



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-BL-91FE3/FSOAIF-BL-91FE3 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” szóló 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 „*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-91FE3
 Outdoor unit : FSOAIF-BL-91FE3
 Brand : FISHER

Function (indicate if present)				if function 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	2,600	kW	cooling	SEER	8,50	-
heating/Average	Pdesignh	2,400	kW	heating/Average	SCOP/A	4,60	-
heating/Warmer	Pdesignh	2,5	kW	heating/Warmer	SCOP/W	5,6	-
heating/Colder	Pdesignh	2,7	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	2,602	kW	Tj = 35°C	EERd	3,84	-
Tj = 30°C	Pdc	1,905	kW	Tj = 30°C	EERd	6,15	-
Tj = 25°C	Pdc	1,237	kW	Tj = 25°C	EERd	9,90	-
Tj = 20°C	Pdc	0,642	kW	Tj = 20°C	EERd	18,34	-
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	2,125	kW	Tj = -7°C	COPd	2,94	-
Tj = 2°C	Pdh	1,375	kW	Tj = 2°C	COPd	4,76	-
Tj = 7°C	Pdh	0,861	kW	Tj = 7°C	COPd	5,74	-
Tj = 12°C	Pdh	0,941	kW	Tj = 12°C	COPd	7,02	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2,125	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,94	-
Tj = operating limit	Pdh	2,108	kW	Tj = operating limit	COPd	2,02	-
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	2,5	kW	Tj = 2°C	COPd	3,113	-
Tj = 7°C	Pdh	1,601	kW	Tj = 7°C	COPd	5,391	-
Tj = 12°C	Pdh	0,938	kW	Tj = 12°C	COPd	6,948	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2,5	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3,113	-
Tj = operating limit	Pdh	2,5	kW	Tj = operating limit	COPd	3,113	-

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	1,771	kW	Tj = -7°C	COPd	2,957	-
Tj = 2°C	Pdh	1,034	kW	Tj = 2°C	COPd	4,12	-
Tj = 7°C	Pdh	0,841	kW	Tj = 7°C	COPd	5,191	-
Tj = 12°C	Pdh	0,928	kW	Tj = 12°C	COPd	6,725	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	2,203	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,076	-
Tj = operating limit	Pdh	1,799	kW	Tj = operating limit	COPd	1,771	-
Tj = -15°C	Pdh	2,203	kW	Tj = -15°C	COPd	2,076	-
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	Q _{ce}	108	kWh/a
standby mode	Psb	0,001	kW	heating/Average	Q _{he}	731	kWh/a
thermostat-off mode	Pto	0,010	kW	heating/Warmer	Q _{he}	625	kWh/a
crankcase heater mode	Pck	-	kW	heating/Colder	Q _{he}	1668	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	52/60	dB(A)
staged		N		Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	560/2200	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 4,76$
 $SCOP = 4,6$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2024. május 2.

Alírás: 

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök