

Product Ecodesign Information

Model No.: WH-SXC12K9E8 / WH-UXZ12KE8

| | | | |
|--|-----|-------------------------------------|----|
| 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]: | NO | | |

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} | 12 | kW | Seasonal space heating energy efficiency | η_s | 135 | % |
| Bivalent temperature | T_{biv} | -10 | °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} | 10,6 | kW | $T_j = -7$ °C | COP_d | 2,23 | — |
| $T_j = +2$ °C | P_{dh} | 6,5 | kW | $T_j = +2$ °C | COP_d | 3,24 | — |
| $T_j = +7$ °C | P_{dh} | 5,2 | kW | $T_j = +7$ °C | COP_d | 4,65 | — |
| $T_j = +12$ °C | P_{dh} | 6,2 | kW | $T_j = +12$ °C | COP_d | 6,07 | — |
| $T_j = T_{biv}$ | P_{dh} | 12,0 | kW | $T_j = T_{biv}$ | COP_d | 1,93 | — |
| $T_j = TOL$ | P_{dh} | 12,0 | kW | $T_j = TOL$ | COP_d | 1,93 | — |
| $T_j = -15$ °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} | 0,001 | kW | Capacity control | Variable | | |
| Thermostat-off mode | P_{TO} | 0,010 | kW | Sound power level, indoor (◇) | L_{WA} | 46 | dB |
| Standby mode | P_{SB} | 0,009 | 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} | 69 | dB |
| Rated heat output (*) | ELECTRICAL HEATER | | | Annual energy consumption | Q_{HE} | 7167 | kWh |
| Type of energy input | | | | Rated air flow rate, outdoor | — | 4560 | m ³ /h |
| For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger | — | — | m ³ /h | Emissions of nitrogen oxides | NO_x | — | mg/kWh |

For heat pump combination heater:

| | | | | | | | |
|-------------------------------|------------|---|-----|---------------------------------|-------------|---|-----|
| Declared load profile | — | | | Water heating energy efficiency | η_{wh} | — | % |
| Daily electricity consumption | Q_{elec} | — | 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 (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).



ACXF71-21210

Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-SXC12K9E8 / WH-UXZ12KE8

| | | | |
|---|-------|--|-------|
| 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]: | HAYIR | | |

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} | 12 | kW | Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği | η_s | 135 | % |
| Bivalent sıcaklık | T_{biv} | -10 | °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} | 10,6 | kW | $T_j = -7$ °C | COP_d | 2,23 | — |
| $T_j = +2$ °C | P_{dh} | 6,5 | kW | $T_j = +2$ °C | COP_d | 3,24 | — |
| $T_j = +7$ °C | P_{dh} | 5,2 | kW | $T_j = +7$ °C | COP_d | 4,65 | — |
| $T_j = +12$ °C | P_{dh} | 6,2 | kW | $T_j = +12$ °C | COP_d | 6,07 | — |
| $T_j = T_{biv}$ | P_{dh} | 12,0 | kW | $T_j = T_{biv}$ | COP_d | 1,93 | — |
| $T_j = TOL$ | P_{dh} | 12,0 | kW | $T_j = TOL$ | COP_d | 1,93 | — |
| $T_j = -15$ °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} | 0,001 | kW | Kapasite Kontrol | Değişken | | |
| Termostat-off konumu | P_{TO} | 0,010 | kW | Ses gücü seviyesi, İç ortam (◊) | L_{WA} | 46 | dB |
| Hazırda bekleme konumu | P_{SB} | 0,009 | 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} | 69 | dB |
| Nominal ısı güç (*) | ELEKTRİKLİ ISITICI | | | Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | 7167 | kWh |
| Kullanılan enerji tipi | | | | Nominal hava akış oranı, dış ortam | — | 4560 | m ³ /h |
| Tuzlu sudan suya ısı pompası için : | — | — | m ³ /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 | — | | | Su ısıtma enerji verimi | η_{wh} | — | % |
| Günlük enerji tüketimi | Q_{elec} | — | 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 $P_{designh}$ 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 (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.

ACXF71-21240