



## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG09KPCA/AOYG09KPCA levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelőségét, azaz hogy a COPA2/A20 ≥ 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 végrahajtásról*” szóló 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) alpunktjában, 3. pontjának a), b) és c) alpunktjában 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 funkcionális szempontjából lényeges.*

Erre való hivatkozással a táblázatot csak a „*funkcionális 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:

AIR CONDITIONER	
TYPE	: SINGLE SPLIT
	WALL MOUNTED
Indoor unit(s)	: ASYG09KPCA
Outdoor unit	: AOYG09KPCA
BRAND	: FUJITSU

N/A = Not Applicable

Function			
Cooling	Yes	Average	Yes
Heating	Yes	Warmer	Yes
		Colder	No

Design load				Seasonal efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Cooling	Pdesignc	2.5	kW	Cooling	SEER	6.70	-
Heating/Average	Pdesignh	2.4	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.00	-
Heating/Warmer	Pdesignh	1.3	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	5.10	-
Heating/Colder	Pdesignh	N/A	kW	Heating/Colder	SCOP/C	N/A	-

Cooling				Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27 (19) °C and outdoor temperature Tj				Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27 (19) °C and outdoor temperature Tj			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = 35°C	Pdc	2.50	kW	Tj = 35°C	EER d	3.52	-	Tj = 35°C	EER d	3.52	-
Tj = 30°C	Pdc	1.84	kW	Tj = 30°C	EER d	5.26	-	Tj = 30°C	EER d	5.26	-
Tj = 25°C	Pdc	1.18	kW	Tj = 25°C	EER d	9.11	-	Tj = 25°C	EER d	9.11	-
Tj = 20°C	Pdc	1.18	kW	Tj = 20°C	EER d	11.80	-	Tj = 20°C	EER d	11.80	-

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	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = -7°C	Pdh	2.12	kW	Tj = -7°C				COPd		2.25	-
Tj = 2°C	Pdh	1.29	kW	Tj = 2°C				COPd		4.16	-
Tj = 7°C	Pdh	0.83	kW	Tj = 7°C				COPd		5.19	-
Tj = 12°C	Pdh	0.88	kW	Tj = 12°C				COPd		6.28	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2.12	kW	Tj = bivalent temperature				COPd		2.25	-
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	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = 2°C	Pdh	1.30	kW	Tj = 2°C				COPd		4.19	-
Tj = 7°C	Pdh	0.84	kW	Tj = 7°C				COPd		5.22	-
Tj = 12°C	Pdh	0.88	kW	Tj = 12°C				COPd		6.29	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	1.30	kW	Tj = bivalent temperature				COPd		4.19	-
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	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	Pcych	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>CE</sub>	131	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	P <sub>SB</sub>	5.0/5.0	W	Heating/Average	Q <sub>HE</sub>	840	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	P <sub>TO</sub>	1.0/9.0	W	Heating/Warmer	Q <sub>HE</sub>	356	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	Symbol	Y/N		Item	Symbol	Value	Unit
Fixed		No		Sound power level (Indoor/Outdoor)	L <sub>WA</sub>	58.0/59.0	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

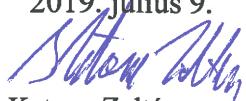
Contact details for obtaining more information	FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, 213-8502, Japan
--	---

**tehát COP<sub>A2/A20</sub> = 4,16**

**azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.**

Dátum: 2019. július 9.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán  
gépészszmérnök

Columbus Klimaértékesítő Kft.  
2142 Nagytárcsa, Pesti út 15.  
Adószám: 13848725-2-13  
Bsn.: 14100000-220/8849-01000008  
7.

