

## Product Ecodesign Information

Model No.: WH-ADC0916H9E8 / WH-UQ12HE8

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 (*)	$P_{rated}$	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	130	%
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	$P_{dh}$	10,8	kW	$T_j = -7$ °C	$COP_d$	2,03	—
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	6,1	kW	$T_j = +2$ °C	$COP_d$	3,19	—
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	4,7	kW	$T_j = +7$ °C	$COP_d$	4,38	—
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	5,7	kW	$T_j = +12$ °C	$COP_d$	5,89	—
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	11,7	kW	$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	1,95	—
$T_j = TOL$	$P_{dh}$	11,7	kW	$T_j = TOL$	$COP_d$	1,95	—
$T_j = -15$ °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	$P_{OFF}$	0,003	kW	Capacity control	Variable		
Thermostat-off mode	$P_{TO}$	0,012	kW	Sound power level, indoor (◇)	$L_{WA}$	46	dB
Standby mode	$P_{SB}$	0,012	kW	Sound power level, outdoor (◇)	$L_{WA}$	58	dB
Crankcase heater mode	$P_{CK}$	0,033	kW	Sound power level, indoor (□)	$L_{WA}$	46	dB
Supplementary heater	$P_{sup}$	9,0	kW	Sound power level, outdoor (□)	$L_{WA}$	62	dB
Rated heat output (*)	ELECTRICAL HEATER			Annual energy consumption	$Q_{HE}$	7466	kWh
Type of energy input				Rated air flow rate, outdoor	—	4800	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	$\eta_{wh}$	95	%
Daily electricity consumption	$Q_{elec}$	4,937	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).

ACXF70-50211

## Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-ADC0916H9E8 / WH-UQ12HE8

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 (*)	$P_{rated}$	12	kW	Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği	$\eta_s$	130	%
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	$P_{dh}$	10,8	kW	$T_j = -7$ °C	$COP_d$	2,03	—
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	6,1	kW	$T_j = +2$ °C	$COP_d$	3,19	—
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	4,7	kW	$T_j = +7$ °C	$COP_d$	4,38	—
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	5,7	kW	$T_j = +12$ °C	$COP_d$	5,89	—
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	11,7	kW	$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	1,95	—
$T_j = TOL$	$P_{dh}$	11,7	kW	$T_j = TOL$	$COP_d$	1,95	—
$T_j = -15$ °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	$P_{OFF}$	0,003	kW	Kapasite Kontrol	Değişken		
Termostat-off konumu	$P_{TO}$	0,012	kW	Ses gücü seviyesi, İç ortam (◇)	$L_{WA}$	46	dB
Hazırda bekleme konumu	$P_{SB}$	0,012	kW	Ses gücü seviyesi, Dış ortam (◇)	$L_{WA}$	58	dB
Karter ısıtıcısı konumu	$P_{CK}$	0,033	kW	Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)	$L_{WA}$	46	dB
Ek ısıtıcı	$P_{sup}$	9,0	kW	Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)	$L_{WA}$	62	dB
Nominal ısı güç (*)	ELEKTRİKLİ ISITICI			Yıllık enerji tüketimi	$Q_{HE}$	7466	kWh
Kullanılan enerji tipi				Nominal hava akış oranı, dış ortam	—	4800	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	$\eta_{wh}$	95	%
Günlük enerji tüketimi	$Q_{elec}$	4,937	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.

ACXF70-64381