

**NUOVO**

# AQUAPURA SPLIT GREEN

ACQUA CALDA  
SANITARIA



**POMPA DI CALORE  
AEROTERMICA.**  
ALTO LIVELLO DI  
EFFICIENZA PER LA  
PRODUZIONE DI  
ACQUA CALDA  
SANITARIA A  
CASA TUA!



# EFFICIENZA E QUALITÀ

ENERGIE.PT

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il fluido refrigerante viene pompato verso uno scambiatore di calore esterno (evaporatore). Con l'aiuto di un ventilatore, assorbe energia dall'aria circostante grazie al differenziale di temperatura raggiunto all'esterno, determinando il passaggio di fase allo stato gassoso.

Successivamente viene aspirato dalla parte meccanica del sistema, il compressore. In questa fase il fluido viene compresso, la pressione aumenta e, di conseguenza, anche la sua temperatura. Il fluido scorre quindi verso un secondo scambiatore di calore interno (condensatore), dove trasferisce il calore all'acqua accumulata nel serbatoio.

Con il successivo abbassamento della temperatura, il fluido ritorna allo stato liquido. La sua pressione viene ridotta dall'effetto di laminazione nella valvola di espansione e il ciclo ricomincia.

 **FABBRICAZIONE PORTOGHESE**

- 1** Termoacumulador
- 2** Condensador
- 3** Resistenza elettrica + Sonda
- 4** Ânodo in magnésio (se applicabile)
- 5** Revestimento exterior
- 6** Ventilatore
- 7** Connessione flare - installazione semplice (1/4" | 3/8")
- 8** Scocca unità esterna in materiale polimerico (ABS)



Consultare condizioni  
di garanzia

## NUOVO DISPLAY ELETTRONICO PIÙ COMPLETO & INTUITIVO

Il controller della pompa di calore AQUAPURA SPLIT GREEN è un'interfaccia intuitiva e facile da usare che consente:

- Modalità IBRIDO | ECO | BOOST | SMART GRID | SOLARE
- Regolazione del setpoint della pompa di calore
- Regolazione del setpoint della resistenza di supporto
- Wi-Fi integrato per gestione remota
- Programmazione oraria e statistiche di consumo
- Configurazione di parametri e temperature





MASSIMO  
RITORNO  
SULL'INVESTIMENTO

## POMPE DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

Selezioniamo i migliori componenti e sottoponiamo i nostri sistemi ai test di qualità più rigorosi per garantire la massima soddisfazione dei clienti. I modelli 160L, 200L e 300L sono incassabili in un armadio standard 60x60cm.



La pompa di calore AQUAPURA SPLIT GREEN è una soluzione moderna, efficiente ed ecologica per la produzione di acqua calda sanitaria, ideale sia per uso domestico che per grandi consumi, come hotel, ospedali o palestre.

Con tecnologia a condensazione diretta, è composta da un'unità esterna e un serbatoio interno, collegati da tubazioni fino a 30 metri di lunghezza totale, con un dislivello massimo di 20 metri tra le unità.

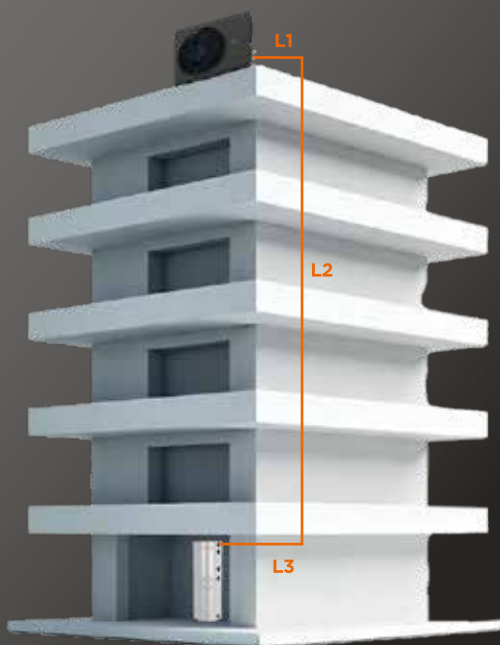
La pompa di calore AQUAPURA SPLIT GREEN opera a temperature esterne fino a -15°C e consente la produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C utilizzando solo il compressore, permettendo la sostituzione diretta di sistemi convenzionali come scaldabagni o cilindri elettrici.

