	4.55
SCOP (7°C ext/ 35°C água)		4.7	4.65	4.47	4.45	4.27	4.17	4.45	4.27	4.17
SCOP (7°C ext/ 55°C água)		3.23	3.25	3.23	3.23	3.20	3.20	3.23	3.20	3.20
Classe energética	35° / 55° / AQS	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Eficiência energética estacional (frio)	(%)	126	127	128	126	125	125	126	125	125
Eficiência energética estacional (quente)	(%)	156	156	149	149	149	149	149	149	149
Corrente elétrica	Frio (A)	16	16	23	23	23	23	11	11	11
	Calor (A)	11	11	21	21	21	21	7	7	7
Alimentação elétrica	(V / f / Hz)	220-240 / 1/50	220-240 / 1/50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1/50	220-240 / 1/50	220-240 / 1/50	380-415 / 3/50	380-415 / 3/50	380-415 / 3/50
	Frio (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
Amplitude térmica de funcionamento	Calor (°C)	-25 ~ +35	-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	-25 ~ +45
	AQS (°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Entrada/Saída de água 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	52	53	53	53	53	53	53	53
	Calor (dB(A))	54	54	55	55	55	55	55	55	55
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carregamento de refrigerante	(kg)	1.2	1.2	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Largura do produto / altura / profundidade	(mm)	1150/756/390	1150/756/390	1200/878/460	1200/878/460	1200/878/460	1200/878/460	1200/878/460	1200/878/460	1200/878/460
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	1250/900/490	1250/900/490	1288/1020/548	1288/1020/548	1288/1020/548	1288/1020/548	1288/1020/548	1288/1020/548	1288/1020/548
Peso líquido / bruto	(kg)	92 / 106	92 / 106	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160
Código		NI0510106	NI0510108	NI0510110	NI0510112	NI0510114	NI0510116	NI0510312	NI0510314	NI0510316

*Os valores de eficiência energética são para o clima médio. Uma grande parte da Portugal é considerada como tendo um clima quente, onde os rendimentos são significativamente mais elevados.