



BOMBAS DE CALOR

SANITÁRIAS • AEROTÉRMICAS • GEOTÉRMICAS

Aeroterminia e Geoterminia

Aeroterminia | Como funciona?

A bomba de calor aerotérmica capta gratuitamente do ar ambiente grande parte da energia necessária para cobrir as necessidades térmicas da habitação. Com a ajuda do compressor, a bomba de calor consegue prover a energia necessária para climatizar a habitação por meio de sistemas radiantes e/ou ventilo-conectores, bem como a produção de água quente sanitária. Além disso, o acumulador pode ser apoiado por um sistema de energia solar térmica que permite uma poupança adicional ao reduzir o tempo de funcionamento da bomba de calor. Tanto a bomba de calor como o sistema solar térmico podem contribuir para o aquecimento da água da piscina

Geoterminia | Como funciona?

A bomba de calor geotérmica, através das sondas de captação obtém gratuitamente do subsolo, 75% da energia necessária para atender às necessidades térmicas da sua habitação. Através do compressor, a bomba de calor é capaz de atingir a temperatura necessária para o aquecimento ou arrefecimento por meio de piso radiante e/ou ventilo-conectores. Com esta solução também pode aquecer a piscina e fornecer água quente sanitária instantânea sem consumo adicional. O sistema pode ser completado com painéis solares térmicos que ajudam no funcionamento da bomba de calor.

Excepcional Rendimento

Gama alargada de produtos de classe A+ e A++, podendo mesmo chegar a A+++ em conjunto com um sistema solar térmico.

Sistema HyGenio

Água quente sanitária sempre fresca e limpa sem o risco de propagação de bactérias como a Legionella.

Tecnologia Inverter

Permite adaptar a potência da bomba de calor às necessidades energéticas da instalação.

Regulação inteligente

Regulação climática integrada e permite a programação semanal, diária e horária por zonas.

Funcionamento silencioso

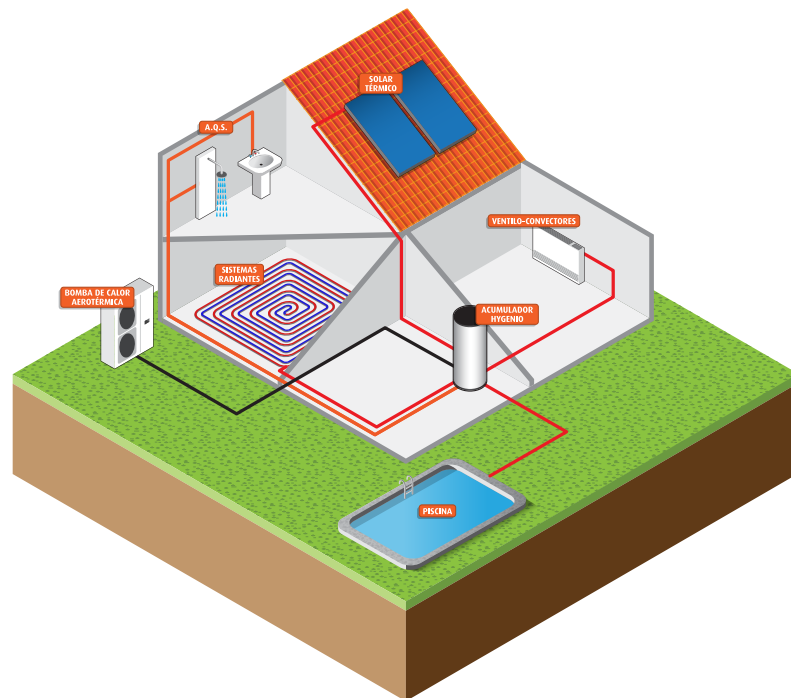
As bombas de calor Solius permitem disfrutar de tranquilidade durante a noite.

Temperatura de impulsão de 60°C

Graças ao gás refrigerante R410A é possível alcançar temperaturas até 60°C (consoante modelos).

Climatização anual

Proporciona conforto ao longo de todo o ano.



