Product Ecodesign Information

Model No.: WH-ADF0309K3E5M / CU-4WZ90CBE5

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}	7	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	125	%
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}	6,19	kW	T_j = – 7 °C	COP_d	2,09	—
T_j = + 2 °C	P_{dh}	3,77	kW	T_j = + 2 °C	COP_d	3,17	—
T_j = + 7 °C	P_{dh}	2,42	kW	T_j = + 7 °C	COP_d	3,95	—
T_j = + 12 °C	P_{dh}	3,20	kW	T_j = + 12 °C	COP_d	5,45	—
T_j = T biv	P_{dh}	6,19	kW	T_j = T biv	COP_d	2,09	—
T_j = TOL	P_{dh}	6,12	kW	T_j = TOL	COP_d	1,80	—
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_{cych}	—	kW	Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	—	—

Power consumption in modes other than active mode:				Other items: (◊) (□)			
Off mode	P_{OFF}	0,011	kW	Capacity control		*Variable*	
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,041	kW	Sound power level, indoor (◊)	L_{WA}	41	dB
Standby mode	P_{SB}	0,011	kW	Sound power level, outdoor (◊)	L_{WA}	61	dB
Crankcase heater mode	P_{CK}	0	kW	Sound power level, indoor (□)	L_{WA}	41	dB
Supplementary heater	P_{sup}	3,0	kW	Sound power level, outdoor (□)	L_{WA}	69	dB
Rated heat output (*)				Annual energy consumption	Q_{HE}	4525	kWh
Type of energy input	ELECTRICAL HEATER			Rated air flow rate, outdoor	—	3648	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}	104	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	4,325	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 Pdesignh, 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).

ACXF71-50670

Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-ADF0309K3E5M / CU-4WZ90CBE5

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
Nominal ısıl güç (*)	P_{rated}	7	kW
Bivalent sıcaklık	T_{biv}	-7	°C
Bozulma Katsayısı (**)	C_{dh}	0,9	—

Madde	Sembol	Değer	Birim
Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği	η_s	125	%
Çalışma limit sıcaklığı	*TOL*	-10	°C
Isıtma suyu için çalışma limit sıcaklığı	*WTOL*	55	°C

İç ortam sıcaklığı 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T_j iken kısmı yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi			
T_j = – 7 °C	P_{dh}	6,19	kW
T_j = + 2 °C	P_{dh}	3,77	kW
T_j = + 7 °C	P_{dh}	2,42	kW
T_j = + 12 °C	P_{dh}	3,20	kW
T_j = T biv	P_{dh}	6,19	kW
T_j = TOL	P_{dh}	6,12	kW
T_j = – 15 °C (if TOL < – 20 °C)	P_{dh}	—	kW
Isıtma için çevrim aralığı kapasitesi	P_{cych}	—	kW

İç ortam sıcaklığı 20 °C ve dış ortam sıcaklığı T_j iken kısmı yük için beyan edilen performans katsayısı			
T_j = – 7 °C	COP_d	2,09	—
T_j = + 2 °C	COP_d	3,17	—
T_j = + 7 °C	COP_d	3,95	—
T_j = + 12 °C	COP_d	5,45	—
T_j = T biv	COP_d	2,09	—
T_j = TOL	COP_d	1,80	—
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}	0,011	kW
Termostat-off konumu	P_{TO}	0,041	kW
Hazırda bekleme konumu	P_{SB}	0,011	kW
Karter ısıtıcısı konumu	P_{CK}	0	kW
Ek ısıtıcı Nominal ısıl güç (*)	P_{sup}	3,0	kW
Kullanılan enerji tipi	ELEKTRİKLİ ISITICI		
Tuzlu sudan suya ısı pompası için : Tuzlu su veya su akış oranı dış ünite ısı değiştiricisi	—	—	m^3/h

Diğer maddeler : (◊) (□)			
Kapasite Kontrol	*Değişken*		
Ses gücü seviyesi, İç ortam (◊)	L_{WA}	41	dB
Ses gücü seviyesi, Dış ortam (◊)	L_{WA}	61	dB
Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)	L_{WA}	41	dB
Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)	L_{WA}	69	dB
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	4525	kWh
Nominal hava akış oranı, dış ortam	—	3648	m^3/h
Nitrojen oksit emisyonları	NO_X	—	mg/kWh

Isı pompası kombine ısıtıcı için:

Beyan edilen yük profili	L			**Su ısıtma enerji verimi**	η_{wh}	104	%
Günlük enerji tüketimi	Q_{elec}	4,325	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 ısıl güç P_{rated} ısıtma için tasarımm yüküne $P_{designh}$ eşittir ve bir ek ısıtıcının maksimum ısıtma güvü 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.

ACXF71-50670