

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:  Lányindító  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.



**CZ-RTC6**  
**CZ-RTC6BL**  
Választható vezérlő.  
Vezetékes távvezérlő.



**CZ-RWS3 +**  
**CZ-RWRU3W**  
Választható vezérlő.  
Infravörös távvezérlő.



## PACi Elite 4 utas 90x90-es kazettás, inverter+ • R32 hűtőközeggel

			Háromfázisú			
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
SZETT			KIT-71PU2ZH8	KIT-100PU2ZH8	KIT-125PU2ZH8	KIT-140PU2ZH8
Távvezérlő			CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Hűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	7,1 (2,2~9,0)	10,0 (3,1~12,5)	12,5 (3,2~14,0)	14,0 (3,3~16,0)
EER <sup>1)</sup>		W/W	4,06	4,41	3,80	3,41
<b>SEER<sup>2)</sup></b>			<b>7,6A++</b>	<b>7,7A++</b>	<b>7,6</b>	<b>7,2</b>
Pdesign		kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban		kW	1,75	2,27	3,29	4,11
Éves energiafogyasztás <sup>3)</sup>		kWh/év	327	455	—	—
Fűtőteljesítmény	Névleges (min.-max.)	kW	8,0 (2,0~9,0)	11,2 (3,1~14,0)	14,0 (3,2~16,0)	16,0 (3,3~18,0)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,30	5,00	4,61	4,30
<b>SCOP<sup>2)</sup></b>			<b>4,8A++</b>	<b>4,9A++</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban		kW	1,86	2,24	3,04	3,72
Éves energiafogyasztás <sup>3)</sup>		kWh/év	1517	2286	—	—
<b>Beltéri egység</b>			<b>S-71PU2E5B</b>	<b>S-100PU2E5B</b>	<b>S-125PU2E5B</b>	<b>S-140PU2E5B</b>
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /perc	22,0/16,0/13,0	36,0/26,0/18,0	37,0/27,0/19,0	38,0/29,0/20,0
Hangnyomás <sup>4)</sup>	Magas / Közepes / Alacsony	dB(A)	37/31/28	45/38/32	46/39/33	47/40/34
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950	33,5x950x950
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	kg	20/5	25/5	25/5	25/5
<b>Kültéri egység</b>			<b>U-71PZH2E8</b>	<b>U-100PZH2E8</b>	<b>U-125PZH2E8</b>	<b>U-140PZH2E8</b>
Áramellátás		V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
Áramerősség	Hűtés	A	2,75-2,65-2,55	3,50-3,35-3,20	5,15-4,90-4,70	6,45-6,15-5,90
	Fűtés	A	2,90-2,80-2,70	3,45-3,30-3,15	4,75-4,50-4,35	5,85-5,55-5,35
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /perc	61 / 60	118 / 108	125 / 112	129 / 116
Hangnyomás	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 54
Hangerő	Hűtés / Fűtés (Magas)	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340
Nettó tömeg		kg	68	99	99	99
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	Col (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gázcső	Col (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Csővezeték hossz tartomány		m	5~50	5~85	5~85	5~85
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>		m	30	30	30	30
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg esetén		m	30	30	30	30
A kiegészítő hűtőközeg mennyisége		g/m	45	45	45	45
Hűtőközeg (R32) / CO <sub>2</sub> egyenérték		kg / T	1,95 / 1,316	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059	3,05 / 2,059
Üzemi tartomány	Hűtés min.-max.	°C	-15~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46	-20 <sup>6)</sup> ~+46
	Fűtés min.-max.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Az EER és COP számítása az EN 14511-nek megfelelően történt. 2) A 12 kW alatti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/626/2011 értékei alapján történt. A 12 kW feletti modelleknél a SEER és SCOP számítása az EU/2281/2016 értékei alapján történt. 3) Az éves energiafogyasztás számítása az EU/626/2011-nek megfelelően történt. 4) Az egységek hangnyomásszintjét az egység alatt 1,5 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérése az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el. 6) A 100...140PZH2E5(B) modellek esetén a legalacsonyabb -20 °C-os hőmérsékleten történő működés számítógéptermekekben 30 m-es vagy annál kisebb csővezeték-hosszúsággal lehetséges. \* A 3 A-es beltéri egységhez ajánlott biztosíték.



