

# COLUMBUS KLÍMA

## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-Art-90AE2-B levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelőségét, azaz hogy a  $COPA2/A20 \geq 3$ .

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 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:							
AIR CONDITIONER							
TYPE	: SPLIT						
	WALL-MOUNTED						
Indoor unit(s)	: FSAIF-Art-90AE2-B						
Outdoor unit	: FSOAIF-Art-90AE2						
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	Pdesignc	2,6	kW	cooling	SEER	7,4	-
heating/Average	Pdesignh	2,3	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	2,600	kW	Tj = 35°C	EERd	3,88	-
Tj = 30°C	Pdc	1,861	kW	Tj = 30°C	EERd	5,49	-
Tj = 25°C	Pdc	1,292	kW	Tj = 25°C	EERd	9,36	-
Tj = 20°C	Pdc	1,248	kW	Tj = 20°C	EERd	14,51	-
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	2,035	kW	Tj = -7°C	COPd	2,66	-
Tj = 2°C	Pdh	1,278	kW	Tj = 2°C	COPd	4,27	-
Tj = 7°C	Pdh	0,808	kW	Tj = 7°C	COPd	4,90	-
Tj = 12°C	Pdh	0,848	kW	Tj = 12°C	COPd	6,38	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2,035	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,66	-
Tj = operating limit	Pdh	1,695	kW	Tj = operating limit	COPd	2,01	-
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	Pcycc	x,x	kW	heating/Average	EERcyc	x,x	-
for heating	Pcyh	x,x	kW	heating/Warmer	COPcyc	x,x	-

Degradation co-efficient cooling	Cdc	0,25	-	Degradation co-efficient heating	Cdc	0,25	-
Electric power input in power modes other than 'active mode'				Annual electricity consumption			
off mode	Poff	0,001	kW	cooling	Q <sub>CE</sub>	123	kWh/a
standby mode	Psb	0,001	kW	heating/Average	Q <sub>he</sub>	785	kWh/a
thermostat-off mode	Pto	0,025	kW	heating/Warmer	Q <sub>he</sub>	x	kWh/a
crankcase heater mode	Pck	0	kW	heating/Colder	Q <sub>he</sub>	x	kWh/a
Capacity control(indicate one of the options)				Other items			
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
fixed		N		Sound power level (indoor/outdoor)	LWA	51/58	dB(A)
staged		N		Global warning potential	GWP	2088	kgCO <sub>2</sub> eq
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	400/1900	m <sup>3</sup> /h

tehát  $COP_{A2/A20} = 4,27$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2016. június 22.

Aláírás:  Columbus Klímaértékesítő  
 2142 Nagytarcsa, Pesti út 15  
 Adószám: 13848725-2-17  
 Bsz.: 58600551-111855  
 Név: Váradi György  
 Ügyvezető igazgató

