



COLUMBUS KLÍMA

MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG014KMTA/AOYG14KMTA 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 „funktionalitás 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) : ASYG14KMTA
Outdoor unit : AOYG14KMTA
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}	4.2	kW	Cooling	SEER	6.90	-
Heating/Average	P _{designh}	4.0	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.10	-
Heating/Warmer	P _{designh}	2.1	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	5.62	-
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	4.20	kW	Tj = 35°C	EER d	3.44	-
Tj = 30°C	Pdc	3.09	kW	Tj = 30°C	EER d	5.10	-
Tj = 25°C	Pdc	1.99	kW	Tj = 25°C	EER d	8.75	-
Tj = 20°C	Pdc	1.21	kW	Tj = 20°C	EER d	12.20	-

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	3.54	kW	Tj = -7°C	COPd	2.45	-
Tj = 2°C	Pdh	2.15	kW	Tj = 2°C	COPd	3.97	-
Tj = 7°C	Pdh	1.38	kW	Tj = 7°C	COPd	5.81	-
Tj = 12°C	Pdh	0.96	kW	Tj = 12°C	COPd	6.50	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	3.54	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.45	-
Tj = operating limit	Pdh	3.33	kW	Tj = operating limit	COPd	2.50	-

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	2.14	kW	Tj = 2°C	COPd	3.93	-
Tj = 7°C	Pdh	1.38	kW	Tj = 7°C	COPd	5.81	-
Tj = 12°C	Pdh	0.96	kW	Tj = 12°C	COPd	6.54	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2.14	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3.93	-
Tj = operating limit	Pdh	3.33	kW	Tj = operating limit	COPd	2.50	-

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	Tbiv	-7	°C	Heating/Average	Toi	-15	°C
Heating/Warmer	Tbiv	2	°C	Heating/Warmer	Toi	-15	°C
Heating/Colder	Tbiv	N/A	°C	Heating/Colder	Toi	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 _{OFF}	5.0/5.0	W	Cooling	Q _{CE}	213	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	P _{SB}	5.0/5.0	W	Heating/Average	Q _{HE}	1367	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	P _{TO}	1.0/12.0	W	Heating/Warmer	Q _{HE}	533	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}	43.0/50.0	dB(A)
Staged	No	Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Variable	Yes	Rated air flow (Indoor/Outdoor)	-	770/1850	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 3,97$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. november 23.

Aláírás:

Név:

Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 14100000-22078949-01000008
7.