

## Product Ecodesign Information

Model No.: WH-ADC0309K3E5AN / WH-UDZ09KE5

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

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 (*)	$P_{rated}$	8	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	133	%
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	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = -7$ °C	$COP_d$	2,34	—
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	4,3	kW	$T_j = +2$ °C	$COP_d$	3,16	—
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	2,6	kW	$T_j = +7$ °C	$COP_d$	4,54	—
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	3,2	kW	$T_j = +12$ °C	$COP_d$	6,61	—
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	2,34	—
$T_j = TOL$	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = TOL$	$COP_d$	2,03	—
$T_j = -15$ °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: (0) (□)

Off mode	$P_{OFF}$	0,012	kW	Capacity control	Variable		
Thermostat-off mode	$P_{TO}$	0,046	kW	Sound power level, indoor (0)	$L_{WA}$	41	dB
Standby mode	$P_{SB}$	0,010	kW	Sound power level, outdoor (0)	$L_{WA}$	56	dB
Crankcase heater mode	$P_{CK}$	0,018	kW	Sound power level, indoor (□)	$L_{WA}$	41	dB
Supplementary heater	$P_{sup}$	3,0	kW	Sound power level, outdoor (□)	$L_{WA}$	63	dB
Rated heat output (*)	ELECTRICAL HEATER			Annual energy consumption	$Q_{HE}$	4851	kWh
Type of energy input				Rated air flow rate, outdoor	—	3162	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	$\eta_{wh}$	140	%
Daily electricity consumption	$Q_{elec}$	3,317	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  $C_{dh} = 0,9$ .

(0) 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).

ACXF71-17150

## Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-ADC0309K3E5AN / WH-UDZ09KE5

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 (*)	$P_{rated}$	8	kW	Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği	$\eta_s$	133	%
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 kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi

$T_j = -7$ °C	$P_{dh}$	7,1	kW
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	4,3	kW
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	2,6	kW
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	3,2	kW
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	7,1	kW
$T_j = TOL$	$P_{dh}$	7,1	kW
$T_j = -15$ °C (if TOL < -20 °C)	$P_{dh}$	—	kW
Isıtma için çevrim aralığı kapasitesi	$P_{cyc}$	—	kW

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

$T_j = -7$ °C	$COP_d$	2,34	—
$T_j = +2$ °C	$COP_d$	3,16	—
$T_j = +7$ °C	$COP_d$	4,54	—
$T_j = +12$ °C	$COP_d$	6,61	—
$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	2,34	—
$T_j = TOL$	$COP_d$	2,03	—
$T_j = -15$ °C (if TOL < -20 °C)	$COP_d$	—	—
Çevrim aralığı verimi	$COP_{cyc}$	—	—

Aktif konum dışında diğer çalışma konumlarında güç tüketimi :

Off konumu	$P_{OFF}$	0,012	kW
Termostat-off konumu	$P_{TO}$	0,046	kW
Hazırda bekleme konumu	$P_{SB}$	0,010	kW
Karter ısıtıcısı konumu	$P_{CK}$	0,018	kW
Ek ısıtıcı	$P_{sup}$	3,0	kW
Nominal ısı güç (*)	ELEKTRİKLİ ISITICI		
Kullanılan enerji tipi			
Tuzlu sudan suya ısı pompası için :	—	—	m <sup>3</sup> /h
Tuzlu su veya su akış oranı			
dış ünite ısı değiştiricisi			

Diğer maddeler : (ø) (□)

Kapasite Kontrol	Değişken		
Ses gücü seviyesi, İç ortam (ø)	$L_{WA}$	41	dB
Ses gücü seviyesi, Dış ortam (ø)	$L_{WA}$	56	dB
Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)	$L_{WA}$	41	dB
Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)	$L_{WA}$	63	dB
Yıllık enerji tüketimi	$Q_{HE}$	4851	kWh
Nominal hava akış oranı, dış ortam	—	3162	m <sup>3</sup> /h
Nitrojen oksit emisyonları	$NO_x$	—	mg/kWh

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan edilen yük profili	L			Su ısıtma enerji verimi	$\eta_{wh}$	140	%
Günlük enerji tüketimi	$Q_{elec}$	3,317	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 tasarımı yüküne  $P_{design}$  eşittir ve bir ek ısıtıcının maksimum ısıtma gücü  $P_{sup}$  ısıtma için ek kapasiteye eşittir  $sup(T_j)$ .

(\*\*) Eğer  $C_{dh}$  ölçümlene ile belirlenmemişse budurumda varsayılan bozulma katsayısı  $C_{dh} = 0,9$  dur.

(ø) 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.

ACXF71-17210