

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 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.

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

Double Twin-Type

1-1. Unit Specifications

PZH2

4-Way Cassette Type S-60PU2E5B ×4 / U-250PZH2E8

INDOOR		MODEL	S-60PU2E5B ×4			-			-	
PANEL		MODEL	Standard type:CZ-KPU3 / ECONAVI type:CZ-KPU3A			-			-	
OUTDOOR		MODEL	-			U-250PZH2E8			-	
Branch pipe		MODEL	-			CZ-P680BK2 + CZ-P155BK1×2			-	
Performance test condition		ISO5151 / EN14511 / EN12102 / EN14825								
Power supply		Ø, Hz	1Ø 50Hz			3Ø 50Hz			Min	Max
		V	220V	230V	240V	380V	400V	415V		
C O O L I N G	Capacity	kW	25.0	25.0	25.0	-	-	-	6.1	28.0
		BTU/h	85300	85300	85300	-	-	-	20800	95500
	Current	A	0.36 ×4	0.35 ×4	0.34 ×4	12.9	12.2	11.8	-	-
		W	38 ×4	38 ×4	38 ×4	7.908k	7.908k	7.908k	-	-
	Input power	TOTAL W	-			8.060k	8.060k	8.060k	1.200k	9.720k
		Annual consumption	TOTAL kWh **	-	-	-	-	4030	-	-
	EER/EER CLASS	TOTAL (W/W) ⁴⁵ / (°A~°G)	-	-	-	3.10	3.10 /B	3.10	5.08	2.88
	Erp ₆₀	Pdesign	kW	-	-	-	-	25.0	-	-
		η _{s,c}	(W/W)	-	-	-	-	296.2	-	-
	Annual consumption	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
		Class	-	-	-	-	-	-	-	-
	Power factor	%	-	-	-	93	93	93	-	-
	Noise indoor *7	dB-A (H/M/L)	36/31/28			-			-	-
		Power Level dB	51/46/43			-			-	-
Noise outdoor	dB-A (H/L)	-			59/-			-	-	
	Power Level dB	-			78/-			-	-	
H E A T I N G	Capacity	kW	28.0	28.0	28.0	-	-	-	5.5	31.5
		BTU/h	95500	95500	95500	-	-	-	18800	107500
	Current	A	0.35 ×4	0.34 ×4	0.33 ×4	11.5	10.9	10.5	-	-
		W	36 ×4	36 ×4	36 ×4	7.056k	7.056k	7.056k	-	-
	Input power	TOTAL W	-			7.200k	7.200k	7.200k	1.000k	10.100k
		COP/COP CLASS	TOTAL (W/W) ⁵¹ / (°A~°G)	-	-	-	3.89	3.89 /A	3.89	5.50
	Erp ₆₀	Pdesign at -10°C	kW	-	-	-	-	20.0	-	-
		Tbivalent	°C	-	-	-	-	-10	-	-
	Annual consumption	(W/W)	-	-	-	-	-	174.1	-	-
		kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
	elbu(-10°C)	kW	-	-	-	-	-	0.00	-	-
		Class	-	-	-	-	-	-	-	-
	Power factor	%	-	-	-	93	93	93	-	-
	Noise indoor *7	dB-A (H/M/L)	36/31/28			-			-	-
Power Level dB		51/46/43			-			-	-	
Noise outdoor	dB-A (H/L)	-			63/-			-	-	
	Power Level dB	-			82/-			-	-	
EXTRA LOW TEMP Total capacity(kW)/input power(W)/COP		-								
Max Current(A) / Max Input power(W)		0.36/38 ×4	0.35/38 ×4	0.34/38 ×4	18.5/11.3k	18.5/11.9k	18.5/12.4k	-		
Starting current(A) (Cooling/Heating)		-	-	-	12.9/11.5	12.2/10.9	11.8/10.5	-		
Comp output(W)		-			5.50k	5.50k	5.50k	-		
Time Delay fuse max size(A)		5			30			-		
Network Impedance(ΩMAX.)		-			-			-		
Fan motor output (Indoor/Outdoor) W		60			120 × 2			-		
Moisture removal volume		L/h(Pt/h)			6.8 (1.7 ×4) (14.3)			-		
External static pressure		Pa			-			-		
Indoor Air flow *7	Cooling	m ³ /min (m ³ /h) (H/M/L)	21.0×4/16.0×4/13.0×4 (1260)×4/(960)×4/(780)×4			-			-	-
	Heating	m ³ /min (m ³ /h) (H/M/L)	21.0×4/16.0×4/13.0×4 (1260)×4/(960)×4/(780)×4			-			-	-
Outdoor Air flow	Cooling	m ³ /min (m ³ /h)	-			160.0 (9600)			-	-
	Heating	m ³ /min (m ³ /h)	-			160.0 (9600)			-	-
Refrigerant type / amount g(oz)		-			R32 5.20k (183.4)			-		
Product dimension	Height	mm(inch)	256	(10-5/64)		1500	(59-1/16)		-	
	Width	mm(inch)	840	(33-5/64)		980	(38-37/64)		-	
	Depth	mm(inch)	840	(33-5/64)		370	(14-9/16)		-	
Product dimension (Panel)		H×W×D mm, inch	33.5×950×950		(11-1/32×37-13/32×37-13/32)		-			
Packing dimension	Height	mm(inch)	302	(11-57/64)		1642	(64-41/64)		-	
	Width	mm(inch)	898	(35-3/8)		1095	(43-7/64)		-	
	Depth	mm(inch)	898	(35-3/8)		529	(20-53/64)		-	
Weight	(NET)	kg(lb)	20	(44)		128	(282)		-	
	(GROSS)	kg(lb)	27	(60)		140	(309)		-	
	Panel (NET)	kg(lb)	5	(11)		-	-		-	
Layers limit (actually)		11 (12)			1 (2)			-		
Operation condition	Cool (DBT)	18°C ~ 32°C			-15°C ~ 46°C			-		
	Heat (DBT)	16°C ~ 30°C			-20°C ~ 24°C			-		
Max Working Pressure HP/LP Mpa (bar)		4.15/2.70 (41.5/27.0)								
P I P I N G	Pipe diameter mm (inch)	(Liquid)Ø9.52(3/8) (Gas)Ø15.88(5/8)			(Liquid)Ø12.7(1/2) (Gas)Ø25.4(1)			-		
	Connecting method	flared type			(Liquid)flared type (Gas)brazing connection			-		
	Standard length m(ft)	7.5 (24.6)			-			-		
	Pipe length range m (ft)	5 ~ 60 m (16.4 ~ 196.9)			-			-		
	Indoor unit & Outdoor unit height difference m (ft)	30 m(OD located lower) / 30 m(OD located higher) (98.4 / 98.4)			-			-		
Add gas amount g/m (oz/ft)	80 g/m (0.860)			-			-			
Pipe length for additional gas m (ft)	30m (98.4)			-			-			