SEER és SCOP: A KIT-36PU2ZH5 szett esetén. ECONAVI és INTERNET CONTROL: Választható.

Kompatibilis minden Panasonic csatlakoztatási megoldással. Részletes információkért tekintse meg a Vezérlőrendszerek c. fejezetet.

## EU Declaration of Conformity

Document Number: ACBD-D18P10-01

### Manufacturer

Name : Panasonic Appliances Air-conditioning (Guangzhou) Co, Ltd  
 Address : 28 Wanbao North Street, Wanbao Base, Zhongcun,  
 Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, China  
 Affiliate of Panasonic Corporation, 1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan

### Object of Declaration

< A >

Product Name : Air-Conditioner  
 Trade Name : Panasonic  
 Model Number : U-71PZH2E8; U-100PZH2E8; U-125PZH2E8; U-140PZH2E8

### 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) : 2014/68/EU PED < B >

Harmonized Standard(s) : EN 378-2:2016; EN 14276-1:2006 +A1:2011; EN 14276-2:2007 +A1:2011 < C >

Notified Body : PED conformity assessment Procedure Module D1 ( Certification No.: PTC18.09132.5120/1 )  
 by SGS Portugal, S.A. (NOBO 1155) Pólo Tecnológico de Lisboa.R. Cupertino de Miranda,  
 Lt 6, Piso 0 e 1 1600-546 Lisboa - Portugal

Applied products	Pressure Equipment	Part No.	Category	Conformity Assessment	ID of Notified Body
U-71PZH2E8	Compressor	9RD198XBA21	II	Module A2	0035
	Accumulator	QFQ-SX102-S022-00	I	Module A2	0036
	Pressure Switch	PS80-17-0001	IV	Module B + D	0035
U-100PZH2E8	Compressor	9VD420XBB21	II	Module A2	0035
U-125PZH2E8	Accumulator	QFQ-SX102-S025-00	II	Module A2	0036
U-140PZH2E8	Pressure Switch	PS80-17-0001	IV	Module B + D	0035

### Additional Information

< D >

The last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 18 For translation refer to the attachment. This DoC consists of further parts concerning other EU Directives. Applied products-U-71PZH2E8-Compressor-9RD198XBA21-Category II -Module A2-NB0035, Accumulator-QFQ-SX102-S022-00-Category I -Module A2 -NB0036, Pressure switch- PS80-17-0001-Category IV-Module B+D-NB0035

22.01.2019

Date of Issue / Signature

Fujita. Takahide

Fujita Takahide / Director of Quality Management Dept.  
 Printed Name / Title

25. Jan. 2019

Date of Issue / Signature

Wolfram Kühn

Authorised Representative  
 Panasonic Testing Centre  
 Panasonic Marketing Europe GmbH  
 Winsbergring 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 <B> 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 <B>, 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> 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 <B> i zharmonizowanych norm <C> potrzebne informacje zostały przekazane <D>.

**(Slovene)**

Predmeti, opisani v deklaraciji zgoraj <A> ustrezajo zahtevam zakonodaje EU <B> 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 <B> a harmonizovanými normami <C> a ďalšie poskytnuté informácie keď dostupné <D>.

**(Estonian)**

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

**(Latvian)**

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

**(Lithuanian)**

Aukščiau aprašytos deklaracijos objektas <A> atitinka šių Europos Sąjungos įstatymų reikalavimus <B> 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 <B> 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 <B> și standardele armonizate <C> și alte informații furnizate în cazul în care sunt <D>.

**(Turkey)**

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

**(Croatian)**

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

## Information requirements for air-to-air air conditioners

Model(s):	Outdoor Unit	U-140PZH2E8
	Indoor Unit	S-50PU2E5B
		X3
Outdoor side heat exchanger of air conditioner:		air
Indoor side heat exchanger of air conditioner:		air
Type: compressor driven vapour compression or sorption process		vapour compression
if applicable: driver of compressor: [electric motor or fuel driven, gaseous or liquid fuel, internal or external combustion engine]		electric motor

## Information requirements for heat pumps

Model(s):	Outdoor Unit	U-140PZH2E8
	Indoor Unit	S-50PU2E5B
		X3
Outdoor side heat exchanger of heat pump:		air
Indoor side heat exchanger of heat pump:		air
Indication if the heater is equipped with a supplementary heater:		no
if applicable: driver of compressor: [electric motor or fuel driven, gaseous or liquid fuel, internal or external combustion engine]		electric motor

