

## LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE FÜR HEIZEN & KÜHLEN

### ESTIA Hydrobox Compact 6 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 6 kW / SET

| Außengerät                                                      |           |   | HWT-601HW-E     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------------|
| Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)                                  | kW        | ☀ | 6,00            |
| Leistungsaufnahme @ A+7/W+35 (nom.)                             | kW        | ☀ | 1,25            |
| Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)                              | W/W       | ☀ | 4,80            |
| 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 | %         | ☀ | 180 / 132       |
| Saisonaler Wirkungsgrad SCOP – mittlere Klimazone, W+35/W+55    | W/W       | ☀ | 4,58 / 3,37     |
| Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)                                  | kW        | ❄ | 5,00            |
| Leistungsaufnahme @ A+35/W+7 (nom.)                             | kW        | ❄ | 1,52            |
| Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)                              | W/W       | ❄ | 3,30            |
| JAZ                                                             |           |   | 4,30            |
| Kompressortyp                                                   |           |   | Twin-Rotary     |
| Spannungsversorgung                                             | V/Ph+N/Hz |   | 220-240/1+N/50  |
| Betriebsstrom (max.)                                            | A         |   | 14,60           |
| Stromaufnahme (nom.)                                            | A         |   | 5,78            |
| 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)     | ☀ | 46              |
| Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)                                  | dB(A)     | ❄ | 46              |
| Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung            | dB(A) /kW | ☀ | 58 /4,29        |
| Schallleistungspegel (Night Operation)                          | dB(A)     | ❄ | 57              |
| Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)                        | dB(A)     | ☀ | 42              |
| 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 6 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  |                                                                                       | 0,858                           |
| 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    |                                                                                       | 725 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>

