

Bem-estar,
poupança,
ecologia



a Arte da climatização central



AIRMAT

O especialista
da climatização aerotérmica



Galice
système «INVERTER» réversible

AIRMAT : a solução para os seus projectos

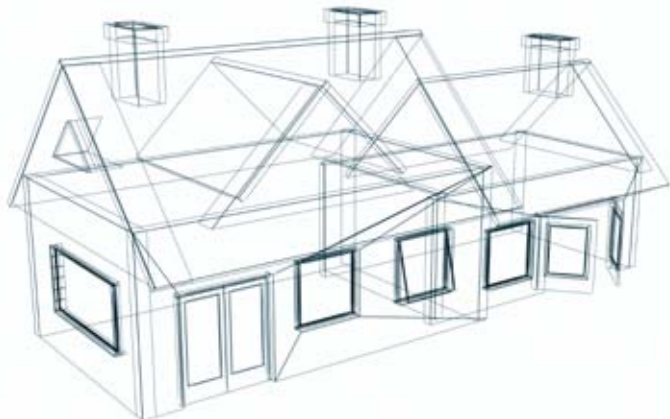
Casa nova em construção

Airmat e o seu sistema Galice Inverter trazem, para o seu futuro projecto, soluções adaptadas, garantindo um conforto absoluto tanto no Verão como no Inverno

- pavimento radiante/refrescante,
- radiadores estáticos e ventiloconvectores,
- água quente sanitária.

O tamanho reduzido da unidade exterior liberta toda a superfície do seu terreno :

- não precisa de obras de aterro,
- não precisa de captador enterrado,
- não precisa de armazenamento (cisterna, cuba),
- não emite desperdícios nocivos para a atmosfera.



Casa nova ou remodelação

Airmat e o seu sistema Galice substituem a sua antiga caldeira sem mudar a instalação existente.

Galice também pode ser instalada em "tandem", ou seja conservando a sua caldeira (a gás, a gasóleo, etc...) como aquecimento complementar.

A climatização aerotérmica AIRMAT adapta-se a todos os sistemas de climatização central :

- pavimento radiante/refrescante,
- radiadores clássicos,
- ventiloconvectores.

Apartamento novo ou remodelação

Airmat propõe uma ampla gama de caldeiras aerotérmicas adequadas a todos os tipos de habitações.

Fáceis de instalar, graças às suas dimensões reduzidas, não possuem chaminé como as caldeiras clássicas, a gás ou a gasóleo.

Garante-lhe, ao mesmo tempo, silêncio, segurança e conforto.



O aquecimento aerotérmico AIRMAT

O funcionamento do sistema Airmat-Galice é simples e económico, mas também ecológico. É constituído por um comando à distância, por um módulo interior e por uma unidade exterior Inverter.

Com um simples gesto

A unidade exterior Inverter (na qual circula um líquido refrigerante) retira a energia que a natureza nos oferece no ar, quaisquer que sejam as condições climatéricas.

Esta energia é devolvida à unidade interior Galice, que triplica ou quadruplica a energia consumida graças à tecnologia Inverter.

A unidade interna é do tamanho de uma caldeira clássica : é silenciosa e não precisa de nenhuma conduta de fumo porque não emite qualquer emissão nem odor.

Aquece a sua casa graças a um sistema de pavimento radiante, radiadores ou ventiloconvectores e permite também aquecer um depósito para produzir água quente sanitária.

Para além disso, o aquecimento aerotérmico AIRMAT também é reversível. Assim, no

Verão, poderá, refrescar-se não só com o pavimento radiante/refrescante mas, também, com os ventiloconvectores.

Por fim, o comando à distância permite-lhe regular a temperatura da sua casa conforme desejar. Assim, este sistema garante-lhe uma temperatura ideal todo o ano, permitindo-lhe passar, com um simples gesto, da função "aquecimento" para a função "arrefecimento".



Princípios de funcionamento da climatização aerotérmica ar/água AIRMAT



■ Unidade exterior

Exemplo :
4 kw consumidos na água da sua instalação, só precisam de 1 kw de consumo

ENERGIA TRANSFORMADA



■ Unidade interior

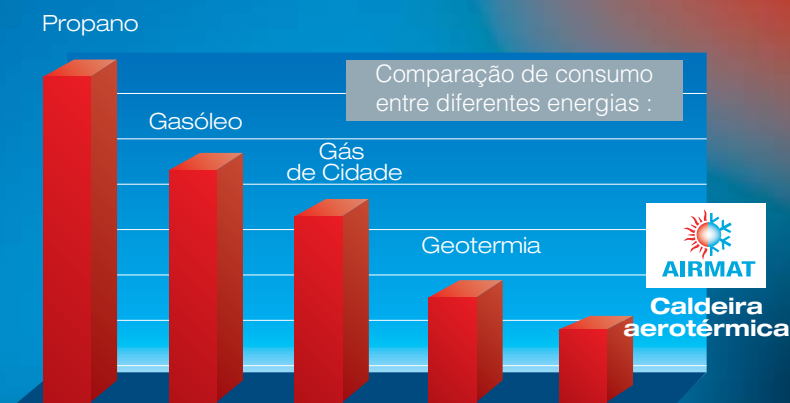
ÁG
ENE
DEVO

(climatização aerotérmica, ar/água inverter)