Parameters shall be declared for the average heating season, parameters for the warmer and colder heating seasons are optional.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	14.0	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	290.1	%
Refrigeration load	$P_{design,c}$	14.0	kW				
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures $T_j$ and indoor 27°/19°C (dry/wet bulb)				Declared energy efficiency ratio or gas utilization efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures $T_j$			
$T_j = +35\text{ °C}$	P <sub>dc</sub>	14.0	kW	$T_j = +35\text{ °C}$	EER <sub>d</sub> or GUE <sub>h,bin</sub> / AEF <sub>h,bin</sub>	3.4	%
$T_j = +30\text{ °C}$		10.3	kW	$T_j = +30\text{ °C}$		5.0	%
$T_j = +25\text{ °C}$		6.6	kW	$T_j = +25\text{ °C}$		9.0	%
$T_j = +20\text{ °C}$		4.2	kW	$T_j = +20\text{ °C}$		14.2	%
Degradation co- efficient for air conditioners**	C <sub>dc</sub>	0.25	-				
Power consumption in modes other than 'active mode'							
Off mode	P <sub>OFF</sub>	0.012	kW	Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0.000	kW
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0.014	kW	Standby mode	P <sub>SB</sub>	0.012	kW
Other items							
Capacity control		variable		For air-to-air air conditioner: air flow rate, outdoor		7740	m³/h
Sound power level, outdoor	L <sub>WA</sub>	71	dB				
Sound power level, indoor	L <sub>WA</sub>	47	dB	if engine driven: Emissions of nitrogen oxides	NO <sub>x</sub> ***	-	mg/kWh fuel input GCV
				GWP of the refrigerant		675	kg CO <sub>2</sub> eq (100 years)
Contact details	Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany						

\*\* If C<sub>dc</sub> is not determined by measurement then the default degradation coefficient air conditioners shall be 0,25.  
\*\*\* from 26 September 2018.

Where information relates to multi-split air conditioners, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	$P_{rated,h}$	16.0	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_{s,h}$	181.6	%
Refrigeration load	$P_{design,h}$	10.6	kW				
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature $T_j$				Declared coefficient of performance or gas utilization efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	P <sub>dh</sub>	9.3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP <sub>d</sub> or GUE <sub>h,bin</sub> / AEF <sub>h,bin</sub>	3.1	%
$T_j = +2\text{ °C}$		5.7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$		4.4	%
$T_j = +7\text{ °C}$		3.6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$		6.1	%
$T_j = +12\text{ °C}$		3.8	kW	$T_j = +12\text{ °C}$		7.6	%
T <sub>biv</sub> = bivalent temperature		10.6	kW	T <sub>biv</sub> = bivalent temperature		2.7	%
T <sub>OL</sub> = operation limit	6.7	kW	T <sub>OL</sub> = operation limit	2.0	%		
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if T <sub>OL</sub> < -20 °C)	-	kW	For water-to-air heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if T <sub>OL</sub> < -20 °C)	-	%		
Bivalent temperature	T <sub>biv</sub>	-10	°C	For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	T <sub>OL</sub>	-20	°C
Degradation co- efficient heat pumps**	C <sub>dh</sub>	0.25	-				
Power consumption in modes other than 'active mode'				Supplementary heater			
Off mode	P <sub>OFF</sub>	0.012	kW	back-up heating capacity *	elbu	0.0	kW
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0.016	kW	Type of energy input			
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0.000	kW	Standby mode	P <sub>SB</sub>	0.012	kW
Other items							
Capacity control		variable		For air-to-air heat pumps: air flow rate, outdoor		6960	m³/h
Sound power level, outdoor	L <sub>WA</sub>	71	dB	For water-/brine-to-air heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger		-	m³/h
Sound power level, indoor	L <sub>WA</sub>	47	dB	Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO <sub>x</sub> ***	-	mg/kWh fuel input GCV
				GWP of the refrigerant		675	kg CO <sub>2</sub> eq (100 years)
Contact details	Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany						

\*\* If C<sub>dh</sub> is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25.  
\*\*\* from 26 September 2018.

Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.