



## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG07KPCA/AOYG07KPCA levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelőségét, azaz hogy a COP<sub>A2/A20</sub> ≥ 3.

Hivatkozva az „Európai Bizottság 206/2012/EU (2012. március 6.) rendelet a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a légkondicionáló berendezések és a háztartási ventilátorok környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásról” szoló rendelete 3. cikk a Környezetbarát tervezési követelmények és időütemezés (2) bekezdés a) pontjára, amely kimondja: a légkondicionáló berendezések – az egycsöves és a kétsöves légkondicionáló berendezések kivételével – meg kell felelniük az I. melléklet 2. pontjának b) alpontjában, 3. pontjának a), b) és c) alpontjában előírt követelményeknek;

E melléklet, amelyet részletesen a rendelet I. melléklet 3. pontja amely a Termékinformációs követelményeket taglaja, annak 1. táblázata szerinti, a gyártó által megadott táblázat alapja jelen igazolásnak.

A melléklet vonatkozó pontjának megjegyzés rovata szerint: A gyártónak a fenti 1. táblázatban megjelölt adatokat annyiban kell feltüntetnie a termék műszaki dokumentációjában, amennyiben az a funkcionalitás szempontjából lényeges.

Erre való hivatkozással a táblázatot csak a „funkcionalitás szempontjából lényeges” adatokkal adtuk meg.

A COP igazolást a gyártó ezen rendeletben a fent leírt módon adja meg a vonatkozó adatokat:

### Information sheet (Lot.10)

This information includes the results of calculation of the seasonal energy consumption and efficiency for air conditioner in regards to ErP pursuant to the Commission Regulation(EU) No.206/2012 and No.626/2011.  
Information to identify the model(s) to which the information relates to:

TYPE : AIR CONDITIONER  
: SINGLE SPLIT  
: WALL MOUNTED  
Indoor unit(s) : ASYG07KPCA  
Outdoor unit : AOYG07KPCA  
BRAND : FUJITSU

N/A = Not Applicable

Function	Yes	Average	Yes
Cooling	Yes	Warmer	Yes
Heating	Yes	Colder	No

Design load				Seasonal efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Cooling	P <sub>designc</sub>	2.0	kW	Cooling	SEER	6.70	-
Heating/Average	P <sub>designh</sub>	2.2	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.00	-
Heating/Warmer	P <sub>designh</sub>	1.2	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	5.00	-
Heating/Colder	P <sub>designh</sub>	N/A	kW	Heating/Colder	SCOP/C	N/A	-

Cooling				Cooling			
Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27 (19) °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>				Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27 (19) °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T <sub>j</sub> = 35°C	P <sub>dc</sub>	2.00	kW	T <sub>j</sub> = 35°C	EER <sub>d</sub>	4.17	-
T <sub>j</sub> = 30°C	P <sub>dc</sub>	1.47	kW	T <sub>j</sub> = 30°C	EER <sub>d</sub>	6.40	-
T <sub>j</sub> = 25°C	P <sub>dc</sub>	1.17	kW	T <sub>j</sub> = 25°C	EER <sub>d</sub>	9.00	-
T <sub>j</sub> = 20°C	P <sub>dc</sub>	1.16	kW	T <sub>j</sub> = 20°C	EER <sub>d</sub>	10.54	-

Heating/Average							
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = -7°C	Pdh	1.95	kW	Tj = -7°C	COPd	2.46	-
Tj = 2°C	Pdh	1.18	kW	Tj = 2°C	COPd	4.08	-
Tj = 7°C	Pdh	0.76	kW	Tj = 7°C	COPd	5.07	-
Tj = 12°C	Pdh	0.88	kW	Tj = 12°C	COPd	6.28	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	1.95	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.46	-
Tj = operating limit	Pdh	2.13	kW	Tj = operating limit	COPd	2.24	-

Heating/Warmer							
Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = 2°C	Pdh	1.18	kW	Tj = 2°C	COPd	4.08	-
Tj = 7°C	Pdh	0.76	kW	Tj = 7°C	COPd	5.07	-
Tj = 12°C	Pdh	0.88	kW	Tj = 12°C	COPd	6.28	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	1.18	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	4.08	-
Tj = operating limit	Pdh	2.13	kW	Tj = operating limit	COPd	2.24	-

Heating/Colder							
Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = -7°C	Pdh	N/A	kW	Tj = -7°C	COPd	N/A	-
Tj = 2°C	Pdh	N/A	kW	Tj = 2°C	COPd	N/A	-
Tj = 7°C	Pdh	N/A	kW	Tj = 7°C	COPd	N/A	-
Tj = 12°C	Pdh	N/A	kW	Tj = 12°C	COPd	N/A	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	N/A	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	N/A	-
Tj = operating limit	Pdh	N/A	kW	Tj = operating limit	COPd	N/A	-
Tj = -15°C	Pdh	N/A	kW	Tj = -15°C	COPd	N/A	-

Bivalent temperature				Operating limit temperature			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Heating/Average	Tbiv	-7	°C	Heating/Average	Tol	-15	°C
Heating/Warmer	Tbiv	2	°C	Heating/Warmer	Tol	-15	°C
Heating/Colder	Tbiv	N/A	°C	Heating/Colder	Tol	N/A	°C

Cycling interval capacity				Cycling interval efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
For cooling	Pcycc	N/A	kW	For cooling	EERcyc	N/A	-
For heating	Pcyh	N/A	kW	For heating	COPcyc	N/A	-
Degradation coefficient cooling	Cdc	0.25	-	Degradation coefficient heating	Cdh	0.25	-

Electric power input in power modes other than 'active mode'				Annual electricity consumption			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Off mode (Cooling/Heating)	P <sub>OFF</sub>	5.0/5.0	W	Cooling	Q <sub>CF</sub>	104	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	P <sub>SB</sub>	5.0/5.0	W	Heating/Average	Q <sub>HE</sub>	769	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	P <sub>TO</sub>	1.0/9.0	W	Heating/Warmer	Q <sub>HE</sub>	330	kWh/a
Crankcase heater mode (Cooling/Heating)	P <sub>CK</sub>	0.0/0.0	W	Heating/Colder	Q <sub>HE</sub>	N/A	kWh/a

Capacity control		Other items			
Item	Y/N	Item	Symbol	Value	Unit
Fixed	No	Sound power level (Indoor/Outdoor)	L <sub>WA</sub>	57.0/57.0	dB(A)
Staged	No	Global warming potential	GWP	675	kgCO <sub>2</sub> eq.
Variable	Yes	Rated air flow (Indoor/Outdoor)	-	580/1650	m <sup>3</sup> /h

Contact details for obtaining more information	FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, 213-8502, Japan
--	---

V20121214

tehát  $COP_{A2/A20} = 4,08$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2019. július 9.

Aláírás:

Név:

Katona Zoltán  
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.

2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.

Adószám: 13848725-2-13

Bsz: 14100000-22078949-01000008

7.