

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



### Ressourcenschonend

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



### 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



### 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



### 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



## 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-601XWHM3W-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  |   | 220-240/1+N/50                  |
| Backup Heater, empfohlene Absicherung | A     |   | 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                              |
| Schalleistungspegel                   | dB(A) | ☀ | 40                              |
| Schalleistungspegel                   | 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>

