



COLUMBUS KLÍMA

MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-Art-120AE2-B 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 kétcsöves 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 requirements							
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					
		SPLIT					
		WALL-MOUNTED					
Indoor unit(s)	:	FSAIF-Art-120AE2-B					
Outdoor unit	:	FSO AIF-Art-120AE2					
Brand	:	FISHER					
Function (indicate if present)				if fuction includes heating : Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.			
cooling		Y		Average (mandatory)		Y	
heating		Y		Warmer (if designated)		N	
				Colder (if designated)		N	
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
Design load				Seasonal efficiency			
cooling	Pdesignnc	3,5	kW	cooling	SEER	6,9	-
heating/Average	Pdesignnh	2,7	kW	heating/Average	SCOP/A	4,1	-

heating/Warmer	Pdesignh	x,x	kW	heating/Warmer	SCOP/W	x,x	-
heating/Colder	Pdesignh	x,x	kW	heating/Colder	SCOP/C	x,x	-
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	3,500	kW	Tj = 35°C	EERd	3,15	-
Tj = 30°C	Pdc	2,483	kW	Tj = 30°C	EERd	5,21	-
Tj = 25°C	Pdc	1,661	kW	Tj = 25°C	EERd	8,31	-
Tj = 20°C	Pdc	1,340	kW	Tj = 20°C	EERd	13,96	-
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	2,389	kW	Tj = -7°C	COPd	2,70	-
Tj = 2°C	Pdh	1,455	kW	Tj = 2°C	COPd		-
Tj = 7°C	Pdh	0,897	kW	Tj = 7°C	COPd	5,31	-
Tj = 12°C	Pdh	1,040	kW	Tj = 12°C	COPd	6,46	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2,389	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,70	-
Tj = operating limit	Pdh	1,614	kW	Tj = operating limit	COPd	1,93	-
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	x,x	kW	Tj = 2°C	COPd	x,x	-
Tj = 7°C	Pdh	x,x	kW	Tj = 7°C	COPd	x,x	-
Tj = 12°C	Pdh	x,x	kW	Tj = 12°C	COPd	x,x	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	x,x	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	x,x	-
Tj = operating limit	Pdh	x,x	kW	Tj = operating limit	COPd	x,x	-
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	x,x	kW	Tj = -7°C	COPd	x,x	-
Tj = 2°C	Pdh	x,x	kW	Tj = 2°C	COPd	x,x	-
Tj = 7°C	Pdh	x,x	kW	Tj = 7°C	COPd	x,x	-
Tj = 12°C	Pdh	x,x	kW	Tj = 12°C	COPd	x,x	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	x,x	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	x,x	-
Tj = operating limit	Pdh	x,x	kW	Tj = operating limit	COPd	x,x	-
Tj = -20°C	Pdh	x,x	kW	Tj = -20°C	COPd	x,x	-
Bivalent temperature				Operating limit temperature			
heating/Average	Tbiv	-7	°C	heating/Average	Tol	-15	°C
heating/Warmer	Tbiv	x	°C	heating/Warmer	Tol	x	°C
heating/Colder	Tbiv	x	°C	heating/Colder	Tol	x	°C

Cycling interval capacity				Cycling interval efficiency			
for cooling	P _{cyc}	x,x	kW	heating/Average	EER _{cyc}	x,x	-
for heating	P _{ych}	x,x	kW	heating/Warmer	COP _{cyc}	x,x	-
Degradation co-efficient cooling	C _{dc}	0,25	-	Degradation co-efficient heating	C _{dc}	0,25	-
Electric power input in power modes other than 'active mode'				Annual electricity consumption			
off mode	P _{off}	0,001	kW	cooling	Q _{CE}	178	kWh/a
standby mode	P _{sb}	0,001	kW	heating/Average	Q _{he}	922	kWh/a
thermostat-off mode	P _{to}	0,025	kW	heating/Warmer	Q _{he}	x,x	kWh/a
crankcase heater mode	P _{ck}	0	kW	heating/Colder	Q _{he}	x	kWh/a
Capacity control(indicate one of the options)				Other items			
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
fixed	Y/N			Sound power level (indoor/outdoor)	LWA	49/60	dB(A)
staged	Y/N			Global warming potential	GWP	2088	kgCO ₂ eq
variable	Y			Rated air flow (indoor/outdoor)	-	500/2000	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 4,28$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2016. június 9.

Aláírás:



Név: Váradi György
Ügyvezető igazgató

Columbus Klímaértékesítő Kft
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 58600551-11185534