TOSHIBA

EIN SYSTEM FÜR ALLE ANWENDUNGEN

Estia R410A 11

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 +55°C, im Leistungsbereich von 5 bis 16 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 4,90
- 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 -20°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 +55°C
- 6-stufige A-Klasse Wasserpumpe

HIGHER quality in LIFE

TOSHIBA

Estia R410A 11 / SET

Außengerät			HWS-1105H8-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,20
Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	2,34
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Heizleistung @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	10,46
Leistungsaufnahme @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	2,90
Wirkungsgrad COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,61
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++
Saisonale Raumheizungs-Effizienz (ns), Niedertemperatur (35°C), durchschnittliches Klima	%		161
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00
Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	3,26
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,07
Energieeffizienz-Klasse		❄	A++
JAZ			4,42
Kompressortyp			Twin-Rotary
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-400/3/50
Betriebsstrom (max.)	A		14,60
Anlaufstrom	A		Softstart
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 5G2,5
Empfohlene Absicherung	A		3 x 16
Kommunikationsleitung			H07RN-F 4G1,5
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+15 / +43
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		9,5 (3/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		15,9 (5/8)
Leitungslänge (min.)	m		5
Leitungslänge (max.)	m		30
Höhenunterschied (max.)	m		30
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	51
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	51
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	64
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	66
Schalldruckpegel (Night Operation)	dB(A)	❄	46
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60
Kältemittel			R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		2,7
CO2 Äquivalent	t		5,638
Vorgefüllt bis	m		30
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320
Gewicht	kg		93

❄ Kühlen ☀ Heizen

TOSHIBA

Estia R410A 11 / SET

Innengerät			HWS-1405XWHM3-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25
Kompatible Außengeräte			1105/1405/1605
Backup Heater, Leistung	kW		3
Backup Heater, Anschluss	Ph+N		220-230/1/50
Backup Heater, empfohlene Absicherung	A		16
Wasserpumpe			Non-self-suction centrifugal pump
Wasserdurchfluss (min.)	m^3/h		1,05
Wasserdurchfluss (nom.)	m^3/h		1,926/1,734
Wasserpumpe, Leistungsaufnahme (max.)	kW		0,190
Wasserpumpe, Energieeffizienz-Klasse			A
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		8,8
Ausdehnungsgefäß	l		12
Wasseranschluss (Eintritt/Austritt)	Zoll		1 1/4
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀	32
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄	32
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	43
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	43
Abmessungen (HxBxT)	mm		925 x 525 x 355
Gewicht	kg		52

❄ Kühlen ☀ Heizen

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

HIGHER quality in LIFE