- Pompe di calore a parete e a pavimento, con capacità da 160 a 500L
- Serbatoio in acciaio inox (AISI 444 o Duplex 2205), con condensatore esterno
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C utilizzando solo il compressore

- Riscaldamento rapido: ACS in meno di 3 ore, fino al 75% di risparmio energetico
- Funzionamento silenzioso, senza necessità di canalizzazioni
- Installazione flessibile: fino a 30 m di distanza e 20m di dislivello
- Modelli incassabili in armadio standard 60x60cm

## SCOPRI LA NOSTRA APP ILETCOMFORT

ENERGIE presenta l'ultima innovazione tecnologica integrata nei suoi prodotti: l'app iLetComfort. Con iLetComfort, i clienti possono gestire da remoto il loro impianto di riscaldamento dell'acqua.



## DISTANZA TRA LE UNITÀ

La lunghezza totale delle tubazioni (**L1** + **L2** + **L3**) può arrivare fino a 30 metri. Il dislivello massimo tra l'unità esterna e il serbatoio dell'acqua (**L2**) è di 20 metri.

Per lunghezze superiori a 10 metri, è obbligatorio aggiungere refrigerante supplementare alla velocità di 20 g/m per ogni metro oltre i 10 m.

Ad esempio, per un'installazione con 30 m di tubazioni (lunghezza della linea liquido), il refrigerante aggiuntivo necessario è:  
 $20 \times (30 - 10) = 400 \text{ g}$ .

DATI TECNICI SCALDABAGNO		SPLIT 160i (MURAL)
Capacità	L	160
Dimensioni (ø   altezza)	mm	530/1141
Peso a vuoto	Kg.	32
Materiale	-	Acciaio inox Duplex 2205
Isolamento	-	Poliuretano ad alta densità (55mm)
Temperatura massima ammissibile	°C	80
Pressione massima ammissibile	bar	7
Perdita termica <sup>1</sup>	kWh/24h	0,94
Grado di protezione	-	IPX1
Potenza della resistenza di appoggio	W	1500
Collegamenti idraulici	pol.	1/4"   3/8"

<sup>1</sup> Secondo EN12897

UNITÀ ESTERNA		
Peso	Kg.	28
Collegamenti frigoriferi	pol.	1/4"   3/8"
Pressione sonora ponderato	dB	53
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50
Grado di protezione	-	IPX1
Potenza elettrica assorbita (PC) (med/max)	W	550/ 1100
Potenza termica erogata (PC) (med/max)	W	1900/ 3520
Distanza massima tra le unità	m	30 (altezza mass 20)
Gamma di temperatura esterna di funzionamento	°C	-15 / 45
Fluido refrigerante	tipo/g	R454C / 900
Portata d'aria	m³/h	1500

PERFORMANCE		
Profilo de prelievo	-	L
COP	-	3,36 <sup>1</sup>   3,93 <sup>2</sup>   4,28 <sup>3</sup>
Quantità di acqua prelevata a 40°C	L	191
Classe di efficienza energetica	-	A+ <sup>1</sup>   A++ <sup>2</sup>   A++ <sup>3</sup>
L'efficienza energetica	%	139 <sup>1</sup>   163 <sup>2</sup>   178 <sup>3</sup>
Consumo annuo di elettricità	kWh/anno	734 <sup>1</sup>   629 <sup>2</sup>   577 <sup>3</sup>

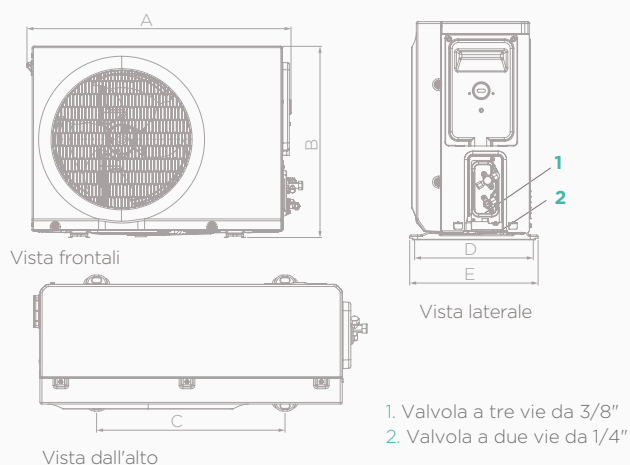
<sup>1</sup> EN16147: Riscaldamento dell'acqua da 10°C a 54°C (Temperatura dell'aria 7°C)

