

# 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
- Residências
- Hospitais
- Ginásios
- Etc.

A bomba de calor para 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.

## 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



Revendedor Autorizado



Informação mais detalhada em [energie.pt](http://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](mailto:energie@energie.pt)  
**Web** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Projeto co-financiado por:



# AQUAPURA SPLIT

ECONOMIA | CONFORTO | ECOLOGIA



ATÉ  
**65°C**  
TEMPERATURA

CONEXÕES ATÉ  
**20 METROS**  
DE DISTÂNCIA

**250  
300  
500**  
LITROS

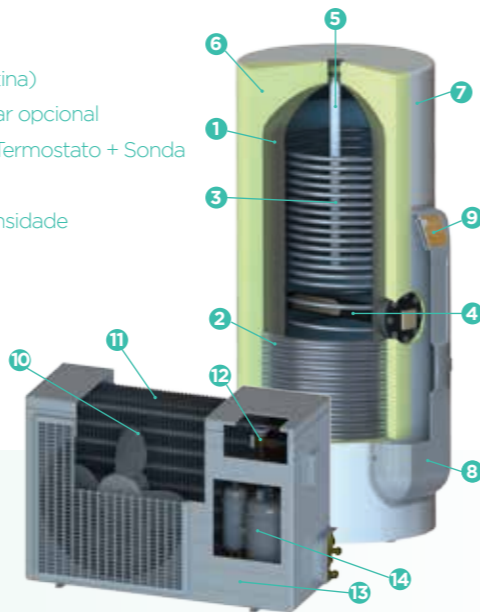
## BOMBAS DE CALOR PARA AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS

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



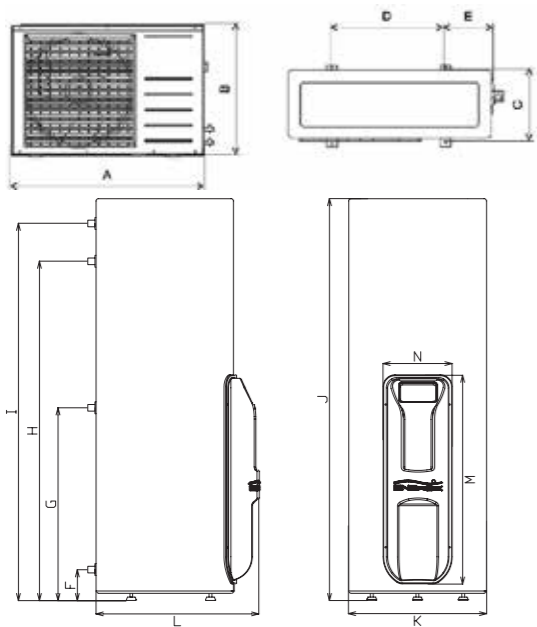
Consultar condições de garantia

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

Resistência de Apoio  
Indicador de Erro  
Setpoint temperatura  
Temperatura da Água  
Código do erro  
Teclas de Navegação  
Ativação  
Programação  
Tecla de Validação



Equipamento em Funcionamento  
Relógio  
Programação Horária  
Led de Funcionamento  
Tecla ON/OFF

## DADOS TÉCNICOS

TERMOACUMULADOR	UNID.	250 I/IX	300 I/IX	500 I/IX
Capacidade	lts	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 frigoríficas	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 frigoríficas	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 frigoríficas	m	20 (altura max10)		
Gama de temperatura exterior de funcionamento	°C	-14 / 43		
Fluido frigoriférico	tipo/g	R134a / 1600		
Caudal de ar	m3/h	1300		

### PERFORMANCE

Perfil de carga	-	XL	XL	XXL
COP	-	3,35	3,44	3,26
Qt. Água útil 40°C	lts	323	362	572
Classe eficiência energética	-	A+	A+	A+
Eficiência energética	%	139,3	143,2	134,4
Consumo anual de eletricidade	kWh/ano	1202,6	1170	1603,2

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