

AQUAPURA SPLIT

ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS



BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA.
ALTO NÍVEL DE EFICIÊNCIA PARA A PRODUÇÃO DE ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS EM SUA CASA!



EFICIÊNCIA & QUALIDADE

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O fluido refrigerante 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, ocorrendo a mudança de fase para o estado gasoso.

Posteriormente é aspirado pela parte mecânica do sistema, o compressor. Aqui é comprimido, a pressão eleva-se e consequentemente a temperatura do fluido aumenta, viaja até um segundo permutador de calor interno (condensador) e transfere o calor para a água presente no depósito. A consequente diminuição de temperatura provoca a mudança para o estado líquido. A pressão do fluido é reduzida devido a um estrangulamento que acontece na válvula de expansão e o processo recomeça.

 **FABRICO PORTUGUÊS**

- 1 Termoacumulador
- 2 Condensador
- 3 Resistência elétrica + Termostato + Sonda
- 4 Ânodo de magnésio (quando aplicável)
- 5 Revestimento exterior
- 6 Ventilador
- 7 Caixa da unidade exterior



Consultar condições de garantia

BOMBAS DE CALOR PARA AQS

- Bombas de Calor mural e de chão
- Depósito em aço inox (F18 ou Duplex)
- Temperatura da água até 65°C, apenas com o compressor
- Silêncio absoluto no interior da sua casa
- Ausência de condutas
- Até 20m entre unidade interior e exterior
- Tempo de aquecimento reduzido
- Modelos encastráveis em armário standard 60x60cm
- Capacidades de 160, 200, 300, 500 litros
- Cumpre REH até tipologia T3
- Água Quente Sanitária em menos de 3 horas
- Até 75% de poupança real
- Condensador exterior ao depósito





MÁXIMO
RETORNO SOBRE
O INVESTIMENTO

BOMBAS DE CALOR PARA ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

Selecionamos os melhores componentes e sujeitamos os nossos sistemas aos mais rigorosos testes de qualidade de forma a garantir a máxima satisfação dos nossos clientes.

Os modelos 160L, 200L e 300L são encastráveis em 60x60cm

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.

CONTROLADOR ELETRÓNICO

PRODUÇÃO DE ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS

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

SPLIT 160i (MURAL)

Capacidade	L	160
Dimensões (ø altura)	mm	530/1141
Peso em vazio	Kg.	32
Material	-	Aço inox Duplex 2205
Isolamento	-	Poliuretano alta densidade (55mm)
Temperatura máxima admissível	°C	80
Pressão máxima admissível	bar	7
Perda térmica ¹	kWh/24h	0,94
Índice proteção	-	IPX1
Potência resistência de apoio	W	1500
Conexões frigoríficas	pol.	1/4" 3/8"

¹ Segundo EN12897

UNIDADE EXTERIOR

Peso	Kg.	33
Conexões frigoríficas	pol.	1/4" 3/8"
Nível de potência sonora máxima	dB	54
Alimentação elétrica	V/Hz	230 / 50
Índice proteção	-	IPX1
Potência elétrica absorvida (BC) (med/max)	W	600 / 900
Potência térmica fornecida (BC) (med/max)	W	1920 / 3200
Distância máxima entre unidades	m	20 (altura max 10)
Gama de temperatura exterior de funcionamento	°C	-14 / 43
Fluido frigorífico	tipo/g	R134a / 1600
Caudal de ar	m³/h	1300

PERFORMANCE

Perfil de Carga	-	L
COP	-	3,83 ² 4,12 ³
Quantidade água útil 40°C	L	191
Classe eficiência energética	-	A+
Eficiência energética	%	158 ² 171 ³
Consumo anual de eletricidade	kWh/ano	647 ² 601 ³

² EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 14°C)

³ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 20°C)

DIMENSÕES mm

UNIDADE EXTERIOR

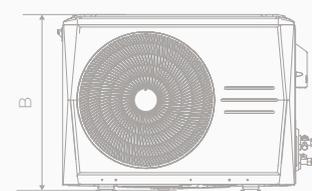
A	804
B	555
C	302
D	452
E	137

DIMENSÕES mm

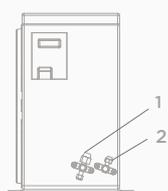
SPLIT 160 (MURAL)

A	1141
BØ	530
C	550
D	750
E	235
F	275
G	220

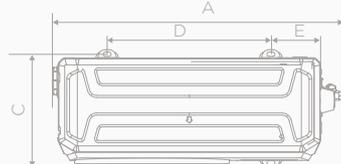
Equipamento: **UNIDADE EXTERIOR SPLIT 160 | 200 | 300 | 500**



Vista frente



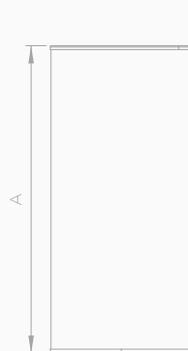
Vista lateral



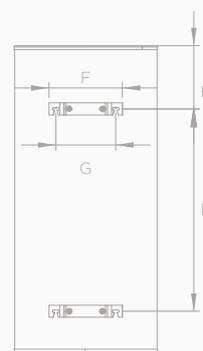
Vista cima

1. Válvula de três vias 3/8"
2. Válvula de duas vias 1/4"

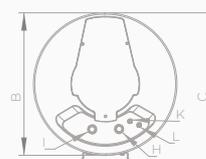
Equipamento: **UNIDADE INTERIOR SPLIT 160**



