

E.ON tölti ki:

□□□□_□□□□□□

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, 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: _____

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

Levélcímkünk
(lakossági és üzleti)
7602 Pécs, Pf. 197

www.eon.hu
aramhalozat@eon.hu

Erkezett

Iktatási szám

Felhasználó azonosító

Felhasználási hely száma

Ügyintéző

Kitöltési útmutató – betélap „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 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.

1-1. Unit Specifications

Single - Type

1-1-3. PZH4

1-1-3-2. Middle Static Pressure Duct Type S-1014PF3E(125) / U-125PZH4E8

INDOOR		MODEL	S-1014PF3E(125)								
PANEL		MODEL									
OUTDOOR		MODEL				U-125PZH4E8					
Branch pipe		MODEL									
Performance test condition			ISO5151 / EN14511 / EN12102 / EN14825								
Power supply		Ø, Hz	1Ø 50Hz			3Ø 50Hz					
		V	220V	230V	240V	380V	400V	415V	Min	Max	
C O O L I N G	Capacity	kW	12.1	12.1	12.1	-	-	-	3.2	13.6	
		BTU/h	41300	41300	41300	-	-	-	10900	46400	
	Current	A	1.08	1.06	1.04	5.65	5.40	5.20	-	-	
		W	153	153	153	-	-	-	-	-	
	Input power	TOTAL W	-	-	-	3.43k	3.43k	3.43k	640	4.54k	
		Annual consumption	TOTAL kWh *4	-	-	-	-	1715	-	-	
	EER/EER CLASS	TOTAL (W/W) *5/ ("A"-G)	-	-	-	3.53	3.53 / A	3.53	5.00	3.00	
	ErP *6	Pdesign	kW	-	-	-	-	12.1	-	-	
		ηsc	(W/W)	-	-	-	-	281.0	-	-	
		Annual consumption	kWh	-	-	-	-	-	-	-	
		Class		-	-	-	-	-	-	-	
	Power factor	%	-	-	-	92	92	92	-	-	
	Noise indoor *7	dB-A (H/M/L)		35/31/27						-	-
		Power Level dB		58/54/50						-	-
Noise outdoor	dB-A (H/L)					55/-			-	-	
	Power Level dB					73/-			-	-	
H E A T I N G	Capacity	kW	13.5	13.5	13.5	-	-	-	3.2	15.4	
		BTU/h	46100	46100	46100	-	-	-	10900	52500	
	Current	A	1.08	1.06	1.04	6.50	6.20	5.95	-	-	
		W	153	153	153	-	-	-	-	-	
	Input power	TOTAL W	-	-	-	3.90k	3.90k	3.90k	620	5.04k	
		COP/COP CLASS	TOTAL (W/W) *5/ ("A"-G)	-	-	-	3.46	3.46 / B	3.46	5.16	3.06
	ErP *6	Pdesign at -10°C	kW	-	-	-	-	9.3	-	-	
		Tbivalent	°C	-	-	-	-	-10	-	-	
		ηsh	(W/W)	-	-	-	-	165.0	-	-	
		Annual consumption	kWh	-	-	-	-	-	-	-	
	elbu(-10°C)	kW	-	-	-	-	0.00	-	-	-	
		Class		-	-	-	-	-	-	-	
	Power factor	%	-	-	-	91	91	91	-	-	
	Noise indoor *7	dB-A (H/M/L)		35/31/27						-	-
Power Level dB			58/54/50						-	-	
Noise outdoor	dB-A (H/L)					55/-			-	-	
	Power Level dB					73/-			-	-	
LOW TEMP	Total capacity(kW) / Input power(W) / COP					-	-	-	-	-	
EXTRA LOW TEMP	Total capacity(kW) / Input power(W) / COP					-	10.10	-	-	-	
Max Current(A) / Max Input power(W)			2.87/410	2.87/410	2.87/410	11.4 / 6.85k	11.4 / 7.15k	11.4 / 7.40k	-	-	
Starting current(A) (Cooling/Heating)			-	-	-	5.65 / 6.50	5.40 / 6.20	5.20 / 5.95	-	-	
Comp output(W)			-	-	-	2.80k	2.80k	2.80k	-	-	
Time Delay fuse max size(A)			-	-	-	-	15	-	-	-	
Network Impedance(ΩMAX.)			-	-	-	-	-	-	-	-	
Fan motor output (Indoor/Outdoor) W			259			120			-	-	
Moisture removal volume		L/h	4.1 (4.1x1)						-	-	
External static pressure		Pa	50 (MIN10 - MAX150)						-	-	
Indoor Air flow *7	Cooling	m³/min (H/M/L)	34.0 / 29.0 / 23.0						-	-	
	Heating	m³/min (H/M/L)	34.0 / 29.0 / 23.0						-	-	
Outdoor Air flow	Cooling	m³/min				86.0			-	-	
	Heating	m³/min				78.0			-	-	
Refrigerant type / amount(ship) kg / amount(max) kg						R32	3.000	5.975	-	-	
F-Gas	GWP / CO2eq (ton) (PRECHARGED AMOUNT) / CO2eq (ton) (MAXIMUM CHARGED AMOUNT)					675	2.03	4.03	-	-	
	Product dimension	Height	250			996			-	-	
Width		1400			980			-	-		
Depth		730			370			-	-		
Product dimension (Panel)		H×W×D							-	-	
Packing dimension	Height	805			1134			-	-		
	Width	1665			1095			-	-		
	Depth	340			529			-	-		
Weight	(NET)	39			84			-	-		
	(GROSS)	45			92			-	-		
	Panel (NET)							-	-		
Layers limit (actually)			3(4)			1 (2)			-	-	
Operation condition	Cool (DBT)	18°C~32°C			-15°C(*8 -20°C)~52°C			-	-		
	Heat (DBT)	16°C~30°C			-20°C ~ 24°C			-	-		
Max Working Pressure HP/LP MPa					4.15/2.55			-	-		
P I P I N G	Pipe port diameter mm (inch)	(Liquid)Ø9.52(3/8) (Gas)Ø15.88(5/8)			(Liquid)Ø9.52(3/8) (Gas)Ø15.88(5/8)			-	-		
	Pipe diameter mm (inch)				(Liquid)Ø9.52(3/8) (Gas)Ø15.88(5/8)			-	-		
	Connecting method	flared type			flared type			-	-		
	Standard length m				5 m			-	-		
	Pipe length range m *9				5 ~ 100 m			-	-		
	Indoor unit & Outdoor unit height difference m				15 m(OD located lower) / 30 m(OD located higher)			-	-		
	Add gas amount (20~85) g/m				40 g/m			-	-		
	Add gas amount (85~100) g/m				25 g/m			-	-		
	Pipe length for additional gas m				30m			-	-		

* In the case of standard installation (Horizontal installation in the ceiling, rear side air intake)

* In the case of nanoe X OFF

*1 In case it is necessary to indicate the air flow volume in (l/s), the value in (m³/min.) shall be multiplied by 16.7 and rounded down the decimal point.

*2 If the EUROVENT Certified models can be operated under the "extra-low" temperature condition, -7°C dry bulb and -8°C wet-bulb temperatures with rated voltage 230V shall be used.

*3 Network Impedance shall be applicable for EUROPE and CHINA models.

*4 The annual consumption is calculated by multiplying the input power at 230V(400V) by an average of 500 hours per year in cooling mode.

*5 EER and COP classification is at 230V(400V) only in accordance with EU directive 2002/31/EC.

*6 ηsc and ηsh classification is at 230V(400V) only in accordance with EN-14825. For heating ηsh indicates the value of only Average heating season.

*7 H : High at setting 5 stage (Level 5) M : Middle at setting 5 stage (Level 3) L : Low at setting 5 stage (Level 1) Noise of L is indicated by the values at FAN mode

*8 It is possible to operate at -20°C only computer rooms with the piping length of 30m or less.

*9 Total piping length is 100m but maximum wiring length is 85m. Piping length maybe limited depending on the wiring length.

EU Declaration of Conformity

Document Number: MRD-D22012-01

Manufacturer

Name : Panasonic Corporation
Address : 1006, Oaza Kadoma, Kadoma City, Osaka 571-8501, Japan

Object of Declaration

< A >

Product Name : Air-Conditioner
Trade Name : Panasonic
Model Number : U-71PZH4E8; U-100PZH4E8; U-125PZH4E8; U-140PZH4E8

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 : 2014/30/EU EMC < B >
2014/68/EU PED
2011/65/EU RoHS

Applicable Standards : EN 55014-1:2017 +A11:2020 < C >
EN 55014-2:1997 +A1:2001 +A2:2008
EN 61000-3-12:2011
EN 61000-3-11:2000
EN IEC 63000:2018
EN 378-2:2016

Notified Body : PED conformity assessment procedure Module E1 and Module A2 for Category II, Module B (Production)+D for Category IV by TUV Rheinland Industrie Service GmbH (Am Grauen Stein, 51105 Cologne, Germany, ID 0035)

