

INVERTER



Electa-ECO

Monoblock-Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser.

Smart & Green
Comfort





Electa-ECO verwendet das neue ökologische Kältemittelgas R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial gemäß der europäischen Richtlinie F-Gas für die schrittweise Reduzierung des Einsatzes von Treibhausgasen.

Electa-ECO ist eine Monoblock-Luft-Wasser-Wärmepumpe zur Raumheizung und -kühlung und zur Erzeugung von Brauchwarmwasser mittels eines Außenboilers. Ideal für Neubauten oder Niedrigenergiehäuser, auch in Kombination mit einem bestehenden Heizkessel.

Electa-ECO ist eine einfache und zuverlässige Lösung für die Regulierung des Komforts zu jeder Jahreszeit, wobei der Energieeinsparung größte Aufmerksamkeit geschenkt wird.

Electa-ECO bietet dem Benutzer eine einfache Steuerung dank der Touch-Bedientafel und der speziellen App für die Fernsteuerung über das Smartphone.



SMART & GREEN KOMFORT

Lösung für Heizung, Kühlung und
Aufbereitung von Brauchwarmwasser.



Das ganze Jahr über effizient!

Warmwasser bis 60 °C mit hoher Leistung und
hervorragender Energieeffizienz.
Heizbetrieb mit Warmwasserbereitung aus einer
Außenlufttemperatur von -25 °C im Winter und
bis zu +45 °C im Sommer.

INVERTER

Ökologisches Kältemittel R32 mit niedrigem GWP (Global Warming Potential 675).

Grüne Technologie

Mehrfarbige Touchscreen-Bedientafel mit erweiterter Benutzeroberfläche, welche die Steuerung der wichtigsten Funktionen und eine vereinfachte Erstinbetriebnahme ermöglicht.

Smart Control

Die APP für die Steuerung über Smartphone oder Tablet garantiert die Steuerung der Einheit aus der Ferne, mit der Visualisierung der Betriebstemperaturen und der möglichen Alarme.

App iOs und Android

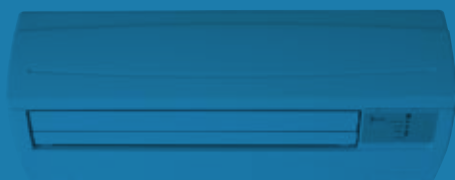
Zwei Twin Rotary DC Inverter und bürstenlose DC-Wendelventilatoren garantieren einen maximalen Wirkungsgrad unter allen äußeren Bedingungen und modulieren die Regelungsfrequenz entsprechend der Systemlast.

Full Inverter

Im Winter Warmwasser bis 60°C mit Außentemperatur bei -8°C und Warmwasser bis 40°C mit Außenluft bei -25°C.

Im Sommer Warmwasser bei 60°C bei Außenlufttemperaturen bis 45 °C.

Unter allen Bedingungen zuverlässig



Plug & Play- Lösung für all Bedürfnisse



Die Quiet-Funktion mit Aktivierungstimer ermöglicht je nach Bedarf eine Geräuschreduzierung bis zu 2 dB(A).

Geräuscharm

Hohe saisonale Wirkungsgrade im Winterbetrieb:

- SCOP bis zu 4,7 in der Klasse A+++ für den Einsatz bei niedriger Temperatur (35°C) bei durchschnittlichem Klima.
- SCOP bis zu 3,25 in der Klasse A+++ für den Einsatz bei mittlerer Temperatur (55°C) bei durchschnittlichem Klima.

Effizient auch im Sommerbetrieb:

- Saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb SEER bis 5,05 unter Einhaltung der Anforderungen von ERP 2021 für alle Modelle, die als Kältemaschine arbeiten.

Hohe saisonale Effizienz

Das Gerät ist mit EC-Thermostat, Membranausdehnungsgefäß, automatischem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Strömungsschalter und Wasserfilter für den direkten Anschluss an das System ausgestattet.

Hydraulik Plug&Play

Die kompakte Größe und die geringe Bauhöhe ermöglichen die Installation auf engstem Raum und reduzieren insbesondere bei den neuesten Modellen die optische Wahrnehmung.

Kompakt



Electa-ECO

Umkehrbare kompakte luftgekühlte Wärmepumpen und Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen DC-Rotationsverdichtern, Inverter und Kältemittel R32.

Baueigenschaften

- Hermetischer Twin-Rotationsverdichter DC, Inverter mit Dampfinjektion mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung
- Elektronisches Expansionsventil.
- Kältekreislauf mit Economizer
- Wassereitiger Wärmetauscher: mit angemessen isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung.
- Luftseitiger Wärmetauscher: mit Kupferrohrregister und Aluminium-Mangan-Lamellen mit Golden Fin Korrosionsschutzbehandlung aus Epoxidharz und hydrophiler Behandlung.
- Ventilator: Laufrad Typ Axialventilator mit DC-Brushless Motoren mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung und elektronischer, proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Tragrahmen: aus lackiertem, verzinktem Stahlblech RAL9002, komplett mit Kondensatwanne und Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor und ferngesteuertem Touchscreen-Bedienfeld für die integrierte Steuerung der Wärmepumpe und der Heiz-/Kühlanlage entsprechend den verschiedenen Bedürfnissen zur Nutzung der Energiequellen.
 - Steuerung des 3-Wege-Verteilventils für die Brauchwarmwasserbereitung.
 - Schnellheizfunktion für Brauchwarmwasser.
 - Anti-Legionellen-Zyklusfunktion mit Aktivierungstimer.
 - Steuerung von Hilfs- oder Zusatzwärmequellen.
 - Betrieb im lautlosen Modus mit Timer.
 - Wöchentliche und tägliche Zeitbereiche.
 - Urlaubsmodus und Frostschutzfunktion.
 - Begrenzungsfunktion der Stromaufnahme.
 - Steuerung des 2-Wege-Ventils für das An- und Abschalten eines Teils des Systems im Heiz- oder Kühlbetrieb.
 - Steuerung über Raumthermostat als Alternative zum Touchscreen-Bedienfeld.
 - Aktivierung der Einheit durch externen Kontakt (ON/OFF-Fernsteuerung)

