

E.ON tölti ki:

□□□□ □□□□

Betétlap hőszivattyú árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Ügyszám: □□□□□□□□□□

1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacímkejének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

A műszaki adatlap, és energiacímke másolatát átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: _____

Hőszivattyú típusa: _____

Azonos típusú készülékek száma: 1 db több, éspedig _____ db

3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása: 1 fázis 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): _____

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): _____

Indítási áramerősség mérséklésének módja: Lágymű Inverter Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): _____ Maximális áramerősség (A): _____

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: _____

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): _____

Kiegészítő villamos fűtés villamos csatlakozás szempontjából különválasztható? Igen Nem

Kiegészítő villamos fűtés fogyasztásának számított részaránya a teljes hőszivattyús rendszer éves villamos energia-fogyasztásához viszonyítva (%): (amennyiben nem választható külön) _____

4. Hőszivattyú üzeme

Rendszer felhasználása: Hűtés Fűtés Használati meleg víz

Hőforrás: Talajszonda Talajkollektor Vízkút Levegő Egyéb: _____

Hőátadó közeg: Víz Levegő Egyéb: _____ SCOP (szezonális jósági fok): _____

5. Egyéb közlendő:

Kivitelező neve: _____ Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezője kijelentem, hogy a külön mért felhasználói áramkörre (H tarifás áramkör) állandó jelleggel, megfelelő segédesszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a H tarifával ellátható berendezések. Más berendezés a H tarifás áramkörre nem csatlakoztatható.

Kivitelező címe: _____

Kivitelező telefonszáma: _____

Kivitelező e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

A kivitelezést, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően végeztem el.

Alulírott, mint a hőszivattyú kivitelezője kijelentem, hogy a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázisában"-ellenőrizhető, érvényes „F-GAS” vizsgával rendelkezem. A felhasználó részére a hőszivattyú beépítését, műszaki dokumentálását a magyar szabványoknak és előírásoknak megfelelően végeztem. A hőszivattyú berendezés rendelkezik CE és EUROVENT vagy DACH, esetleg ezekkel egyenértékű minősítéssel. Szükség esetén a mérnöki katalógus/gépkönyv beszerzésében közreműködöm.

Kivitelező aláírása _____

ELMŰ Hálózati Kft.

1132 Budapest, Váci út 72-74.

Levelézési cím:
1380 Budapest Pf. 1038

eon.hu/pestmegyeihalozat

06 1/225 43 21

06 20/30/70/459 97 22

Érkezett

Iktatási szám

Felhasználó azonosító

Felhasználási hely száma

Ügyintéző

Kitöltési útmutató - Betélap hőszivattyú árszabás igényléséhez

1. Hőszivattyúk

A H tarifás mérésről üzemeltetett hőszivattyúk villamos adatlapjait kell csatolni, berendezés típusonként. Az adatlapok tartalmazzák a berendezés villamos adatait: névleges felvett villamos teljesítmény, maximális felvett villamos teljesítmény, névleges üzemi áramerősség és maximális áramerősség.

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: A hőszivattyút gyártó cég neve, vagy a készülék márkája

Hőszivattyú típusa: A hőszivattyút pontos típusa, pl.: ABC12D-E3

Azonos típusú készülékek felszerelése esetén csak egy adatlapot kell kitölteni, a pontos darabszámot meg kell jelölni. Ha a darabszám mező nincs kitöltve, alapértelmezetten 1 darab készülékre határozzuk meg az engedélyezendő értéket. Több különböző készülék (azonos gyártótól eltérő típusok is) esetén külön adatlap kitöltése szükséges.

3. Hőszivattyú villamos paramétere

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): A hőszivattyú által leadott hőenergia kW-ban kifejezve.

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): A hőszivattyú által a hálózatról felvett villamos teljesítmény.

Névleges áramerősség (A): A hőszivattyú által névleges üzemi állapot során felvett áram.

Maximális áramerősség (A): A hőszivattyú által maximális áramerősség.

4. Hőszivattyú üzeme

SCOP érték (szezónális jószági fok): teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: 3,4, amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++ , A++ , A+ , és A energiasztálynak felel meg.

COP meghatározás:

- Levegő – levegő: A2 / A20
- Levegő – víz: A2 / W35
- Talajkollektor – víz: B_ / W_
- Talajszonda – víz: B_ / W_
- Víz – víz: W_ / W_
- Egyéb: _ / _

A COP nem egyenlő az EER, SEER, SCOP értékekkel!

5. Egyéb közlendő:

Pl. : Teljesítménybővítés esetén a már meglévő és üzemelő berendezések gyártója(márkája) és típusa.

