

## Product Ecodesign Information

Model No.: WH-ADC0309J3E5C / WH-UD09JE5-1

|                                                |     |                                     |    |
|------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|----|
| Air-to-water heat pump [YES/NO]:               | YES | Low-temperature heat pump [YES/NO]: | NO |
| Water-to-water heat pump [YES/NO]:             | NO  | Brine-to-water heat pump [YES/NO]:  | NO |
| Equipped with a supplementary heater [YES/NO]: | YES |                                     |    |
| Heat pump combination heater [YES/NO]:         | YES |                                     |    |

Parameters shall be declared for medium-temperature application.

Parameters shall be declared for AVERAGE climate conditions:-

| Item                         | Symb.       | Value | Unit | Item                                      | Symb.    | Value | Unit |
|------------------------------|-------------|-------|------|-------------------------------------------|----------|-------|------|
| Rated heat output (*)        | $P_{rated}$ | 7     | kW   | Seasonal space heating energy efficiency  | $\eta_s$ | 130   | %    |
| Bivalent temperature         | $T_{biv}$   | -7    | °C   | Operation limit temperature               | $TOL$    | -10   | °C   |
| Degradation coefficient (**) | $C_{dh}$    | 0,9   | —    | Heating water operating limit temperature | $WTOL$   | 55    | °C   |

| Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$ |           |     |    | Declared coefficient of performance for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$ |             |      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---|
| $T_j = -7$ °C                                                                                         | $P_{dh}$  | 6,2 | kW | $T_j = -7$ °C                                                                                               | $COP_d$     | 1,86 | — |
| $T_j = +2$ °C                                                                                         | $P_{dh}$  | 3,8 | kW | $T_j = +2$ °C                                                                                               | $COP_d$     | 3,33 | — |
| $T_j = +7$ °C                                                                                         | $P_{dh}$  | 2,7 | kW | $T_j = +7$ °C                                                                                               | $COP_d$     | 4,52 | — |
| $T_j = +12$ °C                                                                                        | $P_{dh}$  | 3,3 | kW | $T_j = +12$ °C                                                                                              | $COP_d$     | 6,26 | — |
| $T_j = T_{biv}$                                                                                       | $P_{dh}$  | 6,2 | kW | $T_j = T_{biv}$                                                                                             | $COP_d$     | 1,86 | — |
| $T_j = TOL$                                                                                           | $P_{dh}$  | 6,2 | kW | $T_j = TOL$                                                                                                 | $COP_d$     | 1,70 | — |
| $T_j = -15$ °C (if $TOL < -20$ °C)                                                                    | $P_{dh}$  | —   | kW | $T_j = -15$ °C (if $TOL < -20$ °C)                                                                          | $COP_d$     | —    | — |
| Cycling interval capacity for heating                                                                 | $P_{cyc}$ | —   | kW | Cycling interval efficiency                                                                                 | $COP_{cyc}$ | —    | — |

| Power consumption in modes other than active mode:                                             |                   |       |                   | Other items: (◇) (□)           |          |      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|--------------------------------|----------|------|-------------------|
| Off mode                                                                                       | $P_{OFF}$         | 0,002 | kW                | Capacity control               | Variable |      |                   |
| Thermostat-off mode                                                                            | $P_{TO}$          | 0,044 | kW                | Sound power level, indoor (◇)  | $L_{WA}$ | 41   | dB                |
| Standby mode                                                                                   | $P_{SB}$          | 0,010 | kW                | Sound power level, outdoor (◇) | $L_{WA}$ | 59   | dB                |
| Crankcase heater mode                                                                          | $P_{CK}$          | 0,010 | kW                | Sound power level, indoor (□)  | $L_{WA}$ | 41   | dB                |
| Supplementary heater                                                                           | $P_{sup}$         | 3,0   | kW                | Sound power level, outdoor (□) | $L_{WA}$ | 69   | dB                |
| Rated heat output (*)                                                                          | ELECTRICAL HEATER |       |                   | Annual energy consumption      | $Q_{HE}$ | 4354 | kWh               |
| Type of energy input                                                                           |                   |       |                   | Rated air flow rate, outdoor   | —        | 3204 | m <sup>3</sup> /h |
| For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger | —                 | —     | m <sup>3</sup> /h | Emissions of nitrogen oxides   | $NO_x$   | —    | mg/kWh            |

For heat pump combination heater:

| Declared load profile         | L          |       |     | Water heating energy efficiency | $\eta_{wh}$ | 116 | %   |
|-------------------------------|------------|-------|-----|---------------------------------|-------------|-----|-----|
| Daily electricity consumption | $Q_{elec}$ | 4,035 | kWh | Daily fuel consumption          | $Q_{fuel}$  | —   | kWh |

Contact details for obtaining more information: (Name and address of the manufacturer or of its authorized representative.)  
Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

REMARK:

- You can find information and precautions relevant for installation and maintenance in the Operation Instructions.
  - You can find information relevant for disposal at end-of-life in the Operation Instructions.
- (\*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output  $P_{rated}$  is equal to the design load for heating  $P_{designh}$ , and the rated heat output of a supplementary heater  $P_{sup}$  is equal to the supplementary capacity for heating  $sup(T_j)$ .
- (\*\*) If  $C_{dh}$  is not determined by measurement, then the default degradation coefficient is  $C_{dh} = 0,9$ .
- (◇) Nominal A-Weighted Sound Power Level (LWA), according to regulation 811/2013, 813/2013 and standard EN14825 at A7(6), in dB (A).
- (□) Maximum A-Weighted Sound power level (LWA), according to EN12102-1 at A7(6) W55(47), in dB (A).

ACXF70-87860

## Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-ADC0309J3E5C / WH-UD09JE5-1

|                                           |       |                                            |       |
|-------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|
| Havadan Suya Isı Pompası [EVET/HAYIR]:    | EVET  | Tuzlu sudan suya ısı pompası [EVET/HAYIR]: | HAYIR |
| Sudan suya ısı pompası [EVET/HAYIR]:      | HAYIR | Düşük sıcaklık ısı pompası [EVET/HAYIR]:   | HAYIR |
| Ek ısıtıcısı var mı? [EVET/HAYIR]:        | EVET  |                                            |       |
| Isı pompası kombine ısıtıcı [EVET/HAYIR]: | EVET  |                                            |       |

Orta sıcaklık uygulaması için parametreler bildirilecektir.

Parametreler ORTALAMA iklim şartları için verilir.

| Madde                  | Sembol      | Değer | Birim | Madde                                    | Sembol   | Değer | Birim |
|------------------------|-------------|-------|-------|------------------------------------------|----------|-------|-------|
| Nominal ısı güç (*)    | $P_{rated}$ | 7     | kW    | Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği       | $\eta_s$ | 130   | %     |
| Bivalent sıcaklık      | $T_{biv}$   | -7    | °C    | Çalışma limit sıcaklığı                  | $TOL$    | -10   | °C    |
| Bozulma Katsayısı (**) | $C_{dh}$    | 0,9   | —     | Isıtma suyu için çalışma limit sıcaklığı | $WTOL$   | 55    | °C    |

İç ortam sıcaklığı 20 °C ve dış ortam sıcaklığı  $T_j$  iken kısmı yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi

İç ortam sıcaklığı 20 °C ve dış ortam sıcaklığı  $T_j$  iken kısmı yük için beyan edilen performans katsayısı

|                                       |           |     |    |                                    |             |      |   |
|---------------------------------------|-----------|-----|----|------------------------------------|-------------|------|---|
| $T_j = -7$ °C                         | $P_{dh}$  | 6,2 | kW | $T_j = -7$ °C                      | $COP_d$     | 1,86 | — |
| $T_j = +2$ °C                         | $P_{dh}$  | 3,8 | kW | $T_j = +2$ °C                      | $COP_d$     | 3,33 | — |
| $T_j = +7$ °C                         | $P_{dh}$  | 2,7 | kW | $T_j = +7$ °C                      | $COP_d$     | 4,52 | — |
| $T_j = +12$ °C                        | $P_{dh}$  | 3,3 | kW | $T_j = +12$ °C                     | $COP_d$     | 6,26 | — |
| $T_j = T_{biv}$                       | $P_{dh}$  | 6,2 | kW | $T_j = T_{biv}$                    | $COP_d$     | 1,86 | — |
| $T_j = TOL$                           | $P_{dh}$  | 6,2 | kW | $T_j = TOL$                        | $COP_d$     | 1,70 | — |
| $T_j = -15$ °C (if $TOL < -20$ °C)    | $P_{dh}$  | —   | kW | $T_j = -15$ °C (if $TOL < -20$ °C) | $COP_d$     | —    | — |
| Isıtma için çevrim aralığı kapasitesi | $P_{cyc}$ | —   | kW | Çevrim aralığı verimi              | $COP_{cyc}$ | —    | — |

