



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG12KPCA/AOYG12KPCA 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 kétcsöves légkondicionáló berendezések kivételével – meg kell felelniük az I. melléklet 2. pontjának b) alpunktában, 3. pontjának a), b) és c) alpunktában 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)	ASYG12KPCA
Outdoor unit	AOYG12KPCA
BRAND	FUJITSU

N/A = Not Applicable

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

Design load				Seasonal efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Cooling	Pdesignc	3.4	kW	Cooling	SEER	6.30	-
Heating/Average	Pdesignh	2.5	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.10	-
Heating/Warmer	Pdesignh	1.3	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	4.90	-
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	3.40	kW	Tj = 35°C	EER d	3.40	-				
Tj = 30°C	Pdc	2.51	kW	Tj = 30°C	EER d	5.01	-				
Tj = 25°C	Pdc	1.61	kW	Tj = 25°C	EER d	8.48	-				
Tj = 20°C	Pdc	1.20	kW	Tj = 20°C	EER d	9.92	-				

Heating/Average				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	2.21	kW	Tj = -7°C	COPd	2.35	-
Tj = 2°C	Pdh	1.35	kW	Tj = 2°C	COPd	4.35	-
Tj = 7°C	Pdh	0.87	kW	Tj = 7°C	COPd	5.12	-
Tj = 12°C	Pdh	0.97	kW	Tj = 12°C	COPd	6.06	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2.21	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.35	-
Tj = operating limit	Pdh	2.47	kW	Tj = operating limit	COPd	2.27	-

Heating/Warmer				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	1.35	kW	Tj = 2°C	COPd	4.35	-
Tj = 7°C	Pdh	0.87	kW	Tj = 7°C	COPd	5.12	-
Tj = 12°C	Pdh	0.97	kW	Tj = 12°C	COPd	6.06	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	1.35	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	4.35	-
Tj = operating limit	Pdh	2.47	kW	Tj = operating limit	COPd	2.27	-

Heating/Colder				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	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)	Poff	5.0/5.0	W	Cooling	Qce	189	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	Psb	5.0/5.0	W	Heating/Average	Qhe	853	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	Pto	2.0/9.0	W	Heating/Warmer	Qhe	380	kWh/a
Crankcase heater mode (Cooling/Heating)	Pck	0.0/0.0	W	Heating/Colder	Qhe	N/A	kWh/a

Capacity control				Other items			
Item	Y/N	Item	Symbol	Value	Unit		
Fixed	No	Sound power level (Indoor/Outdoor)	LWA	59.0/62.0	dB(A)		
Staged	No	Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.		
Variable	Yes	Rated air flow (Indoor/Outdoor)	-	630/1700	m ³ /h		

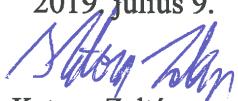
Contact details for obtaining more information	FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, 213-8502, Japan
--	---

tehát COP_{A2/A20} = 4,35

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2019. július 9.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán
gépészmeérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.

2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.

Adószám: 13849725-2-13

Belszám: 14100000-22078949-01000008