<sup>2</sup> EN16147: Riscaldamento dell'acqua da 10°C a 54°C (Temperatura dell'aria 14°C)

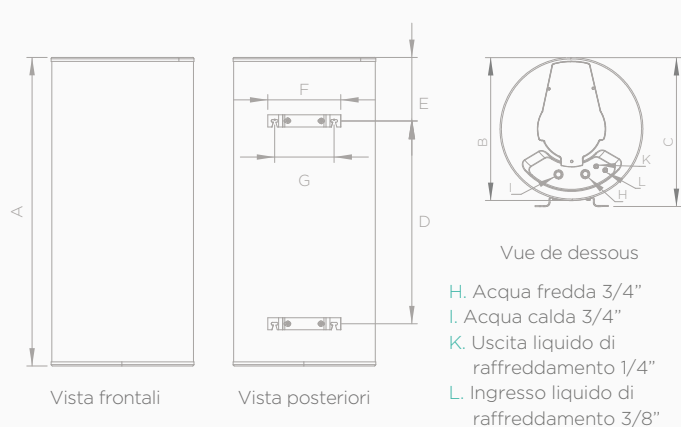
<sup>3</sup> EN16147: Riscaldamento dell'acqua da 10°C a 54°C (Temperatura dell'aria 20°C)

DIMENSIONI mm	UNITÀ ESTERNA	DIMENSIONI mm	SPLIT 160 (MURALE)
A	767	A	1141
B	555	BØ	530
C	452	C	550
D	302	D	750
E	327	E	235
		F	275
		G	220

Apparecchiatura: **UNITÀ ESTERNA SPLIT 160 | 200 | 300 | 500**



Apparecchiatura: **UNITÀ INTERNA SPLIT 160**



DATI TECNICI SCALDABAGNO		SPLIT 200 I/IX	SPLIT 300 I/IX	SPLIT 500 I/IX
Capacità	L	200 / 190	270 / 260	455 / 445
Dimensioni (ø   altezza)	mm	580 / 1240	580 / 1540	650 / 2020
Peso a vuoto	Kg.	46 / 51	50 / 57	73 / 95
Materiale	-	Acciaio inox F18 (opzionale Duplex 2205)		
Isolamento	-	Poliuretano ad alta densità (55mm)		
Protezione contro la corrosione	-	Anodo magnesio 1" 1/4 (se applicabile)		
Temperatura massima ammissibile	°C	80		
Pressione massima ammissibile	bar	7		
Perdita termica <sup>1</sup>	kWh/24h	0,99	1,01	1,81
Serpentina (ø   lunghezza)	m	0,025   10	0,025   10	0,025   24
Potenza termica serpentina <sup>2</sup>	kW	20	20	54
Grado di protezione	-	IPX1		
Potenza della resistenza di appoggio	W	1500	1500	2000
Collegamenti idraulici	pol.	1/4"   3/8"	1/4"   3/8"	1/4"   3/8"

<sup>1</sup> Secondo EN12897 | <sup>2</sup> Circuito primario (Te=90°C; Ts=80°C); Circuito ACS (Te=10°C; Ts=60°C)

UNIDADE EXTERIOR			
Peso	Kg.	28	
Collegamento mediante tubi refrigerati	pol.	1/4"   3/8"	
Pressione sonora ponderato	dB	53	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	
Grado di protezione	-	IPX1	
Potenza elettrica assorbita (PC) (med/max)	W	550 / 1100	
Potenza termica erogata (PC) (med/max)	W	1900 / 3520	
Distanza massima tra le unità	m	30 (altezza max 20)	
Gamma di temperatura esterna di funzionamento	°C	-15 / 45	
Fluido refrigerante	tipo/g	R454C / 900	
Portata d'aria	m³/h	1550	

