

INVERTER

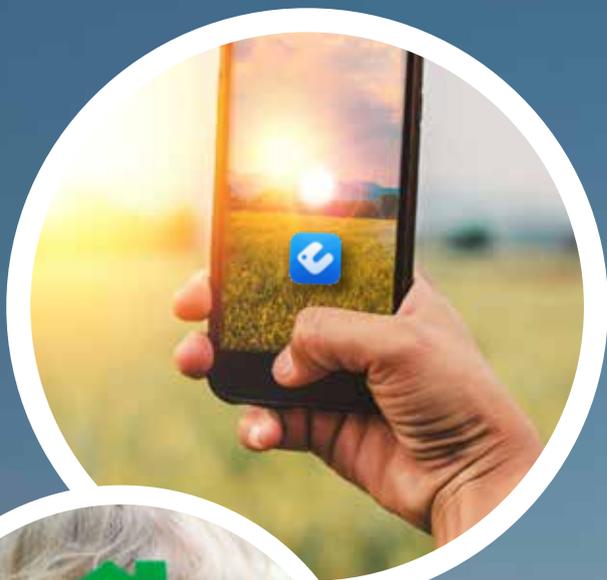


Electa-ECO

Pompe di calore aria-acqua monoblocco per riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria.

Smart & Green
Comfort





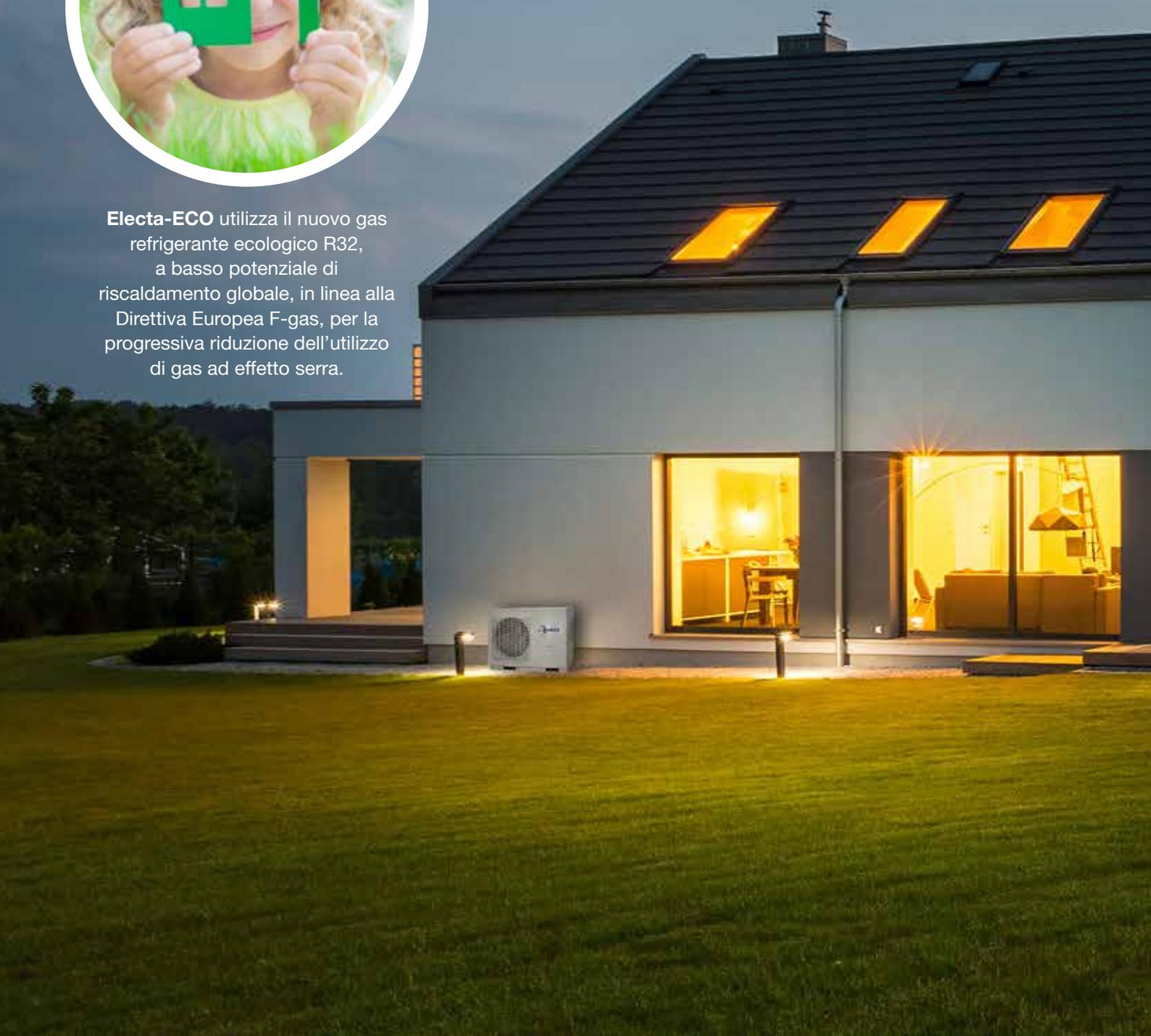
Electa-ECO è una pompa di calore aria-acqua monoblocco, per il riscaldamento e il raffreddamento di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria, mediante bollitore esterno. Ideale per nuove abitazioni o residenze a basso consumo energetico, anche in combinazione con una caldaia esistente.

