

Electa-ECO

CODICE DIANFLEX 416-RECTH-



✓ Refrigerante R32 a basso GWP

✓ Classe energetica A+++

✓ Temperatura acqua prodotta fino a 60°C

✓ Acqua calda sanitaria da -25°C fino a +45°C di aria esterna

✓ Gestione valvola a 3 vie deviatrice per ACS

✓ Pannello di controllo touch-screen di serie

✓ APP per la gestione dell'unità via smartphone (iOS e Android)

✓ Accessorio serbatoio inerziale sotto l'unità



* Consultare il sito Rhoss per conoscere quali modelli in pompa di calore possono usufruire degli incentivi.

Web code: EE001

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 (10 m).
 - Sonda di temperatura acqua per accumulo acqua calda sanitaria (20 m).
 - Sonda di temperatura acqua per fonte di calore ausiliaria o integrativa (5 m).
 - 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.

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

KAI-70 - Serbatoio di accumulo inerziale, con funzione di volano termico o disgiuntore idraulico, per installazione esterna sotto l'unità Electa-ECO; perdite per dispersione 30W, classe energetica A.

KTAI - Tubazione di collegamento tra unità Electa-ECO e serbatoio KAI.

KVDEV - Valvola 3 vie per la produzione dell'acqua calda sanitaria, gestita dalla regolazione.

KRIT - Resistenza elettrica integrativa.

KSA - Supporti antivibranti in gomma.

KPRT - Cavo per collegamento touch-screen, lunghezza 20 m, in alternativa al cavo fornito di serie.

KPRE - Cablaggio per collegamento seriale RS485 al pannello touch screen.

Dati Tecnici

		V	V					
MODELLO THAITI		106 M	108 M	110 M	112 M	114 M	116 M	116 T
❶ Potenza termica	kW	6	7,5	10	12	14	15,5	15,5
❶ Potenza assorbita	kW	1,58	2	2,7	3,48	4,18	4,7	4,7
❶ C.O.P.		3,8	3,75	3,7	3,45	3,35	3,3	3,3
❷ Potenza termica	kW	6	7,5	10	12	14	15,5	15,5
❷ Potenza assorbita	kW	1,2	1,63	2,17	2,64	3,22	3,6	3,6
❷ C.O.P.		5	4,6	4,61	4,55	4,35	4,31	4,3
❸ Potenza frigorifera	kW	4	5	7,8	9,5	12	13	13
❸ Potenza assorbita	kW	1,29	1,61	2,48	3,11	4,14	4,91	4,73
❸ E.E.R.		3,1	3,1	3,15	3,05	2,9	2,65	2,75
❹ Potenza frigorifera	kW	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5	14,5
❹ Potenza assorbita	kW	1,35	1,58	1,96	2,56	3,05	3,85	3,82
❹ E.E.R.		4,3	4,3	4,49	4,3	4,1	3,77	3,8
❺ Pressione sonora	dB(A)	38	39	43	43	44	46	46
❻ Prevalenza utile circolatore	kPa	69	66	77	54	50	42	42
Contenuto acqua serbatoio di accumulo KAI	l	70	70	70	70	70	70	70
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1-50	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	112 M	114 M	116 M	116 T
L - Larghezza THAITI	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200
H - Altezza THAITI	mm	758	758	878	878	878	878	878
P - Profondità THAITI	mm	345	345	460	460	460	460	460
Ⓣ Peso THAITI	kg	109	109	166	166	166	166	166
L - Larghezza THAITI+KAI	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240	1240
H - Altezza THAITI+KAI	mm	1165	1165	1285	1285	1285	1285	1285
P - Profondità THAITI+KAI	mm	460	460	460	460	460	460	460
Ⓣ Peso a vuoto THAITI+KAI	kg	164	164	221	221	221	221	221
PRESTAZIONI ENERGETICHE STAGIONALI		106 M	108 M	110 M	112 M	114 M	116 M	116 T
MODELLO THAITI PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO - Applicazione bassa temperatura 35°C								
Ⓝ Pdesignh (EN 14825)	kW	5	6	9	11	11	13	13
Ⓝ SCOP (EN 14825)		4,7	4,65	4,48	4,5	4,28	4,18	4,18
Ⓞ ηs	%	185	183	176	177	168	164	164
Ⓞ Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
MODELLO THAITI PRESTAZIONI STAGIONALI IN RISCALDAMENTO - Applicazione media temperatura 55°C								
Ⓝ Pdesignh (EN 14825)	kW	6	7	8	10	11	13	13
Ⓝ SCOP (EN 14825)		3,23	3,25	3,23	3,23	3,2	3,2	3,2
Ⓞ ηs	%	126	127	126	126	125	125	125
Ⓞ Classe energetica		A++						

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 Aria: 35°C B.S. - Acqua: 23/18°C.
- ❺ In campo aperto (Q = 2) a 5 m dall'unità.
- ❻ Peso riferito all'allestimento più completo.
Prestazioni secondo EN 14511
- Ⓝ In condizioni climatiche Average.
- Ⓞ Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in clima Average (Regolamenti (UE) N°811/2013 e N°813/2013)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.

