

**NUOVO X120HT**

# AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT X75HT | X120HT

ACQUA CALDA  
SANITARIA E  
CLIMATIZZAZIONE



**POMPA DI CALORE  
AEROTERMICA.**  
POMPA DI CALORE DI  
ULTIMA GENERAZIONE  
CON NUOVO  
REFRIGERANTE  
NATURALE R290.



# POMPE DI CALORE ARIA / ACQUA DI ULTIMA GENERAZIONE

CON REFRIGERANTE NATURALE R290



Utilizza un refrigerante naturale con un ridotto potenziale di riscaldamento globale.



L'apparecchiatura può raggiungere temperature fino a 75°C, il che la rende la soluzione ideale per la sostituzione di caldaia.



Ha bassi livelli di rumorosità, e quando è in funzione risulta quasi impercettibili a pochi metri di distanza.



La classe di efficienza A+++ conferiscono all'apparecchiatura una delle più elevate efficienze sul mercato.



Non vi è manipolazione di gas fluorurati: l'impianto è idraulico al 100%.



Ha elevate prestazioni indipendentemente dall'applicazione: riscaldamento, raffreddamento o produzione di ACS.



L'apparecchiatura ha un rivestimento esterno in polimero ABS che gli conferisce protezione contro la corrosione.

## CONTROLLER TATTILE E INTUITIVO PRODUZIONE ACS E CLIMATIZZAZIONE

INVERTER X30HT



INVERTER X60HT | X75HT | X120HT



# PRINCIPIO

## DI FUNZIONAMENTO

Un fluido refrigerante viene pompato verso uno scambiatore di calore esterno (evaporatore). In questo punto, il fluido assorbe energia dall'ambiente grazie al differenziale di temperatura presente all'esterno. Durante questo processo, il fluido cambia stato e si trasforma in vapore. Il fluido gassoso viene quindi aspirato dalla parte meccanica del sistema il compressore. Nel compressore, il fluido viene compresso, aumentando la pressione e, di conseguenza, la temperatura. Successivamente, il fluido si sposta verso un secondo scambiatore di calore interno (condensatore), dove trasferisce il calore accumulato al sistema di riscaldamento dell'abitazione. Raffreddandosi naturalmente, il fluido ritorna allo stato liquido. Infine, la pressione del fluido viene ridotta attraverso una strozzatura nella valvola di espansione, e il ciclo ricomincia.

# POMPE DI CALORE INVERTER

## SI DISTINGUONO PER LE LORO ELEVATE PRESTAZIONI

Le Pompe di Calore sono ideate per il riscaldamento e il raffreddamento, nonché per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Queste soluzioni si distinguono per la loro elevata efficienza energetica, che le rende in grado di raggiungere una classificazione energetica fino a A+++ per il riscaldamento. Si distinguono anche per la loro capacità di integrazione con altri sistemi di riscaldamento e per facilità di installazione.

# ALTO LIVELLO DI EFFICIENZA

## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Il calore proveniente dall'ambiente è l'energia solare indiretta, immagazzinata nell'acqua, nell'aria e nel suolo. La Pompa di Calore estrae il calore proprio da queste fonti per utilizzarlo successivamente nella climatizzazione di casa tua. Le Pompe di Calore Aria/Acqua con tecnologia INVERTER ad alta efficienza energetica rappresentano una soluzione moderna, efficiente e pulita che garantisce il comfort della tua casa, rispettando sempre l'ambiente.

È un modo intelligente di usare le risorse della natura per migliorare la qualità della vita. Adottando una di queste soluzioni vi impegnerete seriamente a ridurre le emissioni nocive nella nostra atmosfera, contribuendo così all'equilibrio naturale del pianeta. Le Pompe di Calore Aria/Acqua con tecnologia INVERTER sono state sviluppate per soddisfare le esigenze sia domestiche che industriali, per le soluzioni di climatizzazione (riscaldamento e raffreddamento) e per l'Acqua Calda Sanitaria (ACS).

## CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA

Rispetto alla caldaia a gasolio, alla caldaia a gas o al riscaldamento elettrico, la Pompa di Calore offre una qualità della vita migliore, con bassi costi di esercizio, grazie al suo alto rendimento.

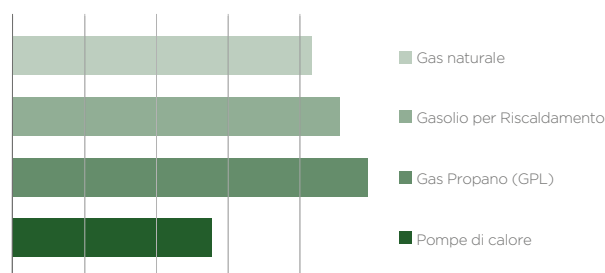
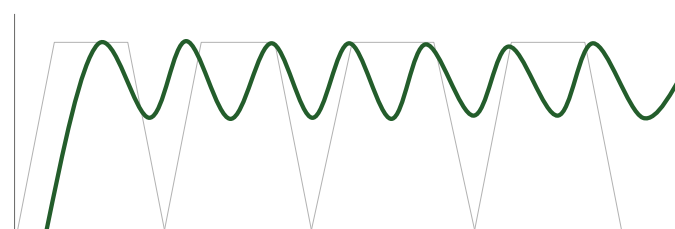


GRAFICO DEL CONSUMO ENERGETICO

## TECNOLOGIA DC INVERTER

La tecnologia DC INVERTER è diversa da qualsiasi altra tecnologia presente sul mercato perché ha un compressore con la possibilità di variare la frequenza di funzionamento in modo da soddisfare le esigenze di climatizzazione dell'abitazione. Ne consegue un maggior risparmio energetico.



INVERTER vs TRADIZIONALE

Periodo di Funzionamento

# AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT X75HT | X120HT

ACQUA CALDA  
SANITARIA  
E CLIMATIZZAZIONE

MASSIMO  
RITORNO  
SULL'INVESTIMENTO



## CARATTERISTICHE CHIAVE

- Design compatto
- Controllo tattile
- Installazione semplificata "Plug & Use"
- Controllo tramite APP intelligente
- Controllo centralizzato RS485/ModBus
- Configura i periodi di funzionamento
- Basso rumore di funzionamento
- Funzionamento con temperature esterne fino a -25°C

### AQUAPURA X30HT

- Produzione di ACS fino a 75°C;
- Circolatore integrato;
- Capacità fino a 960kW, collegando 32 unità 30kW/cad.

### AQUAPURA X60HT

- Produzione di ACS fino a 75°C;
- Fino a 1920kW di capacità, collegando 32 unità 60kW/cad.

### AQUAPURA X75HT

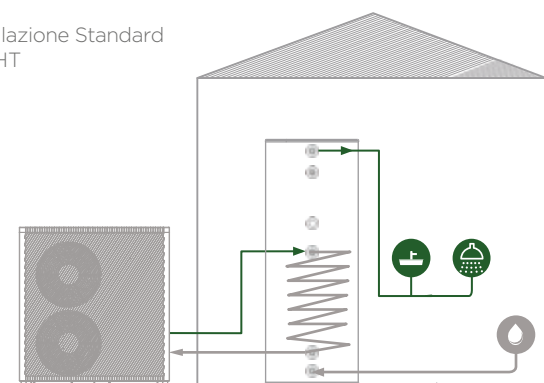
- Produzione di ACS fino a 73°C;
- Fino a 2400kW di capacità, collegando 32 unità 75kW/cad.

### AQUAPURA X120HT

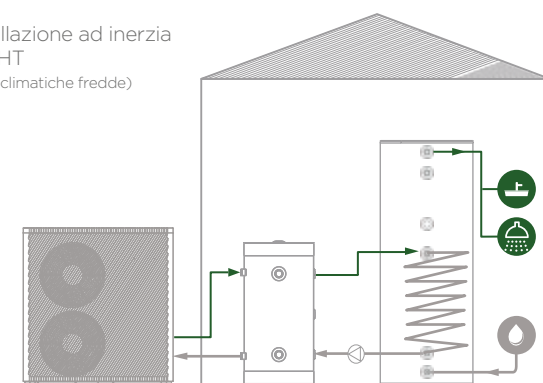
- Produzione di ACS fino a 75°C;
- Fino a 3840kW di capacità, collegando 32 unidades de 120kW/cad.
- Raffreddamento ad Alte Prestazioni.