Vista frente



Vista traseira



Vista de baixo

- H. Água fria 3/4"
- I. Água quente 3/4"
- K. Saída fluido refrigerante 1/4"
- L. Entrada fluido refrigerante 3/8"

DADOS TÉCNICOS TERMOACUMULADOR		SPLIT 200 I/IX	SPLIT 300 I/IX	SPLIT 500 I/IX
Capacidade	L	200 / 190	270 / 260	455 / 445
Dimensões (ø altura)	mm	580 / 1240	580 / 1540	650 / 2020
Peso em vazio	Kg.	46 / 51	46 / 57	73 / 95
Material	-	Aço inox F18 (opcional Duplex 2205)		
Isolamento	-	Poliuretano alta densidade (55mm)		
Proteção catódica	-	Ânodo de magnésio 1" 1/4 (quando aplicável)		
Temperatura máxima admissível	°C	80		
Pressão máxima admissível	bar	7		
Perda térmica ¹	kWh/24h	0,99	1,01	1,81
Serpentina (ø comprimento)	m	0,025 10	0,025 10	0,025 24
Potência térmica serpentina ²	kW	20	20	54
Índice proteção	-	IPX1		
Potência resistência de apoio	W	1500	1500	2200
Conexões frigoríficas	pol.	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"

¹ Segundo EN12897 | ² 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 de potência sonora máxima	dB	54
Alimentação elétrica	V/Hz	230 / 50
Índice proteção	-	IPX1
Potência elétrica absorvida (BC) (med/max)	W	600 / 900
Potência térmica fornecida (BC) (med/max)	W	1920 / 3200
Distância máxima entre unidades	m	20 (altura max 10)
Gama de temperatura exterior de funcionamento	°C	-14 / 43
Fluido frigorífico	tipo/g	R134a / 1600
Caudal de ar	m³/h	1300

PERFORMANCE

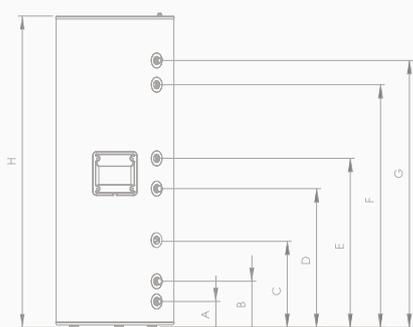
Perfil de Carga	-	L	XL	XXL
COP	-	3,99 ³ 4,21 ⁴	3,93 ³ 4,25 ⁴	3,77 ³ 4,02 ⁴
Quantidade água útil 40°C	L	281	351	599
Classe eficiência energética	-	A+	A+	A+
Eficiência energética	%	166 ³ 176 ⁴	162 ³ 175 ⁴	156 ³ 166 ⁴
Consumo anual de eletricidade	kWh/ano	615 ³ 583 ⁴	1037 ³ 957 ⁴	1384 ³ 1297 ⁴

³ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 14°C)

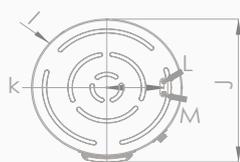
⁴ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 20°C)

DIMENSÕES mm	SPLIT 200 I/IX	SPLIT 300 I/IX	SPLIT 500 I/IX
A	131	131	102
B	231	231	237
C	435	435	657
D	690	690	784
E	-	840	1095
F	905	1205	1772
G	1030	1325	1937
H	1240	1540	2020
I	Ø 580	Ø 580	Ø 650
J	600	600	764
K	220	220	-

Equipamento: **UNIDADE INTERIOR SPLIT 200 | 300 | 500**

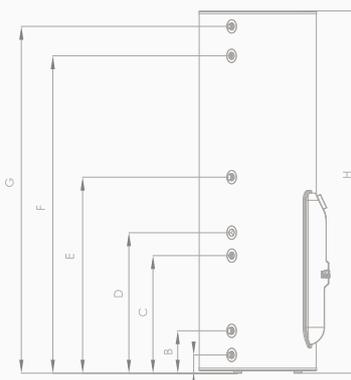


Equipamento: **SPLIT 200 | 300**

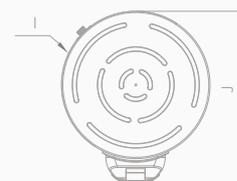


Vista de cima

- A. Água fria 3/4" (M)
- B. Saída serpentina 1" (M)
- C. Instrumentação
- D. Entrada da Serpentina 1" (M)
- E. Recirculação 1/2" (F)
- F. Válvula PT 1/2" (F)
- G. Água quente 3/4" (M)
- L. Entrada fluido refrigerante 3/8"
- M. Saída fluido refrigerante 1/4"



Equipamento: **SPLIT 500**



Vista de cima

- A. Água Fria 1"(M)
- B. Saída da Serpentina 1"(M)
- C. Entrada da Serpentina 1"(M)
- D. Recirculação 3/4" (M)
- E. Ânodo de Magnésio 1"1/4 (F)
- F. Válvula PT 1/2" (F)
- G. Água quente 1"(M)

O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta contratual para a ENERGIE EST Lda. a ENERGIE EST Lda. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A ENERGIE EST Lda. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto. R7V0/2024



Projeto co-financiado por:



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Siga-nos em:

ENERGIE PORTUGAL



Revendedor autorizado