

AQUAPURA SPLIT

A bomba de calor AQUAPURA SPLIT é uma solução moderna, eficiente e limpa que garante conforto no seu lar respeitando sempre o meio ambiente. É uma forma inteligente de utilizar os recursos da natureza de forma a melhorar a sua qualidade de vida. Ao adotar esta solução estará a fazer um sério compromisso na questão da redução das emissões nocivas à nossa atmosfera contribuindo assim para o equilíbrio natural do planeta.

É uma solução que se adapta tanto ao uso doméstico como industrial, ou seja, para instalações de grande consumo de água quente, tais como:

- Hotéis
- Residenciais
- Hospitais
- Ginásios
- Etc.

A bomba de calor AQUAPURA SPLIT é uma tecnologia de condensação direta.

Composta por duas partes:

- Unidade split de bomba de calor que é instalada no exterior
- Termoacumulador de AQS instalado no interior

A interligação entre as duas partes é realizada com conexões frigoríficas (até 20 metros). A AQUAPURA SPLIT pode funcionar com temperaturas exteriores até -15°C, permitindo produção de água quente sanitária até 65°C apenas com o compressor, o que permite a substituição direta ao cilindro elétrico ou esquentador existente.



AQUAPURA SPLIT

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
ECONOMIA | CONFORTO | ECOLOGIA

VANTAGENS AQUAPURA SPLIT

- TEMPERATURA DA ÁGUA ATÉ 65°C, APENAS COM O COMPRESSOR
- SILÊNCIO ABSOLUTO NO INTERIOR DA SUA CASA
- AUSÊNCIA DE CONDUTAS
- ATÉ 20 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE A UNIDADE EXTERIOR E O TERMOACUMULADOR
- TEMPO DE AQUECIMENTO REDUZIDO

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Existe um fluido refrigerante que é bombeado para um permutador de calor externo (evaporador).

Aqui o fluido, com a ajuda de um ventilador, absorve energia do ambiente devido ao diferencial de temperatura conseguido no exterior. Durante este processo o fluido muda para o estado gasoso.

O fluido gasoso é aspirado pela parte mecânica do sistema, o compressor.

Aqui é comprimido, a pressão eleva-se e consequentemente a temperatura do fluido aumenta. Seguidamente o fluido viaja até um segundo permutador de calor interno (condensador) e transfere o calor para a água presente no depósito.

O fluido passa novamente para o estado líquido arrefecendo. A pressão do fluido é reduzida devido a um estrangulamento que acontece na válvula de expansão e o processo recomeça.

ATÉ
75%
DE ENERGIA
GRATUITA



Siga-nos
ENERGIE PORTUGAL

Revendedor Autorizado



Informação mais detalhada em
energie.pt



Morada Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL
Coordenadas GPS N 41 27.215', W 8 43.669'
Telefone + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239
E-mail energie@energie.pt
Web www.energie.pt

Projeto co-financiado por:



Classe Energética

A+

ATÉ
65°C
TEMPERATURA

CONEXÕES ATÉ
20
METROS
DE DISTÂNCIA

250
300
500
LITROS

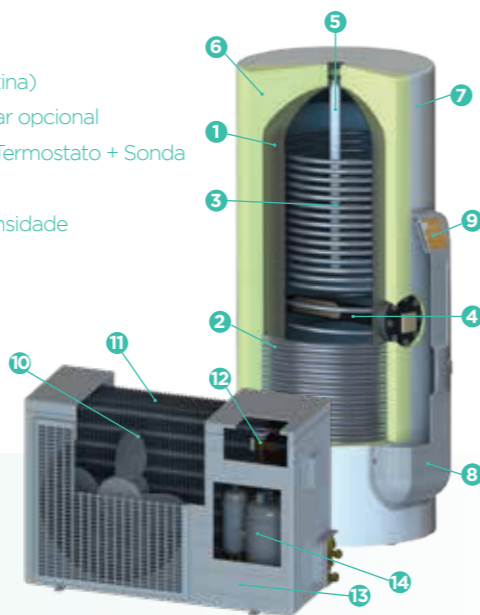
BOMBAS DE CALOR PARA AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS

TERMOACUMULADOR EM AÇO INOX



AQUAPURA SPLIT

- 1 Termoacumulador
- 2 Condensador (Serpentina)
- 3 Serpentina Suplementar opcional
- 4 Resistência Imersão + Termostato + Sonda
- 5 Ânodo de Magnésio
- 6 Isolamento de Alta Densidade
- 7 Revestimento Exterior
- 8 Capô Split
- 9 Controlador Eletrónico
- 10 Ventilador
- 11 Evaporador
- 12 Válvula de Expansão
- 13 Caixa da unidade
- 14 Compressor