EcoTank Silver

- *Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente*
- *A bomba de calor sanitária solius ecotank silver aproveita o efeito termodinâmico para aquecer a água de forma muito eficiente, económica e amiga do ambiente.*
- *Instalação simples, ideal para reabilitação*
- *Equipamento silencioso com design moderno e apelativo*
- *Programação diária e função desinfeção (anti-legionella)*
- *Acumulador em aço inox 316 L protegido com ánodo de magnésio.*



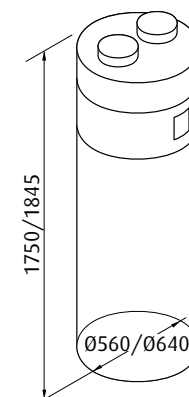
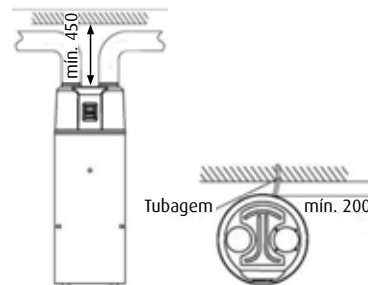
EcoTank Super	Perfil Carga	Classe Energ.	Eficiência Energ.	Consumo Anual	Pot. Sonora	Volume máx. água (V40)
200L SERPENTINA SOLAR	L	A+	118,6 %	863kWh	58dB	240L
300L SERPENTINA SOLAR	XL	A+	128,2%	1307kWh	59dB	378L

Dimensões 200L/300L (mm)

Controlador Touch Screen



Funcionamento



EcoTank Super

- **Bomba de calor para aquecimento de água quente sanitária**
- **Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente**
- **Instalação simples, ideal para reabilitação**
- **Equipamento silencioso, com moderno controlador “touch screen”**
- **Programação diária e função desinfeção (anti-legionella)**
- **Acumulador em aço inox protegido com ânodo de magnésio**
- **Segurança máxima, sem contaminação de água de consumo**
- **5 anos de garantia no corpo do acumulador (consultar condições)**



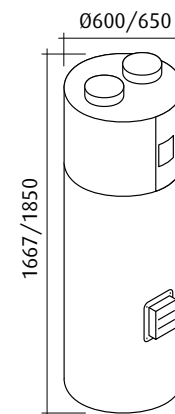
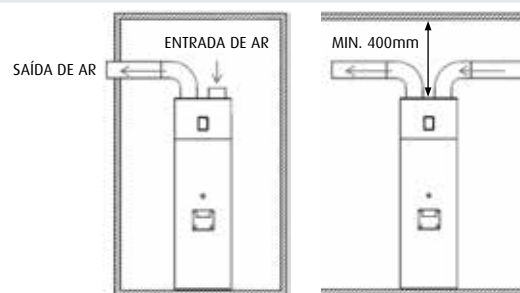
EcoTank Super	Perfil Carga	Classe Energ.	Eficiência Energ.	Consumo Anual	Pot. Sonora	Volume máx. água (V40)
200L SERPENTINA SOLAR*	L	A+	139%	737kWh	51dB	246L
300L SERPENTINA SOLAR*	XL	A+	136%	1232kWh	51dB	362L

Dimensões 200L/300L (mm)

Controlador Touch Screen



Funcionamento



* Disponível modelo sem serpentina solar

EcoTank Gris

- *Bomba de calor para aquecimento de água quente sanitária*
- *Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente*
- *Desumidificação ambiente, interessante para colocação numa lavandaria*
- *Instalação simples, mesmo em casas já construídas*
- *Segurança máxima, sem contaminação de água de consumo*
- *Moderno visor LCD com pictogramas indicativos das funções activadas*
- *Programador diário e semanal e função desinfeção (anti-legionella)*



EcoTank Gris	Perfil Carga	Classe Energ.	Eficiência Energ.	Consumo Anual	Pot. Sonora	Volume máx. água (V40)
500L	XXL	A	129%	1676 kWh	48dB	590,5L

Dimensões 500L (mm)



Controlador Digital



Funcionamento



EcoTank Split

- **Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente**
- **Funcionamento até temperaturas exteriores de -15°C**
- **Produção de água quente sanitária até 65°C (apenas compressor)**
- **Vantagens sistema split**
 - ✓ Menor ruído no interior da habitação;
 - ✓ Sem necessidade de condutas;
 - ✓ Mínimo espaço no interior da moradia (apenas acumulador);
 - ✓ Distância entre unidade exterior e acumulador até 20 metros;
 - ✓ Menos tempo de aquecimento.

