

Betétlap „H” árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Igénybejelentő (szerződő) felhasználó azonosító:

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, és pedig _____ 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: ☐ Lágyindító ☐ 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 (szezónális jóságai fok): _____

5. Egyéb közlendő:

Kivitelező neve: _____

Kivitelező címe: _____

Kivitelező telefonszáma: _____

Kivitelező e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

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

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

Kivitelező aláírása

Elosztói engedélyesek
elérhetőségei

Telefonos ügyfélszolgálat

Lakossági ügyfelek

h, k, cs, p 8.00-18.00

sz 8.00-20.00

Üzleti ügyfelek

h-p 7.30-20.00

Áram ügyintézés

Lakossági ügyfelek

T: 06 52/ 512 400

M: 06 20/30/70 45 99 600

Üzleti ügyfelek

T: 1423

Levélcímünk

(lakossági és üzleti)

7602 Pécs, Pf. 197

www.eon.hu

aramhalozat@eon.hu

Erkezett

Iktatási szám

Felhasználó azonosító

Felhasználási hely száma

Ügyintéző

Kitöltési útmutató – betétlap „H” 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 paraméterei

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 üzemállapot során felvett áram.

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

4. Hőszivattyú üzeme

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

2.2 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8

Item		Unit	Outdoor Unit	
Performance Test Condition			EN14511	
Heating Capacity	Condition (Ambient/Water)		A7W35	A2W35
	kW		12.00	12.00
	BTU/h		41000	41000
	kcal/h		10320	10320
COP	W/W		4.46	3.26
	kcal/hW		3.84	2.80
Noise Level	dB (A)		50	-
	Power Level dB		67	-
Air Flow		m ³ /min (ft ³ /min)	80.0 (2830)	
Refrigeration Control Device			Expansion Valve	
Refrigeration Oil		cm ³	FV50S (1600)	
Refrigerant (R407C)		kg (oz)	2.90 (102.3)	
Dimension	Height	mm (inch)	1340 (52-3/4)	
	Width	mm (inch)	900 (35-7/16)	
	Depth	mm (inch)	320 (12-19/32)	
Net Weight		kg (lbs)	110 (243)	
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)	70 (0.8)	
Refrigeration Charge Less		m (ft)	10 (32.8)	
Compressor	Type		Hermetic Motor (Rotary)	
	Motor Type		Brushless (4-poles)	
	Rated Output	kW	3.40	
Fan	Type		Propeller Fan	
	Material		PP	
	Motor Type		Induction (8-poles)	
	Input Power	W	—	
	Output Power	W	60	
	Fan Speed	rpm	510 (Top Fan) 550 (Bottom Fan)	
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	

Item		Unit		
Power Source (Phase, Voltage, Cycle)		ø	Three	
		V	400	
		Hz	50	
Power Supply 1: Phase / Max. Current / Max. Input Power		ø / A / W	Three / 10.8 / 7.07k	
Power Supply 2: Phase / Max. Current / Max. Input Power		ø / A / W	Three / 13.0 / 9.00k	
Input Power		kW	2.69	3.68
Maximum Input Power For Heat Pump System		kW	7.07	
Starting Current		A	4.2	

Item		Unit		
Running Current		A	4.2	5.6
Maximum Current For Heat Pump System		A	10.8	
Power Factor		%	94	95
Power factor means total figure of compressor and outdoor fan motor.				
Power Cord	Number of core		-	
	Length	m (ft)	-	
Thermostat			Electronic Control	
Protection Device			Electronic Control	

Item		Unit	Indoor Unit
Performance Test Condition			EN14511
Operation Range	Outdoor Ambient	°C	-20 ~ 35
	Water Outlet	°C	25 ~ 65
Internal Pressure Differential		kPa	39.8
Noise Level		dB (A)	33
		Power Level dB	46
Dimension	Height	mm (inch)	892 (35-1/8)
	Width	mm (inch)	502 (19-3/4)
	Depth	mm (inch)	353 (13-29/32)
Net Weight		kg (lbs)	48 (106)
Refrigerant Pipe Diameter	Liquid	mm (inch)	9.52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	15.88 (5/8)
Water Pipe Diameter	Inlet	mm (inch)	28 (1-3/32)
	Outlet	mm (inch)	28 (1-3/32)
Water Drain Hose Inner Diameter		mm (inch)	15.00 (19/32)
Pump	Motor Type		DC Motor
	No. of Speed		7 (Software Selection)
	Input Power	W	60
Hot Water Coil	Type		Brazed Plate
	No. of Plates		80
	Size (H × W × L)	mm	130 × 93 × 325
	Water Flow Rate	l/min (m ³ /h)	34.4 (2.1)
Pressure Relief Valve Water Circuit		kPa	Open: 300, Close: 265 and below
Flow Switch			Magnetic Lead Switch
Protection Device		A	Residual Current Circuit Breaker / Earth Leakage Circuit Breaker (25)
Expansion Vessel	Volume	l	10
	MWP	bar	3
Capacity of Integrated Electric Heater		kW	9.00

Note:

- 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.