Aktif konum dışında diğer çalışma konumlarında güç tüketimi :

Diğer maddeler : (◇) (□)

|                                     |                    |       |                   |                                    |          |      |                   |
|-------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|------------------------------------|----------|------|-------------------|
| Off konumu                          | $P_{OFF}$          | 0,002 | kW                | Kapasite Kontrol                   | Değişken |      |                   |
| Termostat-off konumu                | $P_{TO}$           | 0,044 | kW                | Ses gücü seviyesi, İç ortam (◇)    | $L_{WA}$ | 41   | dB                |
| Hazırda bekleme konumu              | $P_{SB}$           | 0,010 | kW                | Ses gücü seviyesi, Dış ortam (◇)   | $L_{WA}$ | 59   | dB                |
| Karter ısıtıcısı konumu             | $P_{CK}$           | 0,010 | kW                | Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)    | $L_{WA}$ | 41   | dB                |
| Ek ısıtıcı                          | $P_{sup}$          | 3,0   | kW                | Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)   | $L_{WA}$ | 69   | dB                |
| Nominal ısı güç (*)                 | ELEKTRİKLİ ISITICI |       |                   | Yıllık enerji tüketimi             | $Q_{HE}$ | 4354 | kWh               |
| Kullanılan enerji tipi              |                    |       |                   | Nominal hava akış oranı, dış ortam | —        | 3204 | m <sup>3</sup> /h |
| Tuzlu sudan suya ısı pompası için : | —                  | —     | m <sup>3</sup> /h | Nitrojen oksit emisyonları         | $NO_x$   | —    | mg/kWh            |
| Tuzlu su veya su akış oranı         |                    |       |                   |                                    |          |      |                   |
| dış ünite ısı değiştiricisi         |                    |       |                   |                                    |          |      |                   |

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

|                          |            |       |     |                         |             |     |     |
|--------------------------|------------|-------|-----|-------------------------|-------------|-----|-----|
| Beyan edilen yük profili | L          |       |     | Su ısıtma enerji verimi | $\eta_{wh}$ | 116 | %   |
| Günlük enerji tüketimi   | $Q_{elec}$ | 4,035 | kWh | Günlük yakıt tüketimi   | $Q_{fuel}$  | —   | kWh |

Daha detaylı bilgi için :

(İmalatçının veya yetkili temsilcinin adı ve adresi)  
Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

NOTLAR:

- Kullanım talimatlarında kurulum ve bakım için ilgili bilgi ve önlemleri bulabilirsiniz.
  - Kullanım talimatlarında kullanım ömrü sonunda geri dönüşüm ve/veya imha etme için ilgili bilgiyi bulabilirsiniz.
- (\*) Isı pompası mahal ısıtıcılar için, nominal ısı güç  $P_{rated}$  ısıtma için tasarımm yüküne  $P_{designh}$  eşittir ve bir ek ısıtıcının maksimum ısıtma güvü  $P_{sup}$  ısıtma için ek kapasiteye eşittir  $sup(T_j)$ .
- (\*\*) Eğer  $C_{dh}$  ölçümleme ile belirlenmemişse budurumda varsayılan bozulma katsayısı  $C_{dh} = 0,9$  dur.
- (◇) Nominal A-Ağırlıklı Ses Gücü Seviyesi (LWA), dB (A), A7(6)'de 811/2013, 813/2013 yönetmelikleri ve EN14825 standardına uygun.
- (□) Maksimum A-Ağırlıklı Ses gücü seviyesi (LWA), dB (A), A7(6) W55(47)'de EN12102-1 standardına uygun.

ACXF70-87950