6. A nyilatkozatot hőszivattyú típusonként szükséges kitölteni. Azonos hőszivattyú típus esetén az egy adatlapon befogadható.

2.2 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8

Item		Unit	Outdoor Unit		
Performance Test Condition			EN 14511		
Cooling Capacity	Condition (Ambient/Water)		A35W7		
	kW		10.00		
	BTU/h		34100		
	kcal/h		8600		
Cooling EER	W/W		2.81		
	kcal/hW		2.42		
Heating Capacity	Condition (Ambient/Water)		A7W35	A2W35	
	kW		12.00	12.00	
	BTU/h		41000	41000	
	kcal/h		10320	10320	
Heating COP	W/W		4.74	3.44	
	kcal/hW		4.08	2.96	
Heating ErP	Low Temperature Application (W35)		Warmer	Average	Colder
	Application	Climate			
	Pdesign	kW	12.0	12.0	14.0
	Tbivalent / TOL	°C	2 / 2	-10 / -10	-15 / -22
	SCOP / ns	(W/W) / %	5.86 / 231	4.32 / 170	4.08 / 160
	Annual Consumption	kWh	2738	5745	8460
	Class		A++	A++	A++
	Medium Temperature Application (W55)		Warmer	Average	Colder
	Application	Climate			
	Pdesign	kW	12.0	12.0	13.0
	Tbivalent / TOL	°C	2 / 2	-10 / -10	-15 / -22
	SCOP / ns	(W/W) / %	4.02 / 158	3.32 / 130	3.20 / 125
	Annual Consumption	kWh	3990	7466	10012
	Class		A++	A++	A++
Noise Level	Condition (Ambient/Water)		A35W7	A7W35	A2W35
	dB (A)		Cooling: 49	Heating: 48	—
	Power Level dB		Cooling: 64	Heating: 62	—
Air Flow	m ³ /min (ft ³ /min)		Cooling: 93.3 (3290) Heating: 80.0 (2830)		
Refrigeration Control Device			Expansion Valve		
Refrigeration Oil	cm ³		FV50S (1200)		
Refrigerant (R410A)	kg (oz)		2.85 (100.6)		
F-GAS	GWP		2088		
	CO2eq (ton) (Precharged / Maximum)		5.951 / 8.039		
Dimension	Height	mm (inch)	1410 (55-1/2)		
	Width	mm (inch)	1283 (50-1/2)		
	Depth	mm (inch)	320 (12-19/32)		
Net Weight	kg (lbs)		151 (333)		
Pipe Diameter	Liquid	mm (inch)	9.52 (3/8)		
	Gas	mm (inch)	15.88 (5/8)		
Standard Length	m (ft)		7 (23.0)		
Pipe Length Range	m (ft)		3 (9.8) ~ 30 (98.4)		
I/D & O/D Height Difference	m (ft)		20 (65.6)		
Additional Gas Amount	g/m (oz/ft)		50 (0.5)		
Refrigeration Charge Less	m (ft)		10 (32.8)		

Item		Unit	Outdoor Unit		
Compressor	Type		Hermetic Motor		
	Motor Type		Brushless (4-poles)		
	Rated Output	kW	4.50		
Fan	Type		Propeller Fan		
	Material		PP		
	Motor Type		DC (8-poles)		
	Input Power	W	—		
	Output Power	W	60		
	Fan Speed	rpm	Cooling: 600 (Top), 640 (Bottom) Heating: 520 (Top), 560 (Bottom)		
Heat Exchanger	Fin material		Aluminium (Pre Coat)		
	Fin Type		Corrugated Fin		
	Row × Stage × FPI		2 × 51 × 18		
	Size (W × H × L)	mm	903.7 × 1295.4 × 38.1		
Power Source (Phase, Voltage, Cycle)	∅		Three		
	V		400		
	Hz		50		
Input Power	Condition (Ambient/Water)		A35W7	A7W35	A2W35
	kW		Cooling: 3.56	Heating: 2.53	Heating: 3.49
Maximum Input Power For Heatpump System	kW		7.91		
Power Supply 1 : Phase (∅) / Max. Current (A) / Max. Input Power (W)			3∅ / 11.9 / 7.91k		
Power Supply 2 : Phase (∅) / Max. Current (A) / Max. Input Power (W)			3∅ / 13.0 / 9.00k		
Power Supply 3 : Phase (∅) / Max. Current (A) / Max. Input Power (W)			— / — / —		
Starting Current	A		5.4		
Running Current	Condition (Ambient/Water)		A35W7	A7W35	A2W35
	A		Cooling: 5.4	Heating: 3.9	Heating: 5.3
Maximum Current For Heatpump System	A		11.9		
Power Factor Power factor means total figure of compressor and outdoor fan motor.	%		Cooling: 97	Heating: 96	Heating: 97
Power Cord	Number of core		—		
	Length	m (ft)	—		
Thermostat			Electronic Control		
Protection Device			Electronic Control		

