



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG12KMCC/AOYG12KMCC levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelését, 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 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:

AIR CONDITIONER
TYPE : SINGLE SPLIT
WALL MOUNTED
indoor unit(s) : ASYG12KMCC
outdoor unit : AOYG12KMCC
BRAND : FUJITSU

N/A = Not Applicable

Function				Seasonal efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Cooling		Yes		Average		Yes	
Heating		Yes		Warmer		Yes	
				Colder		No	
Design load				Seasonal efficiency			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Cooling	Pdesignc	3.4	kW	Cooling	SEER	7.30	-
Heating/Average	Pdesignc	2.5	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.40	-
Heating/Warmer	Pdesignc	1.3	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	5.40	-
Heating/Colder	Pdesignc	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	3.40	kW	Tj = 35°C	EERd	3.65	-
Tj = 30°C	Pdc	2.51	kW	Tj = 30°C	EERd	5.65	-
Tj = 25°C	Pdc	1.61	kW	Tj = 25°C	EERd	9.10	-
Tj = 20°C	Pdc	1.13	kW	Tj = 20°C	EERd	13.90	-

Heating/Average							
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature Tj				Declared capacity for heating/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	3.11	-
Tj = 2°C	Pdh	1.35	kW	Tj = 2°C	COPd	4.25	-
Tj = 7°C	Pdh	0.87	kW	Tj = 7°C	COPd	5.65	-
Tj = 12°C	Pdh	0.85	kW	Tj = 12°C	COPd	6.72	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2.21	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3.11	-
Tj = operating limit	Pdh	2.14	kW	Tj = operating limit	COPd	2.71	-

Heating/Warmer							
Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature Tj				Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature Tj			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Tj = 2°C	Pdh	1.34	kW	Tj = 2°C	COPd	4.25	-
Tj = 7°C	Pdh	0.86	kW	Tj = 7°C	COPd	5.55	-
Tj = 12°C	Pdh	0.85	kW	Tj = 12°C	COPd	6.64	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	1.34	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	4.25	-
Tj = operating limit	Pdh	2.14	kW	Tj = operating limit	COPd	2.71	-

Heating/Colder							
Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20 ° C and outdoor temperature Tj				Declared capacity for heating/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	T _{biv}	-7	°C	Heating/Average	T _{ol}	-15	°C
Heating/Warmer	T _{biv}	2	°C	Heating/Warmer	T _{ol}	-15	°C
Heating/Colder	T _{biv}	N/A	°C	Heating/Colder	T _{ol}	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 _{cycc}	N/A	kW	For heating	COP _{cycc}	N/A	-
Degradation coefficient cooling	C _{dc}	0.25	-	Degradation coefficient cooling	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}	5.0/5.0	W	Cooling	Q _{CE}	163	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	P _{SB}	5.0/5.0	W	Heating/Average	Q _{HE}	795	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	P _{TO}	1.0/11.0	W	Heating/Warmer	Q _{HE}	347	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 _{RA}	55.0/65.0	dB(A)
Staged	No	Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Variable	Yes	Rated air flow (Indoor/Outdoor)	-	700/1700	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} = 4,25

SCOP = 4,4

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2021. szeptember 9.

Aláírás:

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz: 14100000-22078849-01000008
7.