Aqueara HT Bi-bloc F Generation 1 Phase / 3 Phase. Heating Only • R407C		THREE PHASE (Power to indoor)
Kit		KIT-WHF12F9E8
Heating capacity (A +7°C, W 35°C)	kW	12,00
COP (A +7°C, W 35°C)		4,46
Heating capacity (A +7°C, W 55°C)	kW	12,00
COP (A +7°C, W 55°C)		2,41
Heating capacity (A +2°C, W 35°C)	kW	12,00
COP (A +2°C, W 35°C)		3,26
Heating capacity (A +2°C, W 55°C)	kW	10,30
COP (A +2°C, W 55°C)		2,01
Heating capacity (A -7°C, W 35°C)	kW	12,00
COP (A -7°C, W 35°C)		2,52
Heating capacity (A -7°C, W 55°C)	kW	9,60
COP (A -7°C, W 55°C)		1,77
Heating average climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	ηs %	150 / 125
Heating average climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	SCOP	3,83 / 3,20
Heating average climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A++ / A++
Heating warm climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	ηs %	188 / 156
Heating warm climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	SCOP	4,78 / 3,98
Heating warm climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++
Heating cold climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	ηs %	134 / 113
Heating cold climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C)	SCOP	3,43 / 2,90
Heating cold climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1)	A+++ to D	A+ / A+
Indoor unit		WH-SHF12F9E8
Indoor sound pressure (Heat)	dB(A)	33
Indoor sound pressure (Cool)	dB(A)	33
Indoor dimension (Height)	mm	892
Indoor dimension (Width)	mm	502
Indoor dimension (Depth)	mm	353
Indoor net weight	kg	48
Water pipe connector	Inch	R 1 ¼
A class pump (Number of speeds)		7
A class pump (Input power Min)	W	40
A class pump (Input power Max)	W	106
Heating water flow (ΔT=5 K, 35°C)	L/min	34,40
Capacity of integrated electric heater	kW	9,00
Indoor recommended fuse	A	30 / 16
Recommended cable size, supply 1	mm²	5 x 1,5
Recommended cable size, supply 2	mm²	5 x 1,5
Outdoor unit		WH-UH12FE8
Outdoor sound power part load (Heat) (3)	dB(A)	—
Outdoor sound power full load (Heat)	dB(A)	67
Outdoor dimension (Height)	mm	1340
Outdoor dimension (Width)	mm	900
Outdoor dimension (Depth)	mm	320
Outdoor net weight	kg	110
Refrigerant (R407C) / CO2 Eq.	kg / T	2,90 / 5,145
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	3/8 (9,52)
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	5/8 (15,88)
Pipe length range	m	3 ~ 30
Elevation difference (in/out)	m	20
Pipe length for additional gas	m	10
Additional gas amount	g/m	70
Operation range (Outdoor ambient)	°C	-20 ~ +35
Water outlet (Heat)	°C	25 ~ 65

(1) Sound power in accordance to 8112013,81312013 and EN12102-1:2017 at +7°C.
EER and COP calculation is based in accordance to EN14511.

EU Declaration of Conformity

Document Number: MRD-D14003-07

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-SHF12F9E8 / WH-UH12FE8; WH-SHF09F3E8 / WH-UH09FE8

CE Requirements

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

Council Directives	: 2014/35/EU 2014/30/EU 2011/65/EU 2009/125/EC	LVD EMC RoHS ErP	< B >
Commission Regulations	: (EU) No. 813/2013 (EU) No. 622/2012	Implementing measures for ErP Directive Implementing measures for ErP Directive	
Council Recommendation	: 1999/519/EC	EMF	
Applicable Standards	: EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +A2:2009 +A13:2012 EN 62233:2008 EN 60335-1:2012 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A14:2019 +A2:2019 EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014; EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015; EN IEC 63000:2018; EN 14511-2:2018; EN 14511-3:2018 EN 12102-1:2017; EN 14825:2018; EN 16297-1:2012; EN 16297-3:2012		< C >

Additional Information

< D >

(EU) No. 622/2012, amending regulation (EC) No 641/2009 (Integrated Pump, ErP).
For RoHS, 2011/65/EU as amended by (EU)2015/863.
Last two digit year when CE marking has been affixed the first time: 14.
Remark: For translation refer to the attachment.
The conformity of flared joints is in compliance with the essential requirements, demonstrated by standard
E DIN IEC 60335-2-40:2018-05 (VDE 0700-40:2018-05) and the Risk Assessment.

