

## Product Ecodesign Information

Model No.: WH-ADC16K9E8AN / WH-UDZ16KE8

|  |     |                                     |    |
|--|-----|-------------------------------------|----|
| 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 (*)        | $P_{rated}$ | 13    | kW   | Seasonal space heating energy efficiency  | $\eta_s$ | 133   | %    |
| Bivalent temperature         | $T_{biv}$   | -3    | °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   | $P_{dh}$  | 10,1 | kW | $T_j = -7$ °C   | $COP_d$     | 2,35 | — |
| $T_j = +2$ °C   | $P_{dh}$  | 7,1  | kW | $T_j = +2$ °C   | $COP_d$     | 3,25 | — |
| $T_j = +7$ °C   | $P_{dh}$  | 7,0  | kW | $T_j = +7$ °C   | $COP_d$     | 4,91 | — |
| $T_j = +12$ °C  | $P_{dh}$  | 9,8  | kW | $T_j = +12$ °C  | $COP_d$     | 6,82 | — |
| $T_j = T_{biv}$   | $P_{dh}$  | 9,7  | kW | $T_j = T_{biv}$   | $COP_d$     | 2,40 | — |
| $T_j = TOL$   | $P_{dh}$  | 10,0 | kW | $T_j = TOL$   | $COP_d$     | 2,00 | — |
| $T_j = -15$ °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  | $P_{OFF}$         | 0,012 | kW                | Capacity control               | Variable |      |                   |
| Thermostat-off mode   | $P_{TO}$          | 0,014 | kW                | Sound power level, indoor (◇)  | $L_{WA}$ | 46   | dB                |
| Standby mode  | $P_{SB}$          | 0,012 | kW                | Sound power level, outdoor (◇) | $L_{WA}$ | 65   | dB                |
| Crankcase heater mode   | $P_{CK}$          | 0     | kW                | Sound power level, indoor (□)  | $L_{WA}$ | 46   | dB                |
| Supplementary heater  | $P_{sup}$         | 9,0   | kW                | Sound power level, outdoor (□) | $L_{WA}$ | 70   | dB                |
| Rated heat output (*)   | ELECTRICAL HEATER |       |                   | Annual energy consumption      | $Q_{HE}$ | 7911 | kWh               |
| Type of energy input  |                   |       |                   | Rated air flow rate, outdoor   | —        | 6006 | 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 | $\eta_{wh}$ | 96 | %   |
|-------------------------------|------------|-------|-----|---------------------------------|-------------|----|-----|
| Daily electricity consumption | $Q_{elec}$ | 4,836 | 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 recycling and/or 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 ( $L_{WA}$ ), according to regulation 811/2013, 813/2013 and standard EN14825 at A7(6), in dB (A).
- (□) Maximum A-Weighted Sound Power Level ( $L_{WA}$ ), according to EN12102-1 at A7(6) W55(47), in dB (A).



ACXF71-28490

## Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-ADC16K9E8AN / WH-UDZ16KE8

|   |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
| 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 (*)    | $P_{rated}$ | 13    | kW    | Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği       | $\eta_s$ | 133   | %     |
| Bivalent sıcaklık      | $T_{biv}$   | -3    | °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 kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi |           |      |    | İç ortam sıcaklığı 20 °C ve dış ortam sıcaklığı $T_j$ iken kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı |             |      |   |
|--|-----------|------|----|---|-------------|------|---|
| $T_j = -7$ °C  | $P_{dh}$  | 10,1 | kW | $T_j = -7$ °C   | $COP_d$     | 2,35 | — |
| $T_j = +2$ °C  | $P_{dh}$  | 7,1  | kW | $T_j = +2$ °C   | $COP_d$     | 3,25 | — |
| $T_j = +7$ °C  | $P_{dh}$  | 7,0  | kW | $T_j = +7$ °C   | $COP_d$     | 4,91 | — |
| $T_j = +12$ °C   | $P_{dh}$  | 9,8  | kW | $T_j = +12$ °C  | $COP_d$     | 6,82 | — |
| $T_j = T_{biv}$  | $P_{dh}$  | 9,7  | kW | $T_j = T_{biv}$   | $COP_d$     | 2,40 | — |
| $T_j = TOL$  | $P_{dh}$  | 10,0 | kW | $T_j = TOL$   | $COP_d$     | 2,00 | — |
| $T_j = -15$ °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  | $P_{OFF}$          | 0,012 | kW                | Kapasite Kontrol                   | Değişken |      |                   |
| Termostat-off konumu  | $P_{TO}$           | 0,014 | kW                | Ses gücü seviyesi, İç ortam (◇)    | $L_{WA}$ | 46   | dB                |
| Hazırda bekleme konumu  | $P_{SB}$           | 0,012 | kW                | Ses gücü seviyesi, Dış ortam (◇)   | $L_{WA}$ | 65   | dB                |
| Karter ısıtıcısı konumu                                       | $P_{CK}$           | 0     | kW                | Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)    | $L_{WA}$ | 46   | dB                |
| Ek ısıtıcı  | $P_{sup}$          | 9,0   | kW                | Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)   | $L_{WA}$ | 70   | dB                |
| Nominal ısı güç (*)   | ELEKTRİKLİ ISITICI |       |                   | Yıllık enerji tüketimi             | $Q_{HE}$ | 7911 | kWh               |
| Kullanılan enerji tipi  |                    |       |                   | Nominal hava akış oranı, dış ortam | —        | 6006 | 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 | $\eta_{wh}$ | 96 | %   |
|--------------------------|------------|-------|-----|-------------------------|-------------|----|-----|
| Günlük enerji tüketimi   | $Q_{elec}$ | 4,836 | 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 tasarım yüküne  $P_{design}$  eşittir ve bir ek ısıtıcının maksimum ısıtma gücü  $P_{sup}$  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 ( $L_{WA}$ ), dB (A), A7(6)'de 811/2013, 813/2013 yönetmelikleri ve EN14825 standardına uygun.
- (□) Maksimum A-Ağırlıklı Ses Gücü Seviyesi ( $L_{WA}$ ), dB (A), A7(6) W55(47)'de EN12102-1 standardına uygun.



ACXF71-28510