

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

ESTIA Hydrobox Compact 4 kW



Highlights

- Energieeffizienz A+++
- Betriebsbereich bis -25°C Außentemperatur
- Betrieb ohne Stützheizung bis zur Norm-Außentemperatur

R32 Luft/Wasser Wärmepumpen im Split-Design für Vorlauf-Temperaturen bis +65°C, im Leistungsbereich von 4 bis 14 kW, zur Bereitung von Warm- oder Kaltwasser. Kombination von Außengerät und Hydrobox zur Versorgung aller Anwendungen wie Warmwasserspeicher, Fancoils, Radiatoren oder Fußbodenheizung.



Attraktiv und sparsam

- Höchste Energie-Effizienz (A+++)
- COP-Wirkungsgrad bis 5,20
- Geringe Investitions-, Installations- und Betriebskosten
- Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich
- Kompressor-Regelbereich 10 bis 100%
- Geeignet für monovalentes Heizen
- Für Heizung und Brauchwasser-Bereitung
- Nach EHPA und KEYMARK zertifizierte Leistung & Qualität
- Master/Slave Steuerung für bis zu 8 ESTIA-Systeme
- Höchste "Japan-designed & Europe-manufactured" Qualität



Komfortable Bedienung

- Bedieneinheit in der Hydrobox integriert
- Zusatz-Fernbedienung optional möglich
- 2-Zonen Temperaturregelung integriert
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Optionale WiFi-Steuerung über Smartphone APP
- Wochentimer
- Frostschutz-Funktion
- Heißwasser Boost
- Night set-back Funktion
- Estrich Ausheizprogramm



Ressourcenschonend

- Inverterregelung minimiert den Strombedarf
- Low-GWP Kältemittel R32 vorgefüllt
- Luft als Energiequelle im Heizbetrieb
- "Night Operation" Flüster-Betriebsart



Technische Details

- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie
- Doppel-Rollkolbenkompressor
- Liquid-Injection (8, 11, 14 kW)
- Leitungslänge bis zu 30 m
- Vorlauftemperatur Heizen bis +65°C (8, 11, 14 kW)
- 6-stufige A-Klasse Wasserpumpe
- Digitale IN/OUT Funktionen serienmäßig
- Smart Grid Onboard
- Steuerungsoptionen: Modbus, KNX, 0-10 Volt, WiFi



Einfache Auswahl, Installation & Inbetriebnahme

- Kompakte & leichte Innengeräte
- Kompakte & leise Single-Fan Außengeräte
- Geringe Kältemittelmenge, unter der EN378/KAV Bagatellgrenze
- "DynaKit" Startup Tool für einfache Inbetriebnahme via Vorkonfiguration



ESTIA Hydrobox Compact 4 kW / SET

Außengerät			HWT-401HW-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	0,77
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	6,42
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	1,52
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	4,22
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
Saisonale Energieeffizienz ETAs – mittlere Klimazone, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	1,16
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
JAZ			4,30
Kompressortyp			Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Betriebsstrom (max.)	A		14,60
Stromaufnahme (nom.)	A		4,08
Stromaufnahme (max.)	A		14,6
Anlaufstrom	A		Softstart
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 3G2,5
Empfohlene Absicherung	A		16
Kommunikationsleitung			H07RN-F 4G1,5
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,3 (1/4)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)
Leitungslänge (min.)	m		5
Leitungslänge (max.)	m		30
Höhenunterschied (max.)	m		30
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) / Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 / 7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schallleistungspegel (Night Operation) / Heizleistung	dB(A) /kW	☀	54 / 2,85
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	55
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Kältemittel			R32
Kältemittelfüllmenge	kg		0,9
CO2 Äquivalent	t		0,608
Vorgefüllt bis	m		20
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300
Gewicht	kg		42

❄ Kühlen ☀ Heizen



ESTIA Hydrobox Compact 4 kW / SET

Innengerät			HWT-601XWHT6W-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C		20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C		7/25
Kompatible Außengeräte			401/601
Steuerbare Zonen			2
Backup Heater, Anschluss	Ph+N		380-415/3+N/50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		2x 16
Wasserpumpe			Variable speed centrifugal pump
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,66
Wasserdurchfluss (nom.)	m³/h		0,690
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,060
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			EEl
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2
Ausdehnungsgefäß	l		8
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		1
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		28
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		28
Schallleistungspegel	dB(A)		40
Schallleistungspegel	dB(A)		40
Abmessungen (HxBxT)	mm		720 x 450 x 235
Gewicht	kg		27

 Kühlen  Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <https://www.toshiba-aircondition.com/de/messbedingungen.html>

