



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-NORD-93AE3 / FSOAIF-NORD-93AE3 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 „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.206/2013 and No.626/2013. Information to identify the model(s) to which the information relates to:							
AIR CONDITIONER							
TYPE		: Split type					
Indoor unit(s)		: FSAIF-NORD-93AE3					
Outdoor unit		: FSOAIF-NORD-93AE3					
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	P _{designc}	2,6	kW	cooling	SEER	9,2	-
heating/Average	P _{designh}	2,2	kW	heating/Average	SCOP/A	5,3	-

heating/Warmer	Pdesignh	3,0	kW	heating/Warmer	SCOP/W	6,0	-
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	2,602	kW	Tj = 35°C	EERd	5,12	-
Tj = 30°C	Pdc	1,935	kW	Tj = 30°C	EERd	7,66	-
Tj = 25°C	Pdc	1,177	kW	Tj = 25°C	EERd	10,13	-
Tj = 20°C	Pdc	0,838	kW	Tj = 20°C	EERd	17,50	-
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	1,949	kW	Tj = -7°C	COPd	3,66	-
Tj = 2°C	Pdh	1,288	kW	Tj = 2°C	COPd	5,47	-
Tj = 7°C	Pdh	0,811	kW	Tj = 7°C	COPd	6,36	-
Tj = 12°C	Pdh	0,940	kW	Tj = 12°C	COPd	7,67	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	1,949	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3,66	-
Tj = operating limit	Pdh	2,967	kW	Tj = operating limit	COPd	2,77	-
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	3,015	kW	Tj = 2°C	COPd	3,70	-
Tj = 7°C	Pdh	2,090	kW	Tj = 7°C	COPd	5,36	-
Tj = 12°C	Pdh	0,917	kW	Tj = 12°C	COPd	7,44	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	3,015	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3,70	-
Tj = operating limit	Pdh	3,015	kW	Tj = operating limit	COPd	3,70	-
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 = -15°C	Pdh	x,x	kW	Tj = -15°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 _{CE}	98	kWh/a
standby mode	Psb	0,001	kW	heating/Average	Qhe	620	kWh/a
thermostat-off mode	Pto	0,012	kW	heating/Warmer	Qhe	702	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	59/60	dB(A)
staged		Y/N		Global warning potential	GWP	675	kgCO ₂ eq
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	x/x	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 5,67$

$SCOP = 5,3$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2022. május 17.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 11784009-22238612
17.