Electa-ECO è una soluzione semplice ed affidabile per la gestione del comfort in tutte le stagioni dell'anno, con massima attenzione al risparmio energetico.

Electa-ECO offre semplicità di gestione per l'utilizzatore, grazie al pannello di controllo touch e all'app dedicata per il controllo a distanza, via smartphone.



Electa-ECO utilizza il nuovo gas refrigerante ecologico R32, a basso potenziale di riscaldamento globale, in linea alla Direttiva Europea F-gas, per la progressiva riduzione dell'utilizzo di gas ad effetto serra.



SMART & GREEN COMFORT

Soluzione per riscaldamento,
raffrescamento e acqua calda sanitaria.



Efficiente tutto l'anno!

Acqua calda fino a 60°C con elevate prestazioni ed ottimi livelli di efficienza energetica. Funzionamento in riscaldamento con produzione di acqua calda a partire da una temperatura dell'aria esterna di -25°C in inverno e fino a +45°C in estate.



INVERTER

Gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP (Global Warming Potential 675).

Tecnologia green

Pannello di controllo touch-screen multi-color con interfaccia evoluta che consente la gestione delle principali funzioni di regolazione ed un primo avviamento semplificato.

Controllo smart

L'APP dedicata per la gestione via smart-phone o tablet garantisce la gestione dell'unità da remoto, con la visualizzazione delle temperature operative e di eventuali allarmi.

App iOs e Android

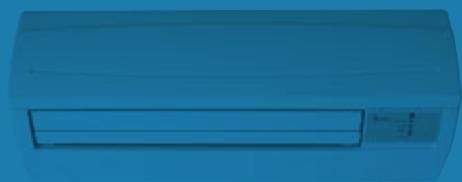
Compressore twin rotary DC Inverter e ventilatore elicoidale DC brushless garantiscono la massima efficienza in ogni condizione esterna, modulando la frequenza di regolazione in base al carico impianto.

Full inverter

Acqua calda fino a 60°C con temperatura esterna a -8°C e acqua calda fino a 40°C con aria esterna a -25°C, in inverno.

Acqua calda a 60°C fino a +45°C di aria esterna, in estate.

Affidabile in ogni condizione



Soluzione plug & play per ogni esigenza

La funzione Quiet con timer di attivazione, consente un abbattimento sonoro fino a 2 dB(A), in base alla specifica esigenza d'uso.

Silenziosa

Elevati valori di efficienza stagionale in regime invernale:

- SCOP fino a 4,7 in Classe A+++ per applicazione a bassa temperatura (35°C), in clima Average.
- SCOP fino a 3,25 in Classe A++ per applicazione a media temperatura (55°C), in clima Average.