- Die Einheit beinhaltet:
 - Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich.
 - Ferngesteuerter Raumlufttemperaturfühler zur Steuerung der Einheit auf den Raumsollwert.
 - Wassertemperaturfühler für den Pufferspeicher des Brauchwarmwassers.
 - Wassertemperaturfühler für Hilfs- oder Zusatzwärmequellen.
 - Anschlusskabel für Touchscreen (8 m).
- Schnittstelle RS485 für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten (Protokoll Modbus RTU).
- iOS- und Android-App zur Steuerung der Einheit über Smartphone und Tablet.

Version

- T - Hoher Wirkungsgrad.

Modelle

- THATI: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung PUMP

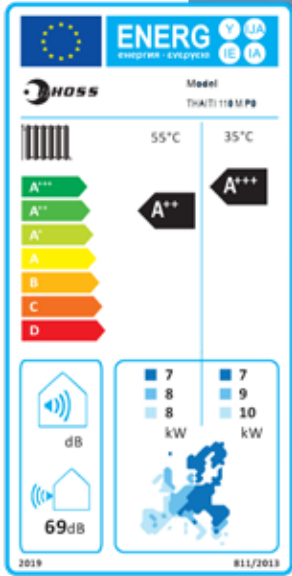
- Pumpeneinheit komplett mit: EC-Umwälzpumpe, automatischem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Durchflusswächter, Expansionsgefäß, Wasserfilter.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- 3-Wege-Ventil zur Steuerung des Brauchwarmwassers, durch Regelung angesteuert
- Zusätzlicher Heizwiderstand, durch Regelung angesteuert.
- Gummischwingungsdämpfer.
- Anschlusskabel für Touchscreen (20 m).

Anwendungen mit Klimatrühen, Heizkörpern oder Strahlungsplatten.





INVERTER

MODELL THAITI		106 M	108 M	110 M	114 M	116 M	116 T
① Heizleistung	kW	6	7,5	10	14	15,5	15,5
① Leistungsaufnahme	kW	1,58	2	2,7	4,18	4,7	4,7
① C.O.P.		3,8	3,75	3,7	3,35	3,3	3,3
② Heizleistung	kW	6	7,5	10	14	15,5	15,5
② Leistungsaufnahme	kW	1,2	1,63	2,17	3,22	3,6	3,6
② C.O.P.		5	4,6	4,61	4,35	4,31	4,3
③ Kühlleistung	kW	4	5	7,8	12	13	13
③ Leistungsaufnahme	kW	1,29	1,61	2,48	4,14	4,91	4,73
③ E.E.R.		3,1	3,1	3,15	2,9	2,65	2,75
④ Schalldruckpegel	dB(A)	38	39	43	44	46	46
⑤ Nennförderleistung Umwälzpumpe	kPa	69	66	77	50	42	42
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHT		106 M	108 M	110 M	114 M	116 M	116 T
L - Breite	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
H - Höhe	mm	758	758	878	878	878	878
P - Tiefe	mm	345	345	460	460	460	460
⑤ Gewicht	kg	109	109	166	166	166	166

Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 7°C, B.S. - 6°C B.U.- Wasser: 40/45°C.
 - ② Luft: 7°C, B.S. - 6°C B.U.- Wasser: 30/35°C.
 - ③ Luft: 35°C T.K. – Wasser: 12/7°C.
 - ④ Auf offenem Feld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
 - ⑤ Gewichtsangabe für die kompletteste Ausführung
- Leistungen gemäß EN 14511:2018

ENERGETISCHER WIRKUNGSGRAD JAHRESZEITABHÄNGIG		106 M	108 M	110 M	114 M	116 M	116 T
MODELL THAITI JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB - Anwendung niedriger Temperatur 35 °C							
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	5	6	9	11	13	13
③ SCOP (EN 14825)		4,7	4,65	4,48	4,28	4,18	4,18
④ η_s	%	185	183	176	168	164	164
④ Energieklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
MODELL THAITI JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB - Anwendung bei mittlerer Temperatur 55 °C							
③ Pdesignh (EN 14825)	kW	6	7	8	11	13	13
③ SCOP (EN 14825)		3,23	3,25	3,23	3,2	3,2	3,2
④ η_s	%	126	127	126	125	125	125
④ Energieklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++

③ Bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen.

④ Jahreszeitabhängige Energieeffizienz: Heizen bei durchschnittlichem Klima ((EU)-Vorschriften Nr. 811/2013 und Nr. 813/2013)



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italien
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 - Frankreich
Tel. +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 - Deutschland
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@rhossulf.com

Verkaufsbüros in Italien:
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

