

Product Ecodesign Information

Model No.: WH-ADC0912K9E8AN / 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]:	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	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	L			Water heating energy efficiency	η_{wh}	112	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	4,147	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).



ACXF71-23260

Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-ADC0912K9E8AN / 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]:	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	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	L			Su ısıtma enerji verimi	η_{wh}	112	%
Günlük enerji tüketimi	Q_{elec}	4,147	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.



ACXF71-23280