

Product Ecodesign Information

Model No.: WH-MDC16H6E5

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}	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	130	%
Bivalent temperature	T_{biv}	-3	°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

$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,0	kW
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,9	kW
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,8	kW
$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	9,5	kW
$T_j = TOL$	P_{dh}	8,7	kW
$T_j = -15\text{ °C}$ (if $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	—	kW
Cycling interval capacity for heating	P_{cyc}	—	kW

Declared coefficient of performance for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j

$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,07	—
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,29	—
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,85	—
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,11	—
$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,46	—
$T_j = TOL$	COP_d	1,88	—
$T_j = -15\text{ °C}$ (if $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	—	—
Cycling interval efficiency	COP_{cyc}	—	—

Power consumption in modes other than active mode:

Off mode	P_{OFF}	0,003	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,012	kW
Standby mode	P_{SB}	0,012	kW
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,039	kW
Supplementary heater	P_{sup}	6,0	kW
Rated heat output (*)	ELECTRICAL HEATER		
Type of energy input			
For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	—	—	m ³ /h

Other items:

Capacity control	Variable		
Sound power level, indoor (◇)	L_{WA}	-	dB
Sound power level, outdoor (◇)	L_{WA}	65	dB
Sound power level, indoor (□)	L_{WA}	-	dB
Sound power level, outdoor (□)	L_{WA}	72	dB
Annual energy consumption	Q_{HE}	8076	kWh
Rated air flow rate, outdoor	—	5400	m ³ /h
Emissions of nitrogen oxides	NO_x	—	mg/kWh

For heat pump combination heater:

Declared load profile	—			Water heating energy efficiency	η_{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).

ACXF70-45041

Ürün Eko-tasarım Bilgisi

Model No.: WH-MDC16H6E5

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}	13	kW	Mevsimsel mahal ısıtma verimliliği	η_s	130	%
Bivalent sıcaklık	T_{biv}	-3	°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 kısmı yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi

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

$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	9,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,07	—
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,29	—
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,85	—
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,11	—
$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	9,5	kW	$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,46	—
$T_j = TOL$	P_{dh}	8,7	kW	$T_j = TOL$	COP_d	1,88	—
$T_j = -15\text{ °C}$ (if $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	—	kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if $TOL < -20\text{ °C}$)	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}	-	dB
Hazırda bekleme konumu	P_{SB}	0,012	kW	Ses gücü seviyesi, Dış ortam (◇)	L_{WA}	65	dB
Karter ısıtıcısı konumu	P_{CK}	0,039	kW	Ses gücü seviyesi, İç ortam (□)	L_{WA}	-	dB
Ek ısıtıcı	P_{sup}	6,0	kW	Ses gücü seviyesi, Dış ortam (□)	L_{WA}	72	dB
Nominal ısı güç (*)	ELEKTRİKLİ ISITICI			Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	8076	kWh
Kullanılan enerji tipi				Nominal hava akış oranı, dış ortam	—	5400	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	—			Su ısıtma enerji verimi	η_{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:

- 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 tasarımm yüküne $P_{designh}$ 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.

ACXF70-65831