Item		Unit	Indoor Unit		
Performance Test Condition			EN 14511		
Internal Pressure Differential		kPa	Cooling: 36 Heating: 52		
Noise Level		Condition (Ambient/Water)	A35W7	A7W35	A2W35
		dB (A)	Cooling: 33	Heating: 33	—
		Power Level dB	Cooling: 46	Heating: 46	—
Dimension	Height	mm (inch)	892 (35-1/8)		
	Width	mm (inch)	500 (19-11/16)		
	Depth	mm (inch)	340 (13-13/32)		
Net Weight		kg (lbs)	44 (97)		
Refrigerant Pipe Diameter	Liquid	mm (inch)	9.52 (3/8)		
	Gas	mm (inch)	15.88 (5/8)		
Water Pipe Diameter	Inlet	mm (inch)	31.75 (1-1/4)		
	Outlet	mm (inch)	31.75 (1-1/4)		
Water Drain Hose Inner Diameter		mm (inch)	15 (19/32)		
Pump	Motor Type		DC Motor		
	No. of Speed		7 (Software Selection)		
	Input Power	W	92		
Hot Water Coil	Type		Brazen Plate		
	No. of Plates		36		
	Size (W × H × L)	mm	65 × 119 × 376		
	Water Flow Rate	l/min (m ³ /h)	Cooling: 28.7 (1.7) Heating: 34.4 (2.1)		
Pressure Relief Valve Water Circuit		kPa	Open: 300, Close: 266 and below		
Flow Switch			Electronic Sensor		
Protection Device		A	Residual Current Circuit Breaker (25)		
Expansion Vessel	Volume	l	10		
	MWP	bar	3		
Capacity of Integrated Electric Heater		kW	9.00		
Operation Range			Heating	Cooling	
Water outlet Temperature (°C) (min / max)			20 / 55 (Below ambient -15°C) 20 / 60 (Below ambient -10°C)	5 / 20	
Outdoor ambient Temperature (°C) (min / max)			-28 / 35	16 / 43	

Note:

- Cooling capacities are based on outdoor air temperature of 35°C Dry Bulb with controlled indoor water inlet temperature of 12°C and water outlet temperature of 7°C.
- Heating capacities are based on outdoor air temperature of 7°C Dry Bulb (44.6°F Dry Bulb), 6°C Wet Bulb (42.8°F Wet Bulb) with controlled indoor water inlet temperature of 30°C and water outlet temperature of 35°C.
- Specification are subjected to change without prior notice for further improvement.
- Flow rate indicated are based on nominal capacity adjustment of leaving water temperature (LWT) 35°C and $\Delta T = 5^\circ\text{C}$.

Product Ecodesign Information

Model No.: WH-SQC12H9E8 / WH-UQ12HE8

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}	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	130	%
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}	10,8	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	2,03	—
$T_j = +2$ °C	P_{dh}	6,1	kW	$T_j = +2$ °C	COP_d	3,19	—
$T_j = +7$ °C	P_{dh}	4,7	kW	$T_j = +7$ °C	COP_d	4,38	—
$T_j = +12$ °C	P_{dh}	5,7	kW	$T_j = +12$ °C	COP_d	5,89	—
$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	11,7	kW	$T_j = T_{biv}$	COP_d	1,95	—
$T_j = TOL$	P_{dh}	11,7	kW	$T_j = TOL$	COP_d	1,95	—
$T_j = -15$ °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}	0,003	kW	Capacity control	Variable		
Thermostat-off mode	P_{TO}	0,012	kW	Sound power level, indoor (◇)	L_{WA}	46	dB
Standby mode	P_{SB}	0,012	kW	Sound power level, outdoor (◇)	L_{WA}	58	dB
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,033	kW	Sound power level, indoor (□)	L_{WA}	46	dB
Supplementary heater	P_{sup}	9,0	kW	Sound power level, outdoor (□)	L_{WA}	62	dB
Rated heat output (*)	ELECTRICAL HEATER			Annual energy consumption	Q_{HE}	7466	kWh
Type of energy input				Rated air flow rate, outdoor	—	4800	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	—			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

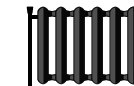
REMARK:

- 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).