Poupança de energia

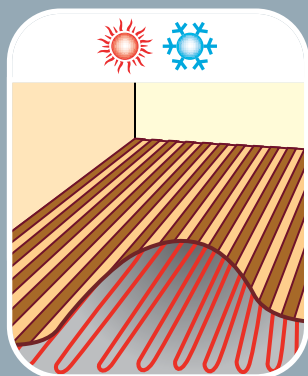
Airmat e o seu sistema Galice Inverter utilizam uma tecnologia de regulação que permite evitar as variações de temperatura e, por conseguinte, manter uma temperatura constante e agradável na sua casa.

Detecta as mudanças de temperatura do local ou do exterior e adapta a temperatura interior em poucos segundos. Graças a um conjunto auto-adaptável (sondas, válvula modulante, comando), a caldeira aerotérmica calcula a manutenção da temperatura da água, controla a inércia da subida da temperatura do pavimento ou dos radiadores e a perda de calor na casa.

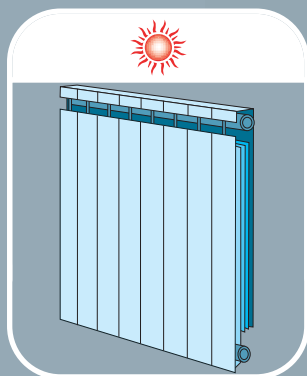


A nossa tecnologia elimina os picos de consumo de energia devido aos arranques sucessivos do sistema, ao consumir só a quantidade de energia necessária. Verá como reduz a seu consumo energético !

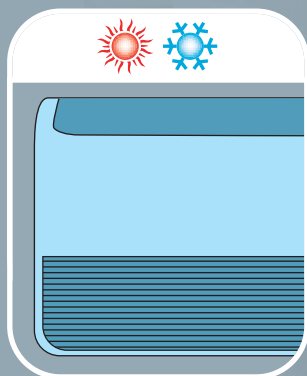
Uma só unidade para 4 aplicações



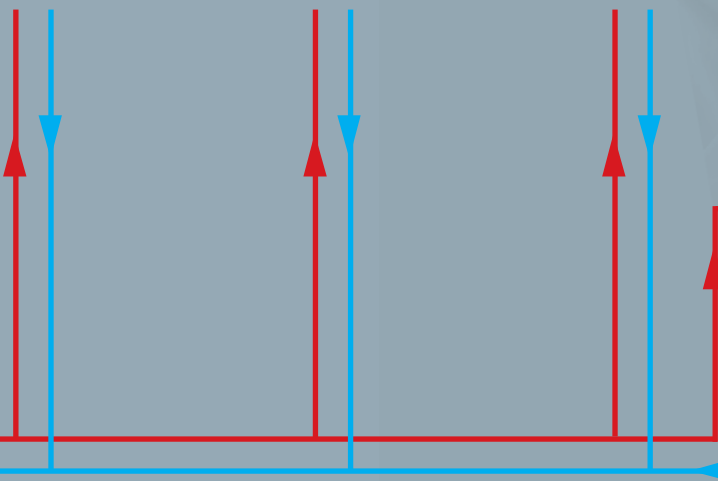
■ Pavimento radiante / refrescante



■ Radiador estático



■ Ventiloinvencor



Cilindro Cobal Aço inox DUPLEX 2205

para água quente sanitária (existe na versão 200 e 300 litros)

UA

ERGIA
OLVIDA

Dados técnicos



O comando à distância

Uma utilização muito simples :

- Regulação da temperatura ambiente desejada
- Seleção de 3 modos de funcionamento :
 - modo aquecimento,
 - modo água quente sanitária,
 - modo arrefecimento.
- Leitura da temperatura exterior,
- Leitura da temperatura da água na caldeira aerotérmica.



A caldeira aerotérmica

A unidade interna *Galice* : um produto de qualidade concebido e fabricado em França, detentor de patente europeia.

- Uma única unidade para 4 aplicações,
- Tamanho reduzido,
- Permutador estático em aço inox de grande capacidade (de 26 a 60 litros conforme o modelo).

A fiabilidade e o conforto :

- Regulação da água auto-adaptável
- Produto de grande segurança : não emite chama nem emissões para o exterior.



