



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG018KLCA/AOYG18KLCA 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:

TYPE : AIR CONDITIONER
: SINGLE SPLIT
: WALL MOUNTED
Indoor unit(s) : ASYG18KLCA
Outdoor unit : AOYG18KLCA
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}	5.2	kW	Cooling	SEER	7.20	-
Heating/Average	P _{designh}	4.8	kW	Heating/Average	SCOP/A	4.30	-
Heating/Warmer	P _{designh}	2.5	kW	Heating/Warmer	SCOP/W	6.30	-
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 T _j				Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27 (19) °C and outdoor temperature T _j			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T _j = 35°C	Pdc	5.20	kW	T _j = 35°C	EER d	3.09	-
T _j = 30°C	Pdc	3.80	kW	T _j = 30°C	EER d	5.21	-
T _j = 25°C	Pdc	2.40	kW	T _j = 25°C	EER d	6.73	-
T _j = 20°C	Pdc	1.10	kW	T _j = 20°C	EER d	13.75	-

Heating/Average							
Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j				Declared coefficient of performance/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T _j = -7°C	Pdh	4.20	kW	T _j = -7°C	COPd	2.75	-
T _j = 2°C	Pdh	2.50	kW	T _j = 2°C	COPd	4.20	-
T _j = 7°C	Pdh	1.60	kW	T _j = 7°C	COPd	5.82	-
T _j = 12°C	Pdh	0.80	kW	T _j = 12°C	COPd	6.96	-
T _j = bivalent temperature	Pdh	4.20	kW	T _j = bivalent temperature	COPd	2.75	-
T _j = operating limit	Pdh	3.90	kW	T _j = operating limit	COPd	2.50	-

Heating/Warmer							
Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j				Declared coefficient of performance/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T _j = 2°C	Pdh	2.50	kW	T _j = 2°C	COPd	4.20	-
T _j = 7°C	Pdh	1.60	kW	T _j = 7°C	COPd	5.82	-
T _j = 12°C	Pdh	0.80	kW	T _j = 12°C	COPd	6.96	-
T _j = bivalent temperature	Pdh	2.50	kW	T _j = bivalent temperature	COPd	4.20	-
T _j = operating limit	Pdh	3.90	kW	T _j = operating limit	COPd	2.50	-

Heating/Colder							
Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j				Declared coefficient of performance/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T _j = -7°C	Pdh	N/A	kW	T _j = -7°C	COPd	N/A	-
T _j = 2°C	Pdh	N/A	kW	T _j = 2°C	COPd	N/A	-
T _j = 7°C	Pdh	N/A	kW	T _j = 7°C	COP d	N/A	-
T _j = 12°C	Pdh	N/A	kW	T _j = 12°C	COP d	N/A	-
T _j = bivalent temperature	Pdh	N/A	kW	T _j = bivalent temperature	COP d	N/A	-
T _j = operating limit	Pdh	N/A	kW	T _j = operating limit	COP d	N/A	-
T _j = -15°C	Pdh	N/A	kW	T _j = -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	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	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}	4.0/4.0	W	Cooling	Q _{CE}	253	kWh/a
Standby mode (Cooling/Heating)	P _{SB}	4.0/4.0	W	Heating/Average	Q _{HE}	1563	kWh/a
Thermostat-off mode (Cooling/Heating)	P _{TO}	1.0/3.0	W	Heating/Warmer	Q _{HE}	556	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}	60.0/61.0	dB(A)
Staged	No	Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
Variable	Yes	Rated air flow (Indoor/Outdoor)	-	865/1830	m ³ /h

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

tehát $COP_{A2/A20} = 4,2$

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.