ACXF70-08721



Product Information Sheet



Panasonic		WARMER				AVERAGE										COLDER					
Indoor Unit	Outdoor Unit	P _{rated}	η _s	Q _{HE}	P _{sup}	A+++ ~ D		A+++ ~ D		P _{rated}	η _s	Q _{HE}					P _{sup}	P _{rated}	η _s	Q _{HE}	P _{sup}
		kW (35/55°C)	% (35/55°C)	kWh (35/55°C)	kW	35°C	55°C	kW (35/55°C)	% (35/55°C)	kWh (35/55°C)	dB (A) (55°C) *3	dB (A) (55°C) *3	dB (A) *4	dB (A) *4	kW	kW (35/55°C)	% (35/55°C)	kWh (35/55°C)	kW		
*1 WH-SQC09H3E8	WH-UQ09HE8	9/9	235% / 158%	2020/2991	3	A+++	A++	9/9	181% / 130%	4049/5596	46	61	46	58	3	11/11	160% / 125%	6651/8468	3		
*1 WH-SQC12H9E8	WH-UQ12HE8	12/12	231% / 158%	2738/3990	9	A++	A++	12/12	170% / 130%	5745/7466	46	62	46	58	9	14/13	160% / 125%	8460/10012	9		
*1 WH-SQC16H9E8	WH-UQ16HE8	16/16	231% / 159%	3650/5280	9	A++	A++	16/16	160% / 125%	8107/10330	46	65	46	62	9	19/18	150% / 125%	12233/13870	9		

2019

811/2013

*1
R410A (GWP=2088)
Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 2088. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 2088 times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

*2
R407C (GWP=1774)
Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 1774. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 1774 times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

*3
Maximum A-Weighted Sound Power Level (L_{WA}), according to EN12102-1 at A7(6) W55(47), in dB (A).

*4
Nominal A-Weighted Sound Power Level (L_{WA}), according to regulation 811/2013, 813/2013 and standard EN14825 at A7(6), in dB (A).

Energy consumption "XYZ" kWh per year, based on standard test results.
Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located.

- 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.

ACXF70-20581

EU Declaration of Conformity

Document Number: MRD-D17020-01

Manufacturer

Name : Panasonic Corporation
Address : 1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan
Factory Address : Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd.
Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan, Sec. 21, Shah Alam Industrial Site,
Selangor, Malaysia.

Object of Declaration

< A >

Product Name : Air-to-Water Heat Pump System
Trade Name : Panasonic
Model Number : WH-SQC09H3E8 / WH-UQ09HE8; WH-SQC12H9E8 / WH-UQ12HE8
WH-SQC16H9E8 / WH-UQ16HE8

CE Requirements

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following EU legislation and harmonized standards:

Council Directive(s)	: 2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU 2009/125/EC	LVD EMC RoHS ErP	< B >
----------------------	---	---------------------------	-------

Commission Regulation(s)	: (EU) No.813/2013 (EU) No.622/2012	Implementing measures for ErP Directive Implementing measures for ErP Directive
--------------------------	--	--

Council Recommendation(s)	: 1999/519/EC	EMF
---------------------------	---------------	-----

Harmonized Standard(s) : < C >
EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +A2:2009 + A13:2012; EN 62233:2008
EN 60335-1: 2012 +A11:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014
EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011; EN 55014-2:2015; EN 50581:2012; EN 14511-2:2013
EN 14511-3:2013; EN 12102:2013; EN 14825:2013; EN 16297-1:2012; EN 16297-3:2012

Additional Information

< D >

Commission communication 2014/C 207/02 as per Commission Regulation (EU) No. 813/2013,
(EU) No. 622/2012, amending regulation (EC) No 641/2009 (Integrated Pump, ErP),
Last two digit year when CE marking has been affixed the first time: 17
For translation refer to the attachment

10.04.2017
Date of Issue / Signature

Hiroyuki Iwaki / Managing Director
Printed Name / Title

10. April 2017

Date of Issue / Signature

Wolfram Köhl

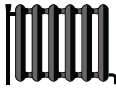
Authorised Representative
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergerring 15, 22525 Hamburg, Germany



ENERG Y IJA
 енергия · ενεργεια IE IA

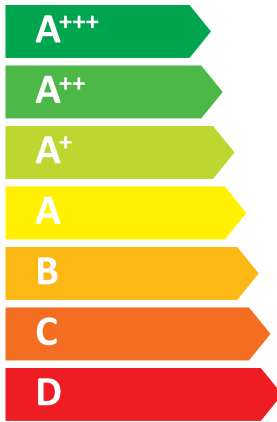
Panasonic

WH-SQC12H9E8 / WH-UQ12HE8



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺

46 dB

58 dB

2019

■ 13	■ 14
■ 12	■ 12
■ 12	■ 12
kW	kW

811/2013

ACXF86-03771