

EIN SYSTEM FÜR ALLE ANWENDUNGEN

ESTIA HI POWER



Symbolfoto

- **Highlights**
Heiz- und Kühlfunktion
Kompressor-Regelbereich 10 bis 100%
Betrieb ohne Stützheizung bis zur Norm-Außentemperatur

Luft/Wasser Wärmepumpen im Split-Design für Vorlauf-Temperaturen bis +60°C, in den Leistungsstufen 8, 11, 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**
- Sehr hohe Energie-Effizienz (A++)
 - COP-Wirkungsgrad bis 4,88
 - Geringe Investitions-, Installations- und Betriebskosten
 - Besonders hohe Effizienz im Teillastbereich
 - Geeignet für monovalentes Heizen
 - Für Heizung und Brauchwasser-Bereitung
 - Anbindung an bestehende Heizsysteme möglich
 - Zuverlässiges Heizen bis -25°C Außentemperatur
 - Entspricht der ECODESIGN Lot 1 Richtlinie
 - Master/Slave Steuerung für bis zu 8 ESTIA-Systeme

- **Ressourcenschonend**
- Inverterregelung minimiert den Strombedarf
 - Umweltverträgliches Kältemittel R410A vorgefüllt
 - Luft als Energiequelle im Heizbetrieb
 - Unauffälliges Design passt sich jeder Umgebung an
 - Kompaktes & leises Außengerät
 - „Night Operation“ Flüster-Betriebsart

- **Komfortable Bedienung**
- Bedieneinheit in der Hydrobox integriert
 - Zusatz-Fernbedienung verfügbar
 - Übersichtliche Icon-gestützte Bedienung
 - 2-Zonen Temperatursteuerung integriert
 - Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
 - Wochentimer
 - Frostschutz-Funktion
 - Heißwasser Boost
 - Night set-back Funktion



- **Technische Details**
- Gleichstrom-Hybrid-Invertertechnologie
 - Doppel-Rollkolbenkompressor
 - Leitungslänge bis zu 30 m
 - Vorlauftemperatur Heizen bis +60°C
 - 6-stufige A-Klasse Wasserpumpe

ESTIA HI POWER / SET

Hydrobox			HWS-P1105XWHM3-E
Außengerät			HWS-P1405H8R-E
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 3G4,0
Kommunikationsleitung			H07RN-F 4G1,5
Kühlleistung	kW		11,0
Kältemittel			R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		2,7
CO2 Äquivalent	t		5,638
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-400/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3 x 16
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)
Leitungslänge (max.)	m		30
Leitungslänge (min.)	m		5
Vorgefüllt bis	m		30
Höhenunterschied (max.)	m		30
Energieeffizienz-Klasse			A++
Energieeffizienz-Klasse			A++
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C		+15 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C		-25 / +43
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW		14,00
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW		3,15
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W		4,44
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW		11,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW		3,90
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W		2,82
Anlaufstrom	A		Softstart
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C		20/60
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C		7/25
Backup Heater, Leistung	kW		3
Backup Heater, Anschluss	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		16
Wasserpumpe			Non-self-suction centrifugal pump
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		8,8
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		1,05
Ausdehnungsgefäß	l		12
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		1 1/4
Kompressor, Regelbereich (min.-max.)	Hz		10 - 66

ESTIA HI POWER / SET

Hydrobox			HWS-P1105XWHM3-E
Wasserdurchfluss (nom.)	m		2,406/1,890
Kompatible Außengeräte			1105/1405/1605
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,190
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			A
Schallleistungspegel (max.)	dB(A)		68
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-400/3+N/50
Abmessungen (HxBxT)	mm		925 x 525 x 355
Gewicht	kg		52
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		32
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		32
Schallleistungspegel	dB(A)		43
Schallleistungspegel	dB(A)		43

Außengerät			HWS-P1405H8R-E
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 3G4,0
Kommunikationsleitung			H07RN-F 4G1,5
Schallleistungspegel (max.)	dB(A)		68
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		93
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		53
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		53
Kompressortyp			Twin-Rotary
Leitungslänge (max.)	m		30
Leitungslänge (min.)	m		5
Höhenunterschied (max.)	m		30
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50

 Kühlen  Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <http://www.toshiba-klima.at/de/messbedingungen.html>