26.11.2021
Date of Issue / Signature

Hirokazu Kamoda / Director
Printed Name / Title

30.11.2021

Niels Erdmann

N. Erdmann

Date of Issue / Signature

Authorised Representative

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

Translation Data of the DoC's statement for Enlarged EU

CEQAD

(English)

The object of the declaration described above <A> is in conformity with the requirements of the following EU legislations and harmonized standards <C> and other provided information if any<D> .

(German)

Das oben beschriebene Objekt <A> entspricht den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten EU-Richtlinien/ Verordnungen , harmonisierten Standards <C> und, wenn aufgeführt, weiteren Angaben <D>.

(French)

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus <A> est conforme aux conditions stipulées dans les législations de l'Union européenne énoncées ci-après et aux normes harmonisées <C>, et autres informations fournies le cas échéant <D>.

(Spanish)

El objeto de la declaración mencionada anteriormente <A> es conforme a los requerimientos de las siguientes regulaciones CE y estándares armonizados <C> y a otra información provista, si aplica <D>.

(Italian)

L'oggetto <A> della dichiarazione sopra descritto è conforme ai requisiti delle seguenti legislazioni europee e norme armonizzate <C> e alle informazioni fornite se presenti<D>.

(Swedish)

Föremålet för den deklaration som beskrivs ovan <A> är i överensstämmelse med kraven i nedan nämnda EU-lagstiftning och harmoniserade standarder <C> samt eventuell övrig information <D>.

(Dutch)

De inhoud van de verklaring hierboven <A> is conform de vereisten van de volgende EU wetgeving en de geharmoniseerde standaarden <C> en desgevallend met andere geleverde informatie<D>.

(Norwegian)

Gjenstand for erklæringen som beskrives ovenfor <A> er i overensstemmelse med kravene ifølge EU-lovene og de harmoniserte normer <C> og eventuell annen informasjon om denne foreligger <D>.

(Finnish)

Yllä mainitussa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa mainittu laite <A> täyttää EU-lainsäädäntöön sisältyvien seuraavien asetuksien sekä harmonisoitujen standardien <C> vaatimukset. Ja muiden annettujen tietojen, jos yhtään on annettu <D>.

(Danish)

Genstanden for ovennævnte erklæring <A> er i overensstemmelse med kravene i følgende EU-lovgivning og harmoniserede standarder <C> Samt andet givet information hvis tilgængeligt <D>.

(Portuguese)

O objecto da declaração supra descrita <A> encontra-se em conformidade com os requisitos das legislações seguintes da UE e das normas standard <C> e outras informações providenciadas se existentes<D>.

(Greek)

Το αντικείμενο της παρούσας Δήλωσης, το οποίο περιγράφεται στο εδάφιο <A>, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των ακόλουθων, στο εδάφιο αναφερόμενων Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των εναρμονισμένων πρότυπων κανονισμών του εδαφίου <C>. παρέχονται και άλλες πληροφορίες εφόσον υπάρχουν <D>..

(Hungarian)

A nyilatkozat fent említett tárgya <A> a következő EU rendeletek és harmonizált szabványok <C> követelményeivel összhangban van. És egyéb tájékoztató jellegű információ, ha felmerül<D>.

(Czech)

Cíl výše uvedeného prohlášení <A> je v souladu s požadavky následujících legislativních ustanovení EU a harmonizovanými normami <C> a další poskytnuté informace v případě <D>.

(Polish)

Przedmiot deklaracji opisany wyżej <A> jest zgodny z wymogami następujących przepisów prawnych UE i zharmonizowanych norm <C> potrzebne informacje zostały przekazane <D>.

(Slovene)

Predmeti, opisani v deklaraciji zgoraj <A> ustrezajo zahtevam zakonodaje EU in so v skladu s pristojnimi standardi <C>. in druge splošne informacije, v kolikor jih je <D>.

(Slovak)

Cieľ vyššie uvedeného prehlásenia <A> je v súlade s požiadavkami nasledujúcich legislatívnych ustanovení EÚ a harmonizovanými normami <C> a ďalšie poskytnuté informácie keď dostupné <D>.