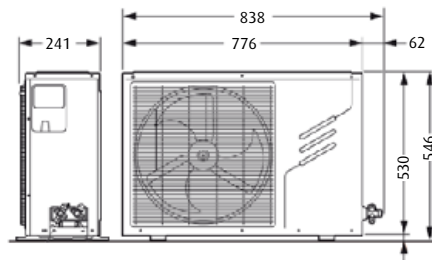
• Bomba de calor constituída por 2 módulos

EcoTank Split	Perfil Carga	Classe Energ.	Eficiência Energ.	Consumo Anual	Pot. Sonora	Volume máx. água (V40)
300L SERPENTINA SOLAR*	XL	A+	143%	1170kWh	59dB	362L
500L SERPENTINA SOLAR*	XXL	A+	139%	1549kWh	59dB	592L

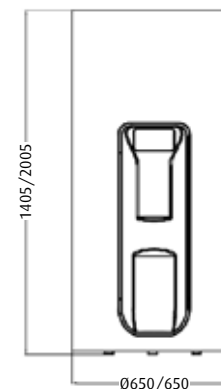
Controlador



Dimensões Unidade Exterior (mm)



Dimensões 300L/500L (mm)



EcoBox Inverter

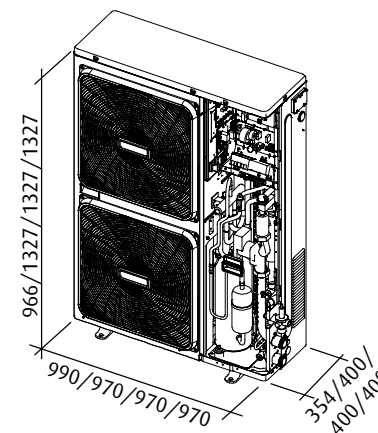
- Bomba de calor para climatização ambiente (quente e frio)
- Funcionamento com potência modulante consoante necessidades
- Compressor inverter e válvula de expansão eletrónica
- Ventiladores DC inverter com redução de ruído e menor consumo
- Equipamento silencioso, com concepção monobloco
- Fácil controlo remoto (contactos on/off e verão/inverno)
- Definição de Setpoint para quente e Setpoint para frio



EcoBox Inverter 12,13 e 17

EcoBox Inverter	Potência Térmica*	Classe Energética (35°C)	SCOP (35°C)	Ruído	Peso
8 MONOFASE	8,6kW	A+	3,46	66dB	81
12 MONOFASE	11,5kW	A+	3,34	68dB	110
13 TRIFASE	13,0kW	A+	3,66	68dB	110
17 TRIFASE	16,5kW	A+	3,39	72dB	111

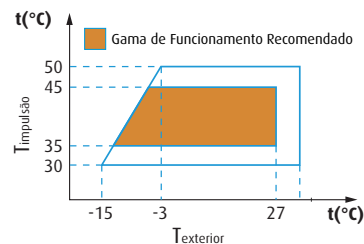
Dimensões 8/13/17 (mm)



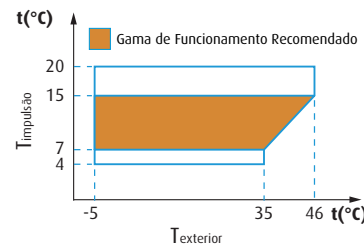
Controlador eletrónico



Limites de funcionamento em Aquecimento



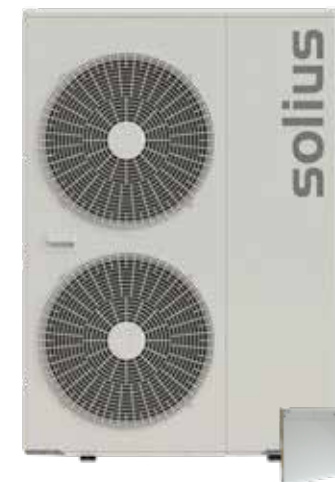
Limites de funcionamento em Arrefecimento



* $T_{ar} = 7\text{ °C}$, $T_{ida} = 35\text{ °C}$, $\Delta T = 5\text{ °C}$

ThermaBox Inverter

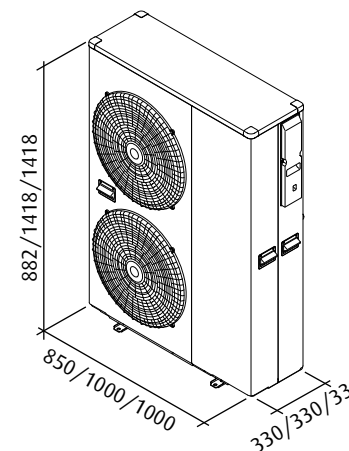
- **Bomba de calor para climatização ambiente e produção de A.Q.S.**
- **Funcionamento com potência modulante consoante necessidades**
- **Compressor inverter e válvula de expansão eletrónica**
- **Equipamento muito silencioso, com concepção monobloco**
- **Sofisticada regulação para funcionamento avançado**
 - ✓ Sensores de temperatura ambiente interior, acumulador sanitário, acumulador de inércia e temperatura exterior.
 - ✓ Curva climática aquecimento e refrescamento, cronotermostato, etc.
 - ✓ Comando remoto ON/OFF, quente/frio, redução ruído noturno, baixa tarifa, etc.