A unidade externa AIRMAT

- Sistema INVERTER em toda a gama, muito silencioso,
- Arranque progressivo sem quebras de tensão,
- Unidade externa resistente às intempéries (chapa galvanizada, pintura epoxi, parafusos em aço inox),
- Funcionamento com temperaturas muito baixas (até -20°C).

Características técnicas

Referências			CRI 55 - 60	CRI 70 - 71	CRI 110 - 100	CRI 110 - 125	CRI 150 - 140	
Refrigerante			R410A					
Características principais	Pot. Calor +7°C/+35°C	W	6 800	7 700	12 700	15 800	18 100	
	Pot. Calor -7°C/+35°C	W	5 600	6 900	10 300	11 900	13 900	
	Pot. Calor +7°C/+45°C	W	6 500	7 500	12 500	15 200	17 500	
	Pot. Calor -7°C/+45°C	W	5000	5 900	9 900	11 300	12 200	
	Potência resistência eléctrica de apoio			Mono 230/1-3000 W	Mono 230/1-3000 W	Mono 230/1 - 3000 W Tri 400/3 - 6000 W		
	Pot. Absorvida +7°C/+35°C	W	1 890	2 030	3 150	4 010	4 700	
	Pot. Absorvida -7°C/+35°C	W	2 430	3 080	3 890	4 660	5 700	
	Pot. Absorvida +7°C/+45°C	W	2 170	1 950	4 070	5 010	5 910	
	Pot. Absorvida -7°C/+45°C	W	2 740	3 330	4 740	5 540	6 450	
	Pot. frio +35°C/+18°C	W	6 600	7 600	12 500	15 600	17 700	
Pot. frio +35°C/+7°C	W	5 450	6 120	10 600	12 800	13 500		
Pot. Absorvida +35°C/+18°C	W	2 122	2 638	3 387	5 110	6 570		
Pot. Absorvida +35°C/+7°C	W	2 349	2 782	3 772	5 311	6 027		
Rendimento	COP (+7°C.ext/35°C)		3,61	3,79	4,02	3,94	3,85	
	Pressão sonora unidade exterior	dB (A)	50	49	51	52	54	
Dimensões	Unidade interior (AxLxP)	mm	1000x420x400		1050x480x450			
	Unidade exterior (AxLxP)	mm	735x825x300	770x900x320	Mono 1150x900x320 Tri 1345x900x320			
Peso	Unidade interior	kg	45	63	68		76	
	Unidade exterior	kg	51	62	93		107	
Características hidráulicas	Capacidade permutador	L	35		45		60	
	Capacidade de carga permutador	kPA	4,2					
	Capacidade vaso de expansão	L	6		8			
	Diâmetros entrada/saída	polegadas	1"					
Conexões eléctricas	Protecção		Mono 230/1-16A		Mono 230/1-32A Tri 400/3N-16A			
	Alimentação à exterior		Mono 3 x 2,5mm ²		Mono : 3 x 6mm ² Tri : 5 x 2,5mm ²			
	Alimentação à resistência de apoio		Mono 3 x 2,5mm ²		Mono : 3 x 2,5mm ² (3000W) Tri : 5 x 2,5mm ² (6000W)			
	Ligação (Ext-Int)		4 x 1,5mm ²					
	Comando de controlo		Sem fios (2 pilas AA LR6)					
Conexões frigoríficas	Diâmetro líquido / gás	polegadas	1/4 - 1/2		3/8 - 5/8			
Condições de funcionamento	Temperatura exterior mín/máx. Calor	°C	-15°C/+35°C		-20°C / +35°C			

* condições de funcionamento de acordo com a NF EN 14-511-2



Cilindro COBAL para água quente sanitária

Concebido especialmente para ser ligado à caldeira aerotérmica AIRMAT.

- **Cuba em inox** duplex 2205,
- Protecção exterior em poliéster,
- Isolamento por injeção de espuma de poliuretano, sem CFC,
- A escolha do inox utilizado na produção dos cilindros COBAL favorece um **desenvolvimento sustentado**.

Este material, de grande qualidade, aumenta consideravelmente a duração de vida do seu cilindro.

Cilindro de inércia para água quente sanitária

MODELOS COBAL	200 litros	300 litros
Alimentação eléctrica	230 V ~ 50 Hz	
Dimensões Ø x A (mm)	570 x 1220	570 x 1725
Resistências eléctricas de apoio	2400 W	2400 W

Localização



Com a climatização aerotérmica

AIRMAT

juntos cuidamos do planeta



De acordo com a alínea B) da verba 2-4 da lista II anexa ao CIVA este equipamento é considerado como captação e aproveitamento de energia alternativa.



AIRMAT



AIRMAT PORTUGAL, LDA.

Lugar da Telheira, slh - Cornes
4920 - 030 - Vila Nova de Cerveira

Telf. (+34) 986 609 418 **Fax** (+34) 986 609 604

Mail : geral@airmatportugal.pt

www.airmatportugal.com

O seu distribuidor :