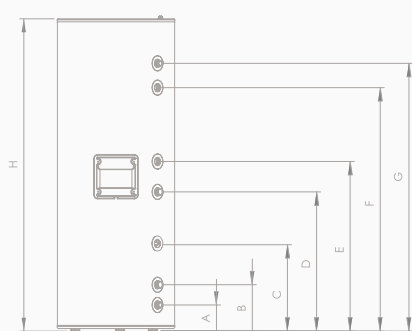
PERFORMANCE				
Profilo de prelievo	-	L	XL	XXL
COP	-	3,38 <sup>3</sup>   4,05 <sup>4</sup>   4,30 <sup>5</sup>	3,39 <sup>3</sup>   4,06 <sup>4</sup>   4,28 <sup>5</sup>	3,25 <sup>3</sup>   3,83 <sup>4</sup>   4,12 <sup>5</sup>
Quantità di acqua prelevata a 40°C	L	281	351	599
Classe di efficienza energetica	-	A+ <sup>3</sup>   A++ <sup>4</sup>   A++ <sup>5</sup>	A+ <sup>3</sup>   A++ <sup>4</sup>   A++ <sup>5</sup>	A+ <sup>3</sup>   A+ <sup>4</sup>   A++ <sup>5</sup>
L'efficienza energetica	%	140 <sup>3</sup>   169 <sup>4</sup>   180 <sup>5</sup>	139 <sup>3</sup>   167 <sup>4</sup>   176 <sup>5</sup>	134 <sup>3</sup>   158 <sup>4</sup>   171 <sup>5</sup>
Consumo annuo di elettricità	kWh/anno	731 <sup>3</sup>   605 <sup>4</sup>   570 <sup>5</sup>	1202 <sup>3</sup>   1003 <sup>4</sup>   951 <sup>5</sup>	1604 <sup>3</sup>   1362 <sup>4</sup>   1263 <sup>5</sup>

<sup>3</sup> EN16147: Riscaldamento dell'acqua da 10°C a 54°C (Temperatura dell'aria 7°C) | <sup>4</sup> EN16147: Riscaldamento dell'acqua da 10°C a 54°C (Temperatura dell'aria 14°C) |

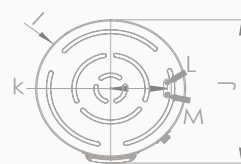
<sup>5</sup> EN16147: Riscaldamento dell'acqua da 10°C a 54°C (Temperatura dell'aria 20°C)

DIMENSIONI 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	-

Apparecchiatura: **UNITÀ INTERNA SPLIT 200 | 300 | 500**

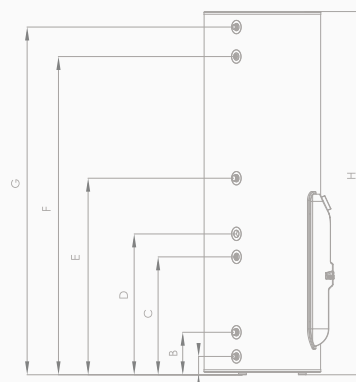


Apparecchiatura: **SPLIT 200 | 300**

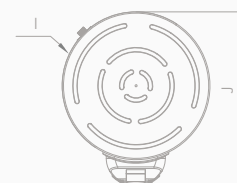


Vista dall'alto

- A. Acqua fredda 3/4" (M)
- B. Uscita serpentina 1" (M)
- C. Strumentazione
- D. Ingresso serpentina 1" (M)
- E. Ricircolo 1/2" (F)
- F. Valvola PT 1/2" (F)
- G. Acqua calda 3/4" (M)
- L. Ingresso refrigerante 3/8"
- M. Uscita refrigerante 1/4"



Apparecchiatura: **SPLIT 500**



Vista dall'alto

- A. Acqua fredda 1" (M)
- B. Uscita serpentina 1" (M)
- C. Ingresso serpentina 1" (M)
- D. Ricircolo 3/4" (M)
- E. Anodo Magnesio 1" 1/4 (F)
- F. Valvola PT 1/2" (F)
- G. Acqua calda 1" (M)

Questo opuscolo è stato creato solo per informare e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. ha compilato il contenuto del presente opuscolo secondo le sue conoscenze. Nessuna garanzia esplicita o implicita deve essere data per quanto riguarda l'integrità, l'accuratezza, l'affidabilità o l'idoneità per uno scopo particolare del suo contenuto e dei prodotti e servizi che presenta. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ENERGIE EST Lda. respinge esplicitamente qualsiasi danno diretto o indiretto nel senso più ampio derivante o collegato all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. ROVO/2025



Zona Industrial de Laúndos  
Lote 48, 4570-311 Laúndos  
Póvoa de Varzim, Portugal  
**EMAIL** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**SITE** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Seguici su:

**ENERGIE PORTUGAL**



Rivenditore autorizzato