ThermaBox Inverter 16

ThermaBox Inverter	Potência Térmica*	Classe Energética (35/55°C)	SCOP (35/55°C)	Ruído	Peso
10 MONOFASE	9,55kW	A+++ / A++	4,40 / 3,05	64dB	74kg
16 MONOFASE	15,50kW	A+++ / A++	4,15 / 3,20	62dB	119kg
16 TRIFASE	16,0kW	A+++ / A++	4,10 / 3,20	62dB	120kg

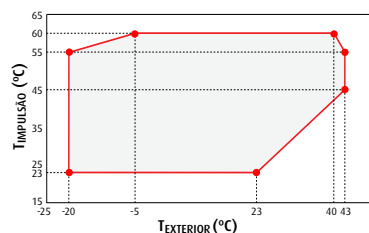
Dimensões 10M/16M/16T (mm)



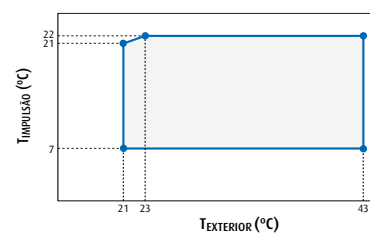
Controlador eletrónico



Limites de funcionamento em Aquecimento



Limites de funcionamento em Arrefecimento



* Tar = 7 °C , Tida = 35°C , ΔT = 5 °C

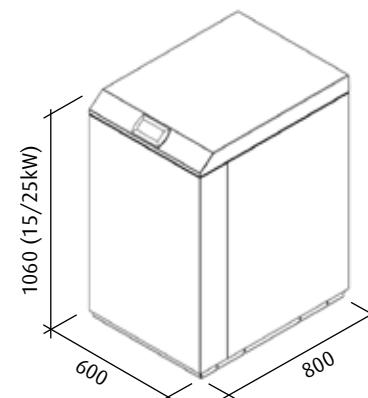
GeoBox Inverter

- Bomba de calor para climatização ambiente e produção de A.Q.S.
- Aproveitamento de captação geotérmica para maior rendimento
- Bomba de calor geotérmica com tecnologia scroll inverter
- Aquecimento sanitário independente, com recuperação de energia
- Funcionamento muito silencioso com caixa acústica
- Versão reversível, com Frio ativo + frio passivo (prioritário)
- Arranque suave com compressor COPELAND inverter

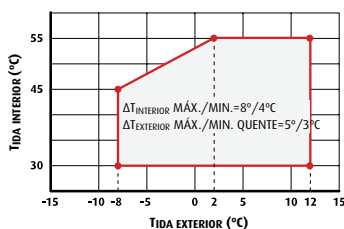


GeoBox Inverter	Potência Térmica*	Classe Energética (35/55°C)**	SCOP (35/55°C)	Ruído	Peso
15 MONOFASE	15kW	A++ / A++	5,30 / 4,38	42dB	163/174
25 TRIFASE	25kW	A++ / A++	5,55 / 4,65	42dB	168/179

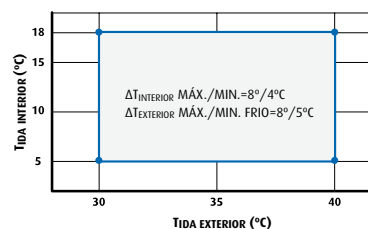
Dimensões (mm)



Limites de funcionamento em Aquecimento



Limites de funcionamento em Arrefecimento



* Tágua_ext.=0°/-3°C, Tágua_int.=35/30°C; ** Em combinação com controlador Solius ClimaContol.

Acumuladores

Gama de Acumuladores Sanitários tradicionais

A acumulação de água sanitária em acumuladores em aço vitrificado ou em aço inox garante disponibilidade imediata de água quente.

Gama Acumuladores Combinados com tecnologia anti-legionella

Os modernos acumuladores combinados são ideais para conciliar com caldeiras de biomassa (lenha ou pellets) ou com bombas de calor, pois proporcionam um efeito de inércia que é muito vantajosa para o seu muito melhor funcionamento. Por outro lado, integram uma tecnologia anti-legionella, que contribui para uma água de consumo humano mais limpa e higiénica. Estes acumuladores multienergias permitem a interligação simples de várias fontes de calor convencionais (gás, gasóleo ou resistência elétrica) e alternativas (solar, biomassa pellets ou lenha e bombas de calor aerotérmicas ou geotérmicas).