## MODALITÀ POSSIBILI DI INSTALLAZIONE ACS

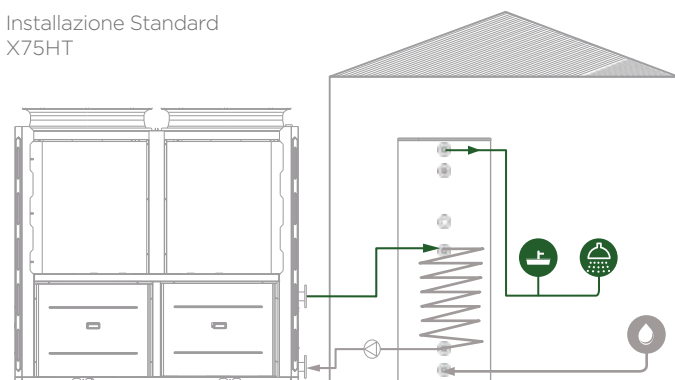
Installazione Standard  
X30HT



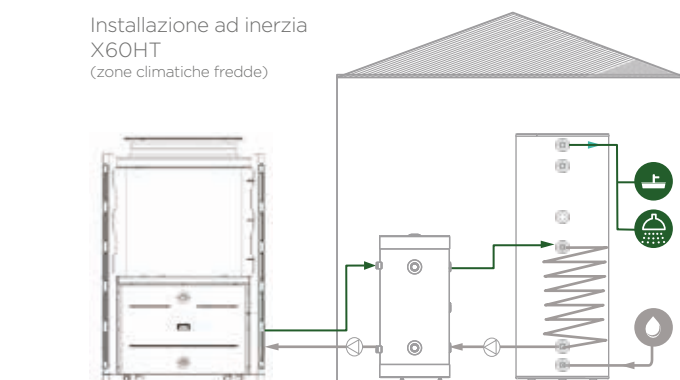
Installazione ad inerzia  
X30HT  
(zone climatiche fredde)



Installazione Standard  
X75HT

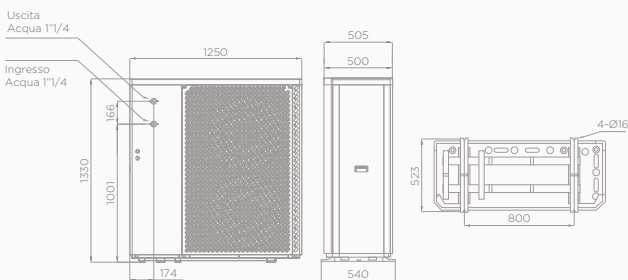


Installazione ad inerzia  
X60HT  
(zone climatiche fredde)

