

## Product Ecodesign Information

Model No.: WH-MDC09J3E5

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 (*)	$P_{rated}$	8	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	130	%
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	$P_{dh}$	7,0	kW	$T_j = -7$ °C	$COP_d$	2,02	—
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	4,3	kW	$T_j = +2$ °C	$COP_d$	3,24	—
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	2,7	kW	$T_j = +7$ °C	$COP_d$	4,30	—
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	3,3	kW	$T_j = +12$ °C	$COP_d$	6,79	—
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	2,02	—
$T_j = TOL$	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = TOL$	$COP_d$	1,94	—
$T_j = -15$ °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	$P_{OFF}$	0,002	kW	Capacity control	Variable		
Thermostat-off mode	$P_{TO}$	0,044	kW	Sound power level, indoor (◇)	$L_{WA}$	-	dB
Standby mode	$P_{SB}$	0,010	kW	Sound power level, outdoor (◇)	$L_{WA}$	59	dB
Crankcase heater mode	$P_{CK}$	0,010	kW	Sound power level, indoor (□)	$L_{WA}$	-	dB
Supplementary heater	$P_{sup}$	3,0	kW	Sound power level, outdoor (□)	$L_{WA}$	69	dB
Rated heat output (*)	ELECTRICAL HEATER			Annual energy consumption	$Q_{HE}$	4971	kWh
Type of energy input				Rated air flow rate, outdoor	—	3193	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	—			Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	—	%
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 ( $L_{WA}$ ), 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).

ACXF70-75980

## Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: <u>WH-MDC09J3E5</u>											
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 (*)	$P_{rated}$	8	kW	Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği	$\eta_s$	130	%				
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				İç ortam sıcaklığı 20 °C ve dış ortam sıcaklığı $T_j$ iken kısmi yük için beyan edilen performans katsayısı							
$T_j = -7$ °C	$P_{dh}$	7,0	kW	$T_j = -7$ °C	$COP_d$	2,02	—				
$T_j = +2$ °C	$P_{dh}$	4,3	kW	$T_j = +2$ °C	$COP_d$	3,24	—				
$T_j = +7$ °C	$P_{dh}$	2,7	kW	$T_j = +7$ °C	$COP_d$	4,30	—				
$T_j = +12$ °C	$P_{dh}$	3,3	kW	$T_j = +12$ °C	$COP_d$	6,79	—				
$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	2,02	—				
$T_j = TOL$	$P_{dh}$	7,1	kW	$T_j = TOL$	$COP_d$	1,94	—				
$T_j = -15$ °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	$P_{OFF}$	0,002	kW	Kapasite Kontrol	Değişken						
Termostat-off konumu	$P_{TO}$	0,044	kW	Ses gücü seviyesi, İç ortam (◊)	$L_{WA}$	-	dB				
Hazırda bekleme konumu	$P_{SB}$	0,010	kW	Ses gücü seviyesi, Dış ortam (◊)	$L_{WA}$	59	dB				
Karter ısıtıcısı konumu	$P_{CK}$	0,010	kW	Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)	$L_{WA}$	-	dB				
Ek ısıtıcı	$P_{sup}$	3,0	kW	Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)	$L_{WA}$	69	dB				
Nominal ısı güç (*)	ELEKTRİKLİ ISITICI			Yıllık enerji tüketimi	$Q_{HE}$	4971	kWh				
Kullanılan enerji tipi				Nominal hava akış oranı, dış ortam	—	3193	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:											
<b>Beyan edilen yük profili</b>	—			<b>Su ısıtma enerji verimi</b>	$\eta_{wh}$	—	%				
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:											
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kullanım talimatlarında kurulum ve bakım için ilgili bilgi ve önlemleri bulabilirsiniz.</li> <li>● Kullanım talimatlarında kullanım ömrü sonunda geri dönüşüm ve/veya imha etme için ilgili bilgiyi bulabilirsiniz.</li> </ul> <p>(*) Isı pompası mahal ısıtıcılar için, nominal ısı güç <math>P_{rated}</math> ısıtma için tasarımm yüküne <math>P_{designh}</math> eşittir ve bir ek ısıtıcının maksimum ısıtma güvü <math>P_{sup}</math> ısıtma için ek kapasiteye eşittir <math>sup(T_j)</math>.</p> <p>(**) Eğer <math>C_{dh}</math> ölçümleme ile belirlenmemişse budurumda varsayılan bozulma katsayısı <math>C_{dh} = 0,9</math> dur.</p> <p>(◊) Nominal A-Ağırlıklı Ses Gücü Seviyesi (<math>L_{WA}</math>), dB (A), A7(6)'de 811/2013, 813/2013 yönetmelikleri ve EN14825 standardına uygun.</p> <p>(□) Maksimum A-Ağırlıklı Ses Gücü Seviyesi (<math>L_{WA}</math>), dB (A), A7(6) W55(47)'de EN12102-1 standardına uygun.</p>											

ACXF70-76010