Certificação energética de toda a gama de acumuladores

Garantem perdas mínimas de energia e máximas prestações solares.



HidroMantel	HidroPack	TermoInox	InoxMantel	GenioPack 330	HyGenio 330/490	HyGenio 600/2000
						
Acumulador sanitário vitrificado	Acumulador sanitário vitrificado compacto	Acumulador sanitário em Inox	Acumulador em aço inox para águas de furo	Acumulador combinado compacto higiénico em aço inox	Acumulador combinado compacto higiénico em aço inox	Acumulador combinado higiénico em aço inox

Regulação inteligente! Poupança otimizada!

Personalização para cada moradia e utilizador, de acordo com o seu estilo de vida e necessidades, combinando o máximo conforto com a máxima poupança de energia! Com Solius Manager, disponível no seu tablet ou smartphone, nunca regressará à sua casa fria nem deixará o seu sistema de aquecimento ligado um minuto mais do que necessário. O Solius Manager é uma ferramenta poderosa de acompanhamento do funcionamento e despistagem remota dos estados do seu sistema integrado.

Acompanhamento à distância (via internet)

Antes do regresso a casa pode preparar a sua chegada (do trabalho, de férias...) para ser recebido com todo o conforto.

- Visualização das principais temperaturas do sistema integrado
- Visualização do estado de funcionamento das circuladoras
- Visualização dos parâmetros de funcionamento do controlador
- Alteração dos parâmetros de funcionamento do controlador
- Registo histórico do valor dos sensores
- Registo histórico do estado das bombas circuladoras
- Arranque/Paragem do sistema de climatização

Alertas de anomalias no sistema

- Envio de notificações para endereço de e-mail à escolha
- Registo na plataforma para consulta posterior

Adequado para todo o tipo de sistemas integrados

• Caldeira | Bomba de Calor

O comando à distância do arranque ou paragem da fonte de calor é um elemento fundamental na gestão da sua energia e nas respectivas poupanças.

• Sistema Solar Térmico

Acompanhamento das temperaturas e estado do funcionamento e alteração dos principais parâmetros, para obter a poupança esperada com o aproveitamento solar.

• Piso Radiante | Ventilador-convectores | Radiadores

Pode disfrutar das vantagens do Solius Manager interligando a qualquer destes sistemas de aquecimento e climatização ambiente.



Painel de Controlo



- Visualização instantânea das temperaturas do sistema
- Visualização do funcionamento solar para águas sanitárias e da piscina
- Visualização da potencia de captação solar (opcional)
- Activação da função arrefecimento solar nocturno (férias prolongadas)
- Visualização e controlo do funcionamento do aquecimento central (ligado/desligado) (Crono)

- Permite avaliar o correcto funcionamento do sistema solar
- Permite gerir sistema de aquecimento central à distancia, poupando energia e aumentando conforto, sendo ligado apenas e quando necessário e antecipadamente.

SISTEMAS INTEGRADOS SOLIUS - GARANTIA DE EFICIÊNCIA E POUANÇA!

ENERGIA SOLAR TÉRMICA

Ao longo de um ano, um sistema de colectores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água quente sanitária.

SISTEMAS RADIANTES

A elevada área de transferência de calor assegura uma óptima eficácia no aquecimento, e sem qualquer impacto estético, pois todos os componentes estão escondidos.

VENTILO-CONVECTORES

O utilizador pode regular a temperatura ambiente desejada, conforme as suas preferências, em quente ou em frio.

VENTILAÇÃO (VMC)

A ventilação eficiente e com recuperação de energia, assegura a qualidade do ar interior, previne doenças e poupa energia todo o ano.

GESTÃO INTEGRADA

Podem obter significativas poupanças de energia com a utilização do Solius Manager, um sistema de gestão inteligente do seu sistema integrado.



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Transforma a luz solar directa em corrente eléctrica que depois é utilizada para os mais diversos fins.

BIOMASSA

A lenha e os pellets de madeira, constituem um enorme reservatório de energia renovável que pode ser convertido em energia térmica, com um custo muito inferior aos combustíveis tradicionais.

BOMBA DE CALOR

Funcionamento termodinâmico com um magnífico aproveitamento energético no aquecimento de água sanitária e também no aquecimento ambiente.

MOBILIDADE ELÉTRICA

Cada vez mais a viatura eléctrica/híbrida faz parte do quotidiano, com integração nos restantes sistemas de energia das casas.