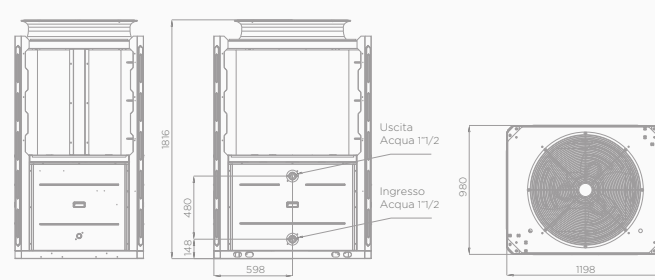


DATI TECNICI	UNI..	INV. X30HT	INV. X60HT	INV. X75HT	INV. X120HT
Alimentazione	--	380-415V/3N-/50Hz			
Refrigerante	--	R290	R290	R290	R290
Carica de refrigerante /CO <sub>2</sub> equivalente	kg / Ton	1,8 / 0,0055	1,5 x 2 / 0,0092	2,4 x 2 / 0,01472	4,7 x 2 / 0,0282
Capacità di riscaldamento (min/max) <sup>1</sup>	kW	9,1 / 35,0	14,1 / 69,5	19,2 / 79,2	30,00 / 110,0
Capacità de raffreddamento (min / max) <sup>2</sup>	kW	6,1 / 22,5	9,31 / 48,2	12,6 / 54,3	24,55 / 90,0
Corrente massima di funzionamento	A	20	30	45	82
Potenza massima di funzionamento	kW	13,1	24	36	50
Limite di temperatura di esercizio	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Resistenza all'umidità	--	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b><sup>1</sup> Riscaldamento - Temperatura dell'aria (DB/WB) 7°C/Temperatura dell'acqua (ingresso/uscita) 30°C/35°C</b>					
Capacità nominale di riscaldamento	kW	28,1	54,6	67,1	99,3
Consumo elettrico nominale	kW	6,1	12,18	14,84	21,4
COP	--	4,61	4,48	4,52	4,6
<b><sup>2</sup> Refrigeración- Temperatura dell'aria (DB/WB) 35°C/ 24°C; Temperatura dell' acqua (ingresso/uscita): 12°C/ 7°C</b>					
Capacità nominale di raffreddamento	kW	19,5	43,2	52,1	70,7
Consumo elettrico nominale	kW	5,5	12,4	14,8	22,0
EER	kW	3,54	3,47	3,52	3,2
<b>Dati Tecnici</b>					
Temperatura massima di riscaldamento	°C	75	75	73	75
Temperatura minima di raffreddamento	°C	7	7	7	7
Resistenza elettrica di supporto	Un.	Non Integrato	Non Integrato	Non Integrato	Non Integrato
Numero di compressori	Un.	1	2	2	2
Tipologia dei compressori	--	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Pompa dell'acqua	Un.	Integrato	Contattore Integrato	Contattore Integrato	2
Portata nominale dell'acqua (Δtmax. = 7°C)	m <sup>3</sup> /h	3,5	6,9	8,3	12,0
Perdita di pressione interna del circuito idraulico	kPa	50	20	25	70
Numero di ventilatori	Un.	2	1	2	2
Collegamenti idraulici (ingresso/uscita)	Pol.	1" 1/4	1" 1/2	DN50	2" 1/2
Pressione sonora (1m)	dB(A)	51	53	56	60
Potenza sonora	dB	66	69	73	78
Peso netto	kg	202	363	624	1100
Dimensioni nette ( A x L x P)	mm	1330 x 1250 x 540	1816 x 1198 x 980	1897 x 1987 x 1056	2367 x 2275 x 1150
<b>Erp / Prestazioni secondo EN 14825 - Clima medio (+7°C)</b>					
Classe di efficienza energetica (35°C)	--	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP/η	-- / %	4,72/ 186	4,59 / 180	4,62 / 182	4,89 / 192,5
Classe di efficienza energetica (55°C)	--	A++	A++	A++	A++
SCOP/η	-- / %	3,49/ 136	3,43 / 134	3,71 / 145	3,93 / 154

