



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG024KLCA/AOYG24KLCA levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelőségét, azaz hogy a COP_{A2/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 végrehajtásról” szülő 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:

AIR CONDITIONER
 TYPE : SINGLE SPLIT
 WALL MOUNTED
 Indoor unit(s) : ASYG24KLCA
 Outdoor unit : AOYG24KLCA
 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	P _{designc}	7.1	kW	Cooling	SEER	7.10	-
Heating/Average	P _{designh}	7.1	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.00	-
Heating/Warmer	P _{designh}	3.8	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	6.40	-
Heating/Colder	P _{designh}	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
Tj = 35°C	Pdc	7.10	kW	Tj = 35°C	EER d	2.93	-
Tj = 30°C	Pdc	5.20	kW	Tj = 30°C	EER d	4.95	-
Tj = 25°C	Pdc	3.30	kW	Tj = 25°C	EER d	8.05	-
Tj = 20°C	Pdc	1.60	kW	Tj = 20°C	EER d	15.24	-

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	6.20	kW	Tj = -7°C	COPd	2.23	-
Tj = 2°C	Pdh	3.80	kW	Tj = 2°C	COPd	3.80	-
Tj = 7°C	Pdh	2.40	kW	Tj = 7°C	COPd	6.00	-
Tj = 12°C	Pdh	1.10	kW	Tj = 12°C	COPd	7.33	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	6.20	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.23	-
Tj = operating limit	Pdh	6.20	kW	Tj = operating limit	COPd	2.17	-

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	3.80	kW	Tj = 2°C	COPd	3.80	-
Tj = 7°C	Pdh	2.40	kW	Tj = 7°C	COPd	6.00	-
Tj = 12°C	Pdh	1.10	kW	Tj = 12°C	COPd	7.33	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	3.80	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3.80	-
Tj = operating limit	Pdh	6.20	kW	Tj = operating limit	COPd	2.17	-

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	COP d	N/A	-
Tj = 12°C	Pdh	N/A	kW	Tj = 12°C	COP d	N/A	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	N/A	kW	Tj = bivalent temperature	COP d	N/A	-
Tj = operating limit	Pdh	N/A	kW	Tj = operating limit	COP d	N/A	-
Tj=-15°C	Pdh	N/A	kW	Tj = -15°C	COP d	N/A	-

Bivalent temperature				Operating limit temperature			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Heating/Average	T _{biv}	-7	°C	Heating/Average	T _{oi}	-15	°C
Heating/Warmer	T _{biv}	2	°C	Heating/Warmer	T _{oi}	-15	°C
Heating/Colder	T _{biv}	N/A	°C	Heating/Colder	T _{oi}	N/A	°C

Cycling interval capacity				Cycling interval efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
For cooling	P _{cycc}	N/A	kW	For cooling	EER _{cycc}	N/A	-
For heating	P _{cyh}	N/A	kW	For heating	COP _{cycc}	N/A	-
Degradation coefficient cooling	C _{dc}	0.25	-	Degradation coefficient heating	C _{dh}	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 _{OFF}	4.0/5.0	W	Cooling	Q _{CE}	350	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	P _{SB}	4.0/5.0	W	Heating/Average	Q _{HE}	2485	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	P _{TO}	1.0/3.0	W	Heating/Warmer	Q _{HE}	832	kWh/a
Crankcase heater mode (Cooling/Heating)	P _{CK}	0.0/0.0	W	Heating/Colder	Q _{HE}	N/A	kWh/a

Capacity control		Other items			
Item	Y/N	Item	Symbol	Value	Unit
Fixed	No	Sound power level (Indoor/Outdoor)	L _{WA}	64.0/65.0	dB(A)
Staged	No	Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Variable	Yes	Rated air flow (Indoor/Outdoor)	-	1040/2885	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} = 3,8

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2021. május 11.

Aláírás:

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 14100000-22078949-01000008
8.