Efficiente anche nel funzionamento estivo:

- Efficienza energetica stagionale in raffreddamento SEER fino a 5,05, conforme ai requisiti ERP 2021, per tutti i modelli in funzionamento come refrigeratore.

Elevata efficienza stagionale

L'unità è dotata di circolatore EC, vaso di espansione a membrana, valvola di sfiato aria automatica, valvola di sicurezza, flussostato e filtro acqua a corredo, per un collegamento diretto all'impianto.

Idraulica plug&play

Le dimensioni compatte e l'altezza ridotta consentono di installare l'unità in spazi ridotti, riducendo l'impatto visivo, in particolare sugli ultimi modelli.

Compatta

DETRAZIONE
FISCALE
65%

CONTO
TERMICO
2.0

RHOSS

ANDROID APP ON
Google play

Download on the
App Store



Electa-ECO

Pompe di calore reversibili monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a compressori ermetici rotativi DC Inverter e gas refrigerante R32.

Caratteristiche costruttive

- Compressore: ermetico twin rotary DC Inverter ad iniezione di vapore, completo di protezione termica e resistenza carter
- Valvola di espansione: elettronica.
- Circuito frigorifero con economizzatore
- Scambiatore lato acqua: a piastre in acciaio inox, adeguatamente isolato, completo di resistenza antigelo.
- Scambiatore lato aria: a batteria alettata con tubi di rame e alette in alluminio-manganese con trattamento anticorrosione Golden Fin, in resina epossidica e trattamento idrofilico.
- Ventilatore: girante di tipo elicoidale con motori DC brushless muniti di protezione termica interna, di griglie di protezione antinfortunistica e dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori.
- Struttura: in lamiera d'acciaio zincata e verniciata RAL9002, completa di vaschetta raccogli-condensa e resistenza antigelo basamento unità.
- Controllo: elettronico a microprocessore con pannello di controllo touch-screen remotabile, per la gestione integrata della pompa di calore e dell'impianto termico, in base alle varie esigenze di utilizzo delle fonti energetiche.
 - Gestione valvola a 3 vie deviatrice per la produzione di acqua calda sanitaria.
 - Funzione rapido riscaldamento per acqua calda sanitaria.
 - Funzione ciclo anti-legionella, con timer di attivazione.
 - Gestione fonte di calore ausiliaria o integrativa.
 - Funzionamento in modalità silenziosa con timer.
 - Fasce orarie settimanali e giornaliere.
 - Modalità vacanza e funzione antigelo.
 - Funzione limitazione assorbimento elettrico.
 - Gestione valvola a 2 vie on/off per l'intercettazione di una parte dell'impianto, in modalità riscaldamento o raffreddamento.
 - Gestione mediante termostato ambiente, in alternativa al pannello touch-screen.
 - Attivazione unità da contatto esterno (ON/OFF remoto)

- Unità completa di:
 - Sonda di temperatura esterna per la compensazione del set-point.
 - Sonda remota di temperatura aria ambiente, per la gestione dell'unità sul set-point ambiente.
 - Sonda di temperatura acqua per accumulo acqua calda sanitaria.
 - Sonda di temperatura acqua per fonte di calore ausiliaria o integrativa.
 - Cavo di collegamento per touch-screen (8 m).
- Interfaccia RS485 per dialogo seriale con altri dispositivi (protocollo Modbus RTU).
- App iOS e Android per gestione dell'unità via smartphone e tablet.

Versione

- T - Alta efficienza.

Modelli

- THAITI: unità in pompa di calore.

Allestimento PUMP

- Gruppo di pompaggio completo di: circolatore EC, valvola di sfiato aria automatica, valvola di sicurezza, flussostato, vaso di espansione, filtro acqua a corredo.

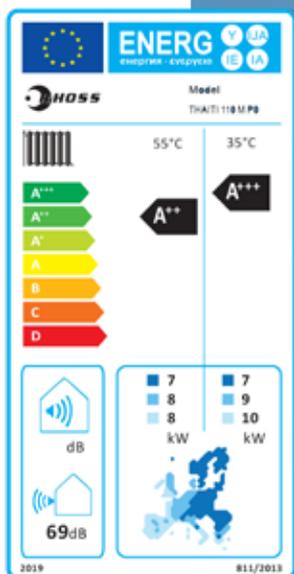
Accessori forniti separatamente

- Valvola a 3 vie per la gestione dell'acqua calda sanitaria, gestita dalla regolazione
- Resistenza elettrica integrativa, gestita dalla regolazione.
- Supporti antivibranti in gomma.
- Cavo di collegamento per touch-screen (20 m).



Applicazione con ventilconvettori, radiatori o pannelli radianti.





INVERTER



MODELLO THAITI		106 M	108 M	110 M	114 M	116 M	116 T
❶ Potenza termica	kW	6	7,5	10	14	15,5	15,5
❶ Potenza assorbita	kW	1,58	2	2,7	4,18	4,7	4,7
❶ C.O.P.		3,8	3,75	3,7	3,35	3,3	3,3
❷ Potenza termica	kW	6	7,5	10	14	15,5	15,5
❷ Potenza assorbita	kW	1,2	1,63	2,17	3,22	3,6	3,6
❷ C.O.P.		5	4,6	4,61	4,35	4,31	4,3
❸ Potenza frigorifera	kW	4	5	7,8	12	13	13
❸ Potenza assorbita	kW	1,29	1,61	2,48	4,14	4,91	4,73
❸ E.E.R.		3,1	3,1	3,15	2,9	2,65	2,75
❹ Pressione sonora	dB(A)	38	39	43	44	46	46
❹ Prevalenza utile circolatore	kPa	69	66	77	50	42	42
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50
DIMENSIONI E PESI		106 M	108 M	110 M	114 M	116 M	116 T
L - Larghezza	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
H - Altezza	mm	758	758	878	878	878	878
P - Profondità	mm	345	345	460	460	460	460
❺ Peso	kg	109	109	166	166	166	166

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 40/45°C.
- ❷ Aria: 7°C B.S. - 6°C B.U. - Acqua: 30/35°C.
- ❸ Aria: 35°C B.S. - Acqua: 12/7°C.
- ❹ In campo aperto (Q = 2) a 5 m dall'unità.
- ❺ Peso riferito all'allestimento più completo.

Prestazioni secondo EN 14511:2018

PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		106 M	108 M	110 M	114 M	116 M	116 T
MODELLO THAITI PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO - Applicazione bassa temperatura 35°C							
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	5	6	9	11	13	13
❸ SCOP (EN 14825)		4,7	4,65	4,48	4,28	4,18	4,18
❹ η_s	%	185	183	176	168	164	164
❹ Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
MODELLO THAITI PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO - Applicazione media temperatura 55°C							
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	6	7	8	11	13	13
❸ SCOP (EN 14825)		3,23	3,25	3,23	3,2	3,2	3,2
❹ η_s	%	126	127	126	125	125	125
❹ Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++

❸ In condizioni climatiche Average.

❹ Efficienza energetica stagionale: riscaldamento in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)

* Consultare il sito Rhoss per informazioni sulle pompe di calore che possono usufruire degli incentivi.



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italie
tel. +39 0432 911611
rhoss@rhoss.it - www.rhoss.it - www.rhoss.com

RHOSS France
Bat. Cap Ouest - 19 Chemin de la Plaine - 69390 Vourles - France
tél. +33 (0)4 81 65 14 06 - fax +33 (0)4 72 31 86 30
exportsales@rhoss.it

RHOSS Deutschland GmbH
Hölzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - fax +49 (0)7433 2602720
info@rhoss.de - www.rhoss.de

Rhoss Gulf DMCC
Suite No: 3004, Platinum Tower
Jumeirah Lakes Towers, Dubai - UAE
ph. +971 4 44 12 154 - fax +971 4 44 10 581
e-mail: info@rhossgulf.com

Uffici commerciali Italia:
Codroipo (UD)
33033 Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600

Nova Milanese (MB)
20834 Via Venezia, 2 - p. 2
tel. +39 039 6898394 - fax +39 039 6898395

