



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-BL-181FE3/FSOAIF-BL-181FE3 levegő-levegő hőszivattyú COP / SCOP megfelelőségét, azaz hogy a $COP A2/A20 \geq 3$, $SCOP \geq 3,4$.

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 UNIT
Indoor unit(s) : FSAIF-BL-181FE3
Outdoor unit : FSOAIF-BL-181FE3
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)	Y
		Colder (if designated)	Y

Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
Design load				Seasonal efficiency			
cooling	Pdesignc	5,100	kW	cooling	SEER	8,50	-
heating/Average	Pdesignh	4,500	kW	heating/Average	SCOP/A	4,60	-
heating/Warmer	Pdesignh	5,2	kW	heating/Warmer	SCOP/W	5,1	-
heating/Colder	Pdesignh	5,1	kW	heating/Colder	SCOP/C	3,4	-

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	5,103	kW	Tj = 35°C	EERd	4,08	-
Tj = 30°C	Pdc	3,881	kW	Tj = 30°C	EERd	5,84	-
Tj = 25°C	Pdc	2,425	kW	Tj = 25°C	EERd	10,10	-
Tj = 20°C	Pdc	1,184	kW	Tj = 20°C	EERd	17,67	-

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	3,982	kW	Tj = -7°C	COPd	2,96	-
Tj = 2°C	Pdh	2,629	kW	Tj = 2°C	COPd	4,77	-
Tj = 7°C	Pdh	1,575	kW	Tj = 7°C	COPd	5,57	-
Tj = 12°C	Pdh	1,001	kW	Tj = 12°C	COPd	6,67	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	3,982	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,96	-
Tj = operating limit	Pdh	4,371	kW	Tj = operating limit	COPd	2,41	-

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	5,204	kW	Tj = 2°C	COPd	2,811	-
Tj = 7°C	Pdh	3,373	kW	Tj = 7°C	COPd	4,968	-
Tj = 12°C	Pdh	1,473	kW	Tj = 12°C	COPd	6,461	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	5,204	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,811	-
Tj = operating limit	Pdh	5,204	kW	Tj = operating limit	COPd	2,811	-

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	3,311	kW	Tj = -7°C	COPd	3,344	-
Tj = 2°C	Pdh	1,803	kW	Tj = 2°C	COPd	4,079	-
Tj = 7°C	Pdh	1,176	kW	Tj = 7°C	COPd	4,612	-
Tj = 12°C	Pdh	0,821	kW	Tj = 12°C	COPd	5,366	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	3,311	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3,344	-
Tj = operating limit	Pdh	3,211	kW	Tj = operating limit	COPd	1,929	-
Tj = -15°C	Pdh	4,163	kW	Tj = -15°C	COPd	2,309	-
Bivalent temperature				Operating limit temperature			
heating/Average	Tbiv	-7	°C	heating/Average	Tol	-15	°C
heating/Warmer	Tbiv	2	°C	heating/Warmer	Tol	2	°C
heating/Colder	Tbiv	-15	°C	heating/Colder	Tol	-25	°C
Cycling interval capacity				Cycling interval efficiency			
for cooling	Pcycc	N/A	kW	heating/Average	EERcyc	N/A	-
for heating	Pcyh	N/A	kW	heating/Warmer	COPcyc	N/A	-
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	-	kW	cooling	Qce	210	kWh/a
standby mode	Psb	0,002	kW	heating/Average	Qhe	1370	kWh/a
thermostat-off mode	Pto	0,016	kW	heating/Warmer	Qhe	1428	kWh/a
crankcase heater mode	Pck	0	kW	heating/Colder	Qhe	3150	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	57/64	dB(A)
staged		N		Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	1000/3000	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 4,77$
 $SCOP=4,6$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2024. május 2.

Alírás: 

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök