

NOVO

AQUAPURA SPLIT GREEN

ÁGUAS QUENTES
SANITÁRIAS



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

termak
hvac systems
PARTNER AUTORIZADO



EFICIÊNCIA & QUALIDADE

ENERGIE.PT

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 + Sonda
- 4 Ânodo de magnésio (quando aplicável)
- 5 Revestimento exterior
- 6 Ventilador
- 7 Ligação flare - instalação fácil (1/4" | 3/8")
- 8 Caixa da unidade exterior em material polimérico (ABS)



Consultar condições de garantia

NOVO DISPLAY ELETRÓNICO MAIS COMPLETO E INTUITIVO

O controlador que equipa a bomba de calor AQUAPURA SPLIT GREEN, é um programador simples e intuitivo que permite:

- Funções: HÍBRIDA | ECO | BOOST | SMART GRID | SOLAR
- Ajuste do setpoint de temperatura da bomba de calor
- Ajuste do setpoint de temperatura da resistência de apoio
- Programação horária e estatísticas de consumo
- Configuração de parâmetros e temperaturas
- Wi-Fi integrado





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



A bomba de calor AQUAPURA SPLIT GREEN é uma solução moderna, eficiente e ecológica para a produção de Águas Quentes Sanitárias, ideal tanto para uso doméstico ou grandes consumos, como hotéis, hospitais ou ginásios.

Com tecnologia de condensação direta é composta por uma unidade exterior e um termoacumulador interior, interligados por tubagem até 30 metros de comprimento total e um desnível máximo de 20 metros entre unidades.

A bomba de calor AQUAPURA SPLIT GREEN opera com temperaturas exteriores até -15°C e permite a produção de Águas Quentes Sanitárias até 65°C apenas com o compressor, possibilitando a substituição direta de sistemas convencionais como esquentadores ou cilindros elétricos.

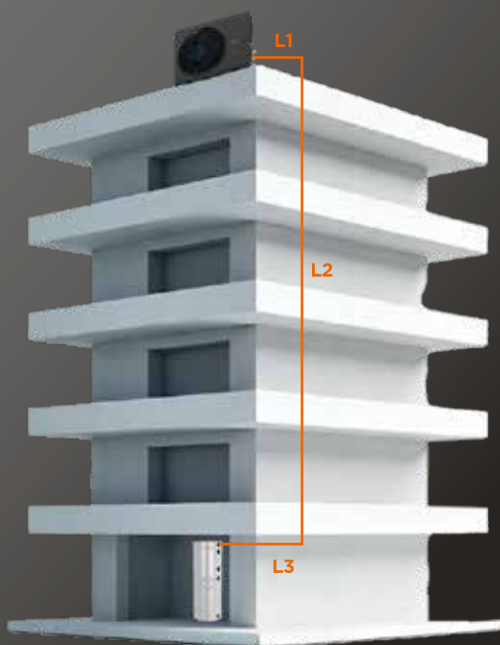
- Bombas de calor murais e de chão, com capacidades de 160 a 500L
- Depósito em aço inox (AISI 444 ou Duplex 2205), com condensador exterior
- Produção de AQS até 65°C apenas com o compressor

- Aquecimento rápido: AQS em menos de 3h, até 75% de poupança
- Funcionamento silencioso, sem necessidade de condutas
- Instalação flexível: até 30m de distância e 20m de desnível
- Modelos encastráveis em armário standard 60x60cm.

CONHEÇA A NOSSA APP ILETCOMFORT

A ENERGIE apresenta a mais recente novidade tecnológica, incorporada nos seus produtos, a app iLetComfort.

Com a iLetComfort os clientes terão a possibilidade de efetuar uma gestão remota do seu equipamento de aquecimento de águas.



DISTÂNCIA ENTRE UNIDADES

O comprimento total da tubagem (L1 + L2 + L3) pode ir até 30 metros.

O desnível máximo entre a unidade exterior e o depósito de água (L2) é de 20 metros.

Para comprimentos superiores a 10 metros, é obrigatória a adição de carga suplementar de refrigerante, à razão de 20 g/m para cada metro adicional acima dos 10 m.

Por exemplo, para uma instalação com 30 m de tubagem (comprimento da tubagem de líquido), deve ser adicionada uma carga de refrigerante de:
 $20 \times (30 - 10) = 400 \text{ g.}$

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.	28
Conexões frigoríficas	pol.	1/4" 3/8"
Nível de potência sonora máxima	dB	53
Alimentação elétrica	V/Hz	230 / 50
Índice proteção	-	IPX1
Potência elétrica absorvida (BC) (med/max)	W	550/ 1100
Potência térmica fornecida (BC) (med/max)	W	1900/ 3520
Distância máxima entre unidades	m	30 (altura max 20)
Gama de temperatura exterior de funcionamento	°C	-15 / 45
Fluido frigorífico	tipo/g	R454C / 900
Caudal de ar	m³/h	1500

PERFORMANCE

Perfil de Carga	-	L
COP	-	3,36 ¹ 3,93 ² 4,28 ³
Quantidade água útil 40°C	L	191
Classe eficiência energética	-	A+ ¹ A++ ² A++ ³
Eficiência energética	%	139 ¹ 163 ² 178 ³
Consumo anual de eletricidade	kWh/ano	734 ¹ 629 ² 577 ³

¹ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 7°C)

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

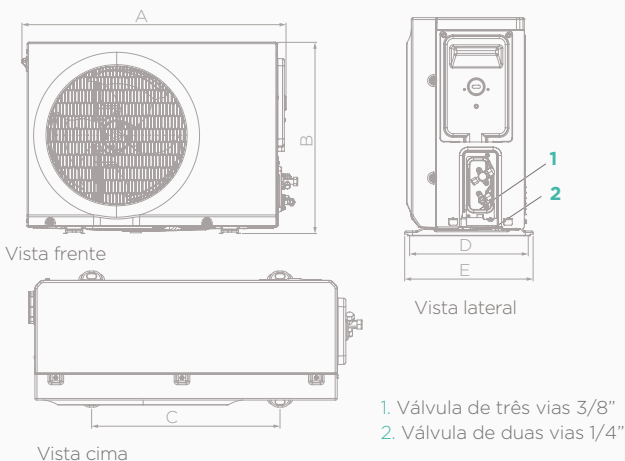
A	767
B	555
C	452
D	302
E	327

DIMENSÕES mm

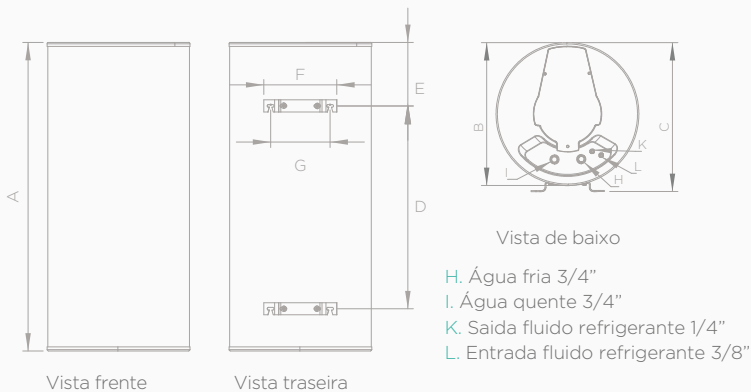
SPLIT 160 (MURAL)

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

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



Equipamento: **UNIDADE INTERIOR SPLIT 160**



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	50 / 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	2000
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.	28	
Conexões frigoríficas	pol.	1/4" 3/8"	
Nível de potência sonora máxima	dB	53	
Alimentação elétrica	V/Hz	230 / 50	
Índice proteção	-	IPX1	
Potência elétrica absorvida (BC) (med/max)	W	550 / 1100	
Potência térmica fornecida (BC) (med/max)	W	1900 / 3520	
Distância máxima entre unidades	m	30 (altura max 20)	
Gama de temperatura exterior de funcionamento	°C	-15 / 45	
Fluido frigorífico	tipo/g	R454C / 900	
Caudal de ar	m³/h	1550	

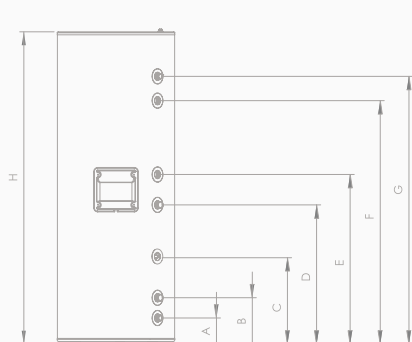
PERFORMANCE				
Perfil de Carga	-	L	XL	XXL
COP	-	3,38 ³ 4,05 ⁴ 4,30 ⁵	3,39 ³ 4,06 ⁴ 4,28 ⁵	3,25 ³ 3,83 ⁴ 4,12 ⁵
Quantidade água útil 40°C	L	281	351	599
Classe eficiência energética	-	A+ ³ A++ ⁴ A++ ⁵	A+ ³ A++ ⁴ A++ ⁵	A+ ³ A+ ⁴ A++ ⁵
Eficiência energética	%	140 ³ 169 ⁴ 180 ⁵	139 ³ 167 ⁴ 176 ⁵	134 ³ 158 ⁴ 171 ⁵
Consumo anual de eletricidade	kWh/ano	731 ³ 605 ⁴ 570 ⁵	1202 ³ 1003 ⁴ 951 ⁵	1604 ³ 1362 ⁴ 1263 ⁵

³ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 7°C) | ⁴ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 14°C) |

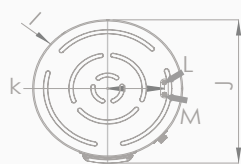
⁵ EN16147: Aquecimento da água dos 10°C até aos 54°C (Temperatura do ar 20°C)

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**

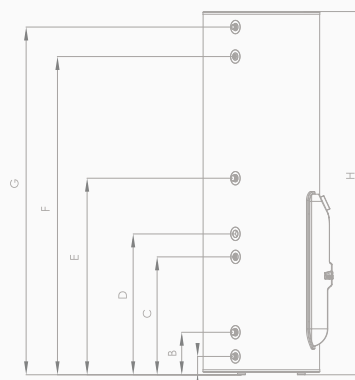


Equipamento: **SPLIT 200 | 300**

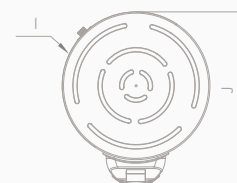


Vista de cima

- 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)



Siga-nos



Sede e armazém
Gemieira - Ponte de Lima
+351 258 938 388

Contacto digital
www.termak.pt
comercial@termak.pt