



## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-SU-243AE3/FSOAI-SU-243AE3 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-SU-243AE3  
Outdoor unit : FSOAIF-SU-243AE3  
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
<b>Design load</b>				<b>Seasonal efficiency</b>			
cooling	Pdesignc	7,0	kW	cooling	SEER	6,1	-
heating/Average	Pdesignh	4,8	kW	heating/Average	SCOP/A	4,0	-
heating/Warmer	Pdesignh	x,x	kW	heating/Warmer	SCOP/W	x,x	-
heating/Colder	Pdesignh	x,x	kW	heating/Colder	SCOP/C	x,x	-
<b>Declared capacity(*) for cooling, at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj</b>				<b>Declared energy efficiency ratio(*), at indoor temperature 27(19)°C and outdoor temperature Tj</b>			
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
Tj = 35°C	Pdc	7,000	kW	Tj = 35°C	EERd	2,76	-
Tj = 30°C	Pdc	4,913	kW	Tj = 30°C	EERd	4,29	-
Tj = 25°C	Pdc	3,055	kW	Tj = 25°C	EERd	7,37	-
Tj = 20°C	Pdc	2,580	kW	Tj = 20°C	EERd	11,83	-
<b>Declared capacity(*) for heating/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>				<b>Declared coefficient of performance(*)/Average season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
Tj = -7°C	Pdh	4,246	kW	Tj = -7°C	COPd	2,72	-
Tj = 2°C	Pdh	2,634	kW	Tj = 2°C	COPd	3,89	-
Tj = 7°C	Pdh	1,817	kW	Tj = 7°C	COPd	5,10	-
Tj = 12°C	Pdh	2,115	kW	Tj = 12°C	COPd	6,62	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	4,246	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,72	-
Tj = operating limit	Pdh	4,650	kW	Tj = operating limit	COPd	2,30	-
<b>Declared capacity(*) for heating/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>				<b>Declared coefficient of performance(*)/Warmer season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
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	-
<b>Declared capacity(*) for heating/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>				<b>Declared coefficient of performance(*)/Colder season, at indoor temperature 20°C and outdoor temperature Tj</b>			
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>	402	kWh/a
standby mode	Psb	0,001	kW	heating/Average	Qhe	1680	kWh/a
thermostat-off mode	Pto	0,018	kW	heating/Warmer	Qhe	x	kWh/a
crankcase heater mode	Pck	0	kW	heating/Colder	Qhe	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	59/67	dB(A)
staged		Y/N		Global warming potential	GWP	675	kgCO <sub>2</sub> eq
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	980/3000	m <sup>3</sup> /h

tehát  $COP_{A2/A20} = 3,89$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. június 6.

Aláírás:

Név:

  
Katona Zoltán  
gépészmérnök

**Columbus Klímaértékesítő Kft.**  
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.  
Adószám: 13848725-2-13  
Bsz.: 14100000-22078949-01000008  
10.