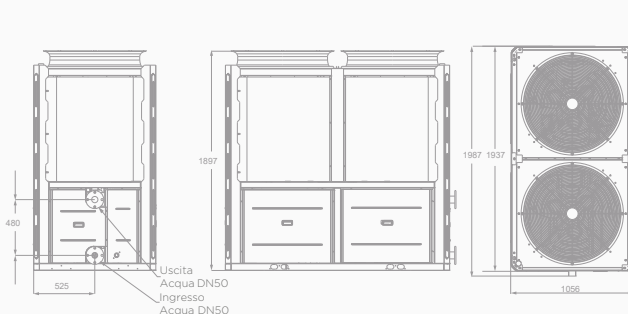
Impianto: **AQUAPURA INVERTER X30HT**



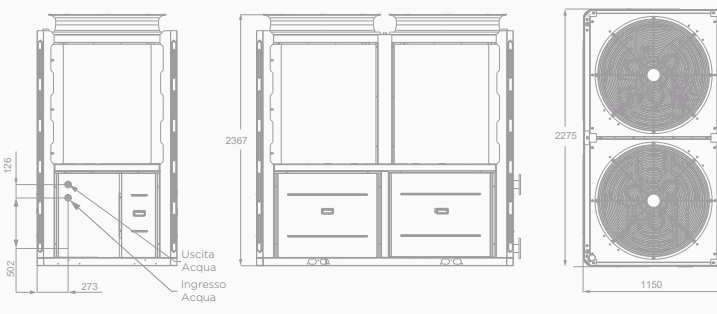
Impianto: **AQUAPURA INVERTER X60HT**



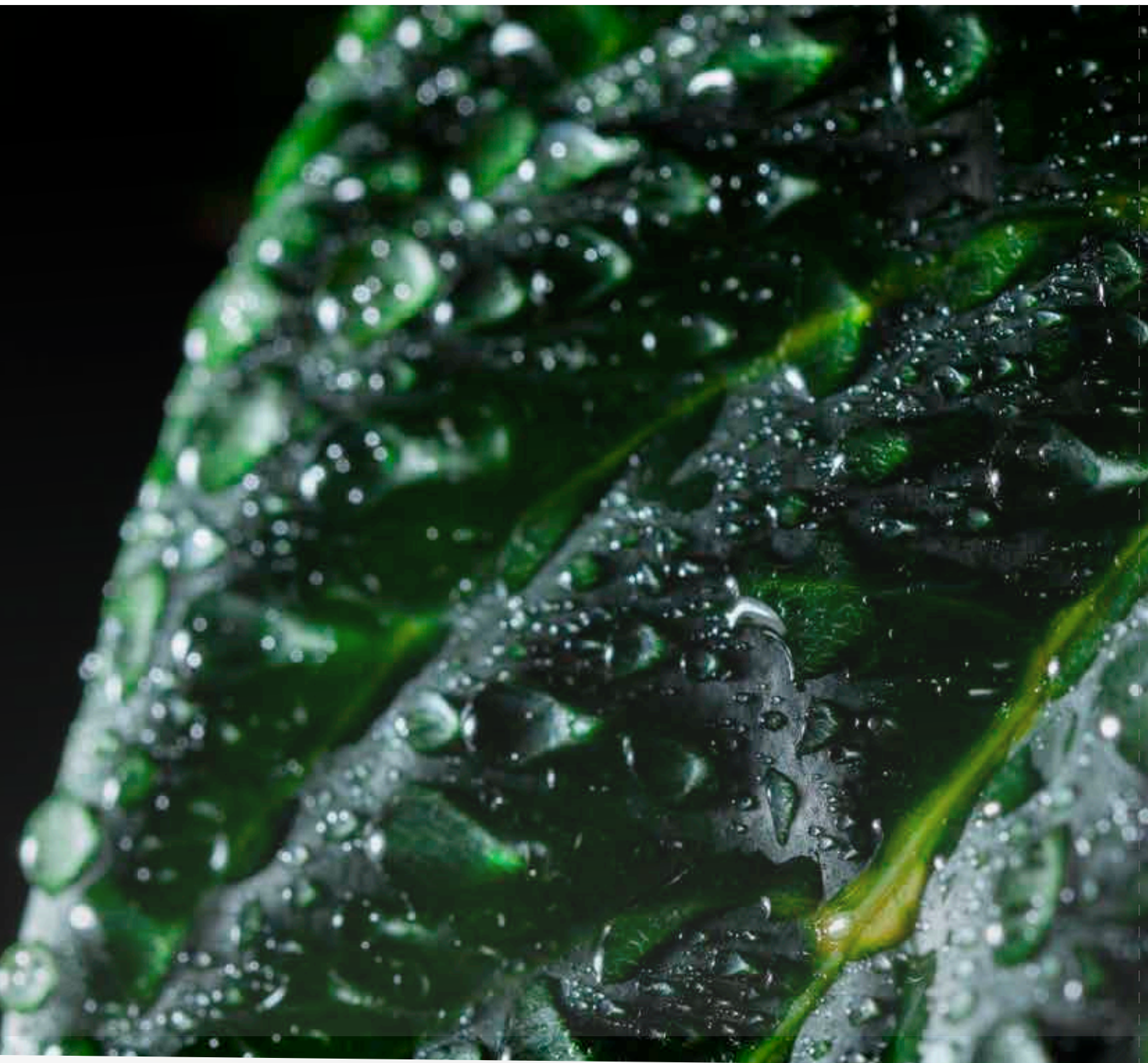
Impianto: **AQUAPURA INVERTER X75HT**



Impianto: **AQUAPURA INVERTER X120HT**



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. R3V1/2026



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