Certificate No.: 01 202 J/Q-13 0050 (Module E1), 01 202 CHN/U-160029 (Module A2), 01 202 931/B-14-0016 (Module B (Production)), 01 202 641/B-19 0019 (Module B (Production)), 01 202 641/B-18-0011 (Module B (Production)), 01 202 USA/Q-20 2412 (Module D), 01 202 J/Q-18 0061 (Module D), 01 202 CHN/Q-13 0504 (Module D)

Pressure Equipment	Category	Conformity Assessment	ID of Notified Body
Assembly	II	Module E1	0035
Compressor	II	Module E1, A2	0035
Safety Pressure Switch	IV	Module B (Production) + D	0035

Additional Information

< D >

The last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 22. For translation refer to the attachment. This DoC consists of further parts concerning other EU Directives. RoHS: 2011/65/EU as amended by (EU)2015/863.

25.11.2022

Date of Issue / Signature

Yoichi Tagami / Director

Printed Name / Title

25.11.2022

Date of Issue / Signature

Niels Erdmann

Authorised Representative

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>.

Panasonic

(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>.

(Turkey)

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>.

REVISION RECORD

No.	Date	Description of revision	Reason for revision
1	Nov 25, 2022	-	Initial release

Information requirements for air-to-air air conditioners

Model(s):	Outdoor Unit	U-125PZH4E8
	Indoor Unit	S-1014PF3E
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	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	12.1	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	281.0	%
Refrigeration load	$P_{design,c}$	12.1	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_{dc}	12.1	kW	$T_j = +35\text{ °C}$	EER _d or GUE _{e,bin} / AEF _{e,bin}	3.5	%
$T_j = +30\text{ °C}$		8.9	kW	$T_j = +30\text{ °C}$		5.2	%
$T_j = +25\text{ °C}$		5.7	kW	$T_j = +25\text{ °C}$		8.0	%
$T_j = +20\text{ °C}$		3.0	kW	$T_j = +20\text{ °C}$		14.8	%
Degradation co-efficient for air conditioners**	C_{dc}	0.25	-				
Power consumption in modes other than 'active mode'							
Off mode	P_{OFF}	0.016	kW	Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.028	kW	Standby mode	P_{SB}	0.016	kW
Other items							
Capacity control		variable		For air-to-air air conditioner: air flow rate, outdoor		5160	m³/h
Sound power level, outdoor	L_{WA}	73.0	dB				
Sound power level, indoor	L_{WA}	58.0	dB	if engine driven: Emissions of nitrogen oxides	NO_x^{***}	-	mg/kWh fuel input GCV
				GWP of the refrigerant		675	kg CO ₂ eq (100 years)
Contact details				Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Germany			
** If C_{dc} 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. **** Refer to Information requirements for UnitList							

Information requirements for heat pumps

Model(s):	Outdoor Unit	U-125PZH4E8
	Indoor Unit	S-1014PF3E
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 heating capacity	$P_{rated,h}$	13.5	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_{s,h}$	165.0	%
Refrigeration load	$P_{design,h}$	9.3	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_{dh}	8.2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d or GUE _{e,bin} / AEF _{e,bin}	2.6	%
$T_j = +2\text{ °C}$		5.0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$		4	%
$T_j = +7\text{ °C}$		3.2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$		6.0	%
$T_j = +12\text{ °C}$		3.4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$		6.8	%
$T_{biv} =$ bivalent temperature		9.3	kW	$T_{biv} =$ bivalent temperature		2.4	%
$T_{OL} =$ operation limit		8.1	kW	$T_{OL} =$ operation limit		1.7	%
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if $T_{OL} < -20\text{ °C}$)		-	kW	For water-to-air heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if $T_{OL} < -20\text{ °C}$)		-	%
Bivalent temperature	T_{biv}	-10	°C	For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	T_{OL}	-20	°C
Degradation co-efficient heat pumps**	C_{dh}	0.25	-				
Power consumption in modes other than 'active mode'				Supplementary heater			
Off mode	P_{OFF}	0.016	kW	back-up heating capacity *	elbu	0.0	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.037	kW	Type of energy input			
Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW	Standby mode	P_{SB}	0.000	kW
Other items							
Capacity control		variable		For air-to-air heat pumps: air flow rate, outdoor		4680	m³/h
Sound power level, outdoor	L_{WA}	73.0	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_{WA}	58.0	dB	Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO_x^{***}	-	mg/kWh fuel input GCV
				GWP of the refrigerant		675	kg CO ₂ eq (100 years)
Contact details				Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Germany			
** If C_{dh} 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. **** Refer to Information requirements for UnitList							