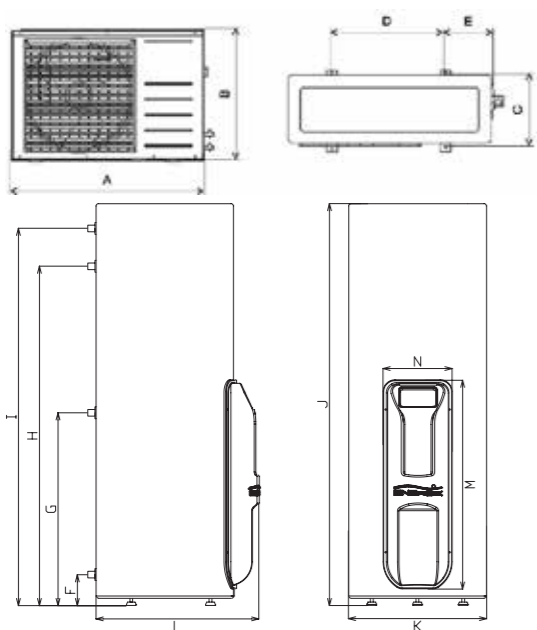
Consultar condições de garantia

MÍNIMO ESPAÇO OCUPADO DENTRO DE CASA, SÓ O TERMOACUMULADOR

SILÊNCIO ABSOLUTO NO INTERIOR DE SUA CASA

VÁRIAS CAPACIDADES, MODELOS COM E SEM SERPENTINA SUPLEMENTAR

DESENHO TÉCNICO E DIMENSÕES



Inclui válvulas flare nas conexões da unidade exterior e termoacumulador

Dimensões mm	Unidade Exterior		
	250l/IX	300l/IX	500l/IX
A			776
B			546
C			241
D			548
E			114
F	89	92	92
G	830	772	772
H	1341	1172	1784
I	1469	1315	1927
J	1530	1390	1990
K	580	650	650
L	685	755	755
M		879	
N		290	
Modelos Serpentina			
Entrada	696	621	1515
Saída	177	221	625
Saída água quente		3/4" Macho	1" Macho
Válvula PT		1/2" Fêmea	
Recirculação		3/4" Macho	
Saída água fria		3/4" Macho	1" Macho
Serpentina (entrada/saída)			1" Macho

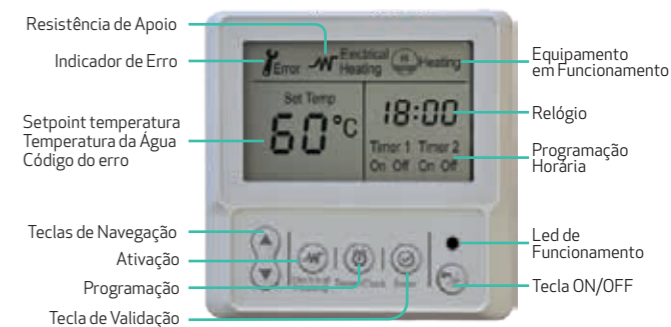
EQUIPAMENTOS DA GAMA

Modelo	Tipologia	Inox	Potência Térm. W (Med/Max)	Consumo W (Med/Max)	Alimentação V/Hz	Serpentina Extra	Litros	N.º de Pessoas
APS 250i	T3/T4	x	1920/3200	600/1000	230/50		250	5
APS 300i	T4/T5	x	1920/3200	600/1000	230/50		300	6
APS 500i	T4/T5	x	1920/3200	600/1000	230/50		500	9
APS 250ix	T3/T4	x	1920/3200	600/1000	230/50		250	5
APS 300ix	T4/T5	x	1920/3200	600/1000	230/50		300	6
APS 500ix	T4/T5	x	1920/3200	600/1000	230/50		500	9

CONTROLO

O controlador eletrónico que equipa a bomba de calor **AQUAPURA** Split, é um programador simples e intuitivo que permite:

- Ajuste do setpoint de temperatura da bomba de calor
- Ajuste do setpoint de temperatura da resistência de apoio
- Programação horária
- Configuração de parâmetros e temperaturas



DADOS TÉCNICOS

TERMOACUMULADOR	UNID.	250 l/IX	300 l/IX	500 l/IX
Capacidade	L	250	300	500
Dimensões (ø altura)	m	0,58 1,530	0,65 1,390	0,65 1,990
Peso em vazio	kg	62/69*	72/79*	110/121*
Material	-	Aço Inox AISI444		
Revestimento exterior	-	Chapa metálica		
Isolamento	-	Poliuretano alta densidade (55mm)		
Proteção catódica	-	Ânodo magnésio 1"1/4		
Temperatura máxima admissível	°C	80		
Pressão máxima admissível	bar	7		
Perda térmica	kWh/24h	1,01	1,17	1,81
Serpentina* (ø comprimento)	m	0,025 10	0,025 10	0,025 24
Potência térmica serpentina*	kW	20**		54**
Índice proteção	-	IPX1		
Potência resistência de apoio	W	1500		2200
Conexões frigorígenas	pol.	1/4" 3/8"		
Conexões hidráulicas (entrada saída recirculação válvula PT serpentina*)	pol.	3/4M 3/4M 3/4M 1/2F 1M		1M 1M 3/4M 1/2F 1M

*modelos IX

**Circuito primário (Te=90°C; Ts= 80°C); Circuito AQS (Te=10°C; Ts=60°C)

UNIDADE EXTERIOR

Peso	kg	33		
Conexões frigorígenas	pol.	1/4" 3/8"		
Nível potência sonora exterior	dB	59		
Alimentação elétrica	V / Hz	230 Mono / 50		
Índice proteção	-	IPX1		
Potência elétrica absorvida (BC) (med/max)	W	600 / 1000		
Potência térmica fornecida (BC) (med/max)	W	1920 / 3200		
Distância máxima entre conexões frigorígenas	m	20 (altura max10)		
Gama de temperatura exterior de funcionamento	°C	-14 / 43		
Fluido frigorígeno	tipo/g	R134a / 1600		
Caudal de ar	m3/h	1300		

PERFORMANCE

Perfil de carga	-	XL	XL	XXL
COP	-	3,35	3,44	3,48
Qt. Água útil 40°C	L	323	362	572
Classe eficiência energética	-	A+	A+	A+
Eficiência energética	%	139,3	143,2	139
Consumo anual de eletricidade	kWh/ano	1202,6	1170	2560

*A14/W54 de acordo com EN16147 e Regulamento Delegado (EU) N°812/2013