(Estonian)

Ülalkirjeldatud deklareeritav toode <A> vastab Euroopa Ühenduse määruste ja ühtsete standardite <C> nõuetele. ja muu (sellega) seotud informatsioon <D>.

(Latvian)

Augstākminētās deklarācijas objekts <A> atbilst šādu ES likumdošanas aktu prasībām un vienotajiem standartiem <C> un citu sniegto informāciju, ja kāda ir <D>.

(Lithuanian)

Aukščiau aprašytos deklaracijos objektas <A> atitinka šių Europos Sąjungos įstatymų reikalavimus ir suderintus standartus <C> ir kita pateikta informacija jei yra <D>.

(Bulgarian)

Целта на горепосочената декларация <A> съответства на изискванията на следните законодателни актове на ЕС и хармонизираните стандарти <C> и друга предоставена информация, при наличие на такава <D>.

(Romanian)

Obiectul declarației descris mai sus <A> este în conformitate cu cerințele următoarelor legislații UE și standardele armonizate <C> și alte informații furnizate în cazul în care sunt <D>.

(Turkish)

Beyana tabi yukarıda yazılı <A> ürünler aşağıda belirtilen Avrupa Birliği mevzuatlarına, standartlarına <C> ve diğer ek bilgilere <D> uygundur.

(Croatian)

Predmet gore navedene izjave <A> je sukladan sa zahtjevima pravnih propisa EU u nastavku i harmoniziranih normi <C> i druge pružene informacije, ukoliko ih ima <D>.

(Albanian)

Objekti i deklaratës së përshkruar më sipër <A> është në përputhje me kërkesat e legjislacionit vijues të BE-së dhe standardeve të harmonizuara <C> dhe informacioneve të tjera të dhëna nëse ka <D>.

(Macedonian)

Предметот на декларацијата опишан погоре <A> е во согласност со барањата на следните законодавства на ЕУ и хармонизираните стандарти <C> и други обезбедени информации доколку ги има <D>.

(Serbian)

Предмет горе описане декларације <A> је у складу са захтевима следећих закона ЕУ и хармонизованих стандарда <C> и другим датим информацијама ако их има <D>.

Product Ecodesign Information

Model No.: WH-SHF12F9E8 / WH-UH12FE8

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}	10	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	125	%
Bivalent temperature	T_{biv}	-10	°C	Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Degradation coefficient (**)	C_{dh}	0,9	—	Heating water operating limit temperature	$WTOL$	65	°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}	8,8	kW	$T_j = -7$ °C	COP_d	2,08	—
$T_j = +2$ °C	P_{dh}	5,4	kW	$T_j = +2$ °C	COP_d	3,23	—
$T_j = +7$ °C	P_{dh}	5,4	kW	$T_j = +7$ °C	COP_d	4,53	—
$T_j = +12$ °C	P_{dh}	6,4	kW	$T_j = +12$ °C	COP_d	5,81	—
$T_j = T_{biv}$	P_{dh}	10,0	kW	$T_j = T_{biv}$	COP_d	2,00	—
$T_j = TOL$	P_{dh}	10,0	kW	$T_j = TOL$	COP_d	2,00	—
$T_j = -15$ °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}	0,043	kW	Sound power level, indoor (◇)	L_{WA}	46	dB
Standby mode	P_{SB}	0,014	kW	Sound power level, outdoor (◇)	L_{WA}	65	dB
Crankcase heater mode	P_{CK}	0,056	kW	Sound power level, indoor (□)	L_{WA}	46	dB
Supplementary heater	P_{sup}	9,0	kW	Sound power level, outdoor (□)	L_{WA}	69	dB
Rated heat output (*)	ELECTRICAL HEATER			Annual energy consumption	Q_{HE}	6442	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).

ACXF70-03881



ENERG
енергия · ενεργεια



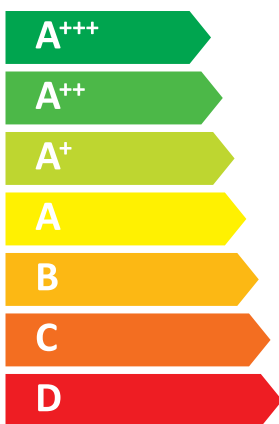
Panasonic

WH-SHF12F9E8 / WH-UH12FE8



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



46 dB



65 dB

■ 9
■ **10**
■ 11
kW

■ 10
■ **12**
■ 12
kW



2019

811/2013

ACXF86-00301