*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 η_{s,c} and η_{s,h} classification is at 230V(400V) only in accordance with EN-14825. For heating, η_{s,h} 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)

EU Declaration of Conformity Document Number: ACBD-D18L12-03

Manufacturer

Name : Panasonic Corporation
Address : 1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan

Object of Declaration

< A >

Product Name : Air-Conditioner
Trade Name : Panasonic
Model Number : U-200PZH2E8; U-250PZH2E8; S-50PU2E5B; S-60PU2E5B; S-71PU2E5B; S-125PU2E5B
S-140PU2E5B; S-200PE3E5B; S-250PE3E5B; S-3650PU3E; S-6071PU3E; S-1014PU3E

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) : 2009/125/EC ErP < B >

Commission Regulation(s) : (EU) No. 2016/2281 Implementing measures for ErP Directive

Applicable Standard(s) : < C >
EN 14511-2:2013; EN 14511-3:2013

Additional Information

< D >

For translation refer to the attachment.
This DoC consists of further parts concerning other EU Directives.

27.12.2019

Kazutoyo Kagami
Date of Issue / Signature

Kazutoyo Kagami / General Manager of Development Group
Printed Name / Title

27. Dez. 2019

Peter Büll
Date of Issue / Signature

Peter Büll

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 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>.

(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	Contents of revision	Back ground of revision
1	2019.02.22		Initial release
2	2019.09.30	Change the report number "-0" to "-1"	Because the numerical value of the report was changed.
3	2019.12.27	Add "S-3650PU3E", "S-6071PU3E" and "S-1014PU3E" to the Model No. of the indoor unit	Add a new model

Information requirements for air-to-air air conditioners

Model(s):	Outdoor Unit	U-250PZH2E8
	Indoor Unit	S-60PU2E5Bx4
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	$P_{rated,c}$	25.0	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	296.2	%
Refrigeration load	$P_{design,c}$	25.0	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 _{dc}	25.0	kW	$T_j = +35\text{ °C}$	EER _d or GUE _{c,bin} / AEF _{c,bin}	3.1	%
$T_j = +30\text{ °C}$		18.4	kW	$T_j = +30\text{ °C}$		4.9	%
$T_j = +25\text{ °C}$		11.9	kW	$T_j = +25\text{ °C}$		8.6	%
$T_j = +20\text{ °C}$		7.0	kW	$T_j = +20\text{ °C}$		20.8	%
Degradation co- efficient for air conditioners**	C _{dc}	0.25	-				
Power consumption in modes other than 'active mode'							
Off mode	P _{OFF}	0.020	kW	Crankcase heater mode	P _{CK}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.020	kW	Standby mode	P _{SB}	0.020	kW
Other items							
Capacity control		variable		For air-to-air air conditioner: air flow rate, outdoor		9600	m ³ /h
Sound power level, outdoor	L _{WA}	78.0	dB				
Sound power level, indoor	L _{WA}	51.0	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 Winsbergring 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-250PZH2E8
	Indoor Unit	S-60PU2E5Bx4
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	$P_{rated,h}$	28.0	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_{s,h}$	174.1	%
Refrigeration load	$P_{design,h}$	20.0	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}	17.6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d or GUE _{h,bin} / AEF _{h,bin}	2.7	%
$T_j = +2\text{ °C}$		10.9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$		3.9	%
$T_j = +7\text{ °C}$		7.0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$		7.1	%
$T_j = +12\text{ °C}$		6.1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$		9.4	%
$T_{biv} =$ bivalent temperature		20.0	kW	$T_{biv} =$ bivalent temperature		2.2	%
$T_{OL} =$ operation limit		14.5	kW	$T_{OL} =$ operation limit		1.9	%
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}	0.020	kW	back-up heating capacity *	elbu	0.0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.020	kW	Type of energy input			
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.010	kW	Standby mode	P _{SB}	0.020	kW
Other items							
Capacity control		variable		For air-to-air heat pumps: air flow rate, outdoor		9600	m ³ /h
Sound power level, outdoor	L _{WA}	82.0	dB	For water-/brine-to-air heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger		-	m ³ /h
Sound power level, indoor	L _{WA}	51.0	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 Winsbergring 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							