



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-Pro-245AE2/FSOAIIF-Pro-245AE2 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” szóló 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-Pro-245AE2

Outdoor unit : FSOAIF-Pro-245AE2

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	7,0	kW	cooling	SEER	6,6	-
heating/Average	Pdesignh	5,6	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	-
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	6,998	kW	Tj = 35°c	EERd	3,25	-
Tj = 30°c	Pdc	4,797	kW	Tj = 30°c	EERd	4,40	-
Tj = 25°c	Pdc	3,347	kW	Tj = 25°c	EERd	10,24	-
Tj = 20°c	Pdc	2,778	kW	Tj = 20°c	EERd	8,34	-
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	4,958	kW	Tj = -7°c	COPd	2,81	-
Tj = 2°c	Pdh	2,953	kW	Tj = 2°c	COPd	3,74	-
Tj = 7°c	Pdh	2,343	kW	Tj = 7°c	COPd	5,90	-
Tj = 12°c	Pdh	2,268	kW	Tj = 12°c	COPd	7,07	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	5,600	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2,81	-
Tj = operating limit	Pdh	5,694	kW	Tj = operating limit	COPd	2,07	-
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	-10	°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	Pcyhc	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}	371	kWh/a
standby mode	Psb	0,001	kW	heating/Average	Q _{he}	1960	kWh/a
thermostat-off mode	Pto	0,019	kW	heating/Warmer	Q _{he}	x	kWh/a
crankcase heater mode	Pck	0	kW	heating/Colder	Q _{he}	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	61/66	dB(A)
staged		Y/N		Global warming potential	GWP	2088	kgCO ₂ eq
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	-	1060/2700	m ³ /h

tehát COP_{A2/A20} = 3,74
azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2017. december 6.

Aláírás:

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök