



COLUMBUS KLÍMA

MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-CP-240BE3/FSOAI-CP-240BE3 levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelését, azaz hogy a COPA2/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” 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:

NO 626/2011 & EN 14511 and NO 206/2012 & EN 14825			
Clause	Requirement - Test	Result - Remark	Verdict

Appendix I: information according to clause 3 of NO 206/2012 ANNEX I, for air conditioners, except single duct and double duct air conditioners

Function (indicate if present)				Only for heating mode, if applicable			
Cooling	Y			Average(mandatory)	Y		
Heating	Y			Warmer(if designed)	Y		
				Colder(if designed)	Y		
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Design load				Seasonal efficiency			
Cooling	P _{designc}	7.0	kW	Cooling	SEER	6.5	—
Heating/average	P _{designrh}	6.4	kW	Heating/average	SCOP/A	4.0	—
Heating/warmer	P _{designrh}	6.9	kW	Heating/warmer	SCOP/W	5.1	—
Heating/colder	P _{designrh}	6.3	kW	Heating/colder	SCOP/C	3.3	—
Declared capacity (*) for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature T _j				Declared energy efficiency ratio (*), at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature T _j			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T _j =35°C	P _{dc}	7.03	kW	T _j =35°C	EER _d	3.60	—
T _j =30°C	P _{dc}	5.09	kW	T _j =30°C	EER _d	5.20	—
T _j =25°C	P _{dc}	3.21	kW	T _j =25°C	EER _d	7.34	—
T _j =20°C	P _{dc}	2.66	kW	T _j =20°C	EER _d	11.76	—
Declared capacity (*) for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j				Declared coefficient of performance(*)/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j			
T _j =-7°C	P _{dh}	5.79	kW	T _j =-7°C	COP _d	2.62	—
T _j =2°C	P _{dh}	3.61	kW	T _j =2°C	COP _d	4.21	—
T _j =7°C	P _{dh}	2.21	kW	T _j =7°C	COP _d	4.93	—
T _j =12°C	P _{dh}	1.90	kW	T _j =12°C	COP _d	5.8	—
T _j =operating limit	P _{dh}	6.24	kW	T _j =operating limit	COP _d	1.79	—
T _j =bivalent temperature	P _{dh}	5.79	kW	T _j =bivalent temperature	COP _d	2.62	—

Function (indicate if present)				Only for heating mode, if applicable			
Cooling	Y			Average(mandatory)	Y		
Heating	Y			Warmer(if designed)	Y		
				Colder(if designed)	Y		
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Electric power input in power modes other than 'active mode'				Annual electricity consumption			
Off mode	P_{off}	0.00547	kW	Cooling	Q_{CE}	377	kWh/a
Standby mode	P_{ss}	0.00135	kW	Heating/Average	Q_{LE}	2240	kWh/a
Thermostat-off mode	P_{-o}	0.00235/0.0048	kW	Heating/Warmer	Q_{LE}	1894	kWh/a
Crankcase heater mode	P_{ck}	0	kW	Heating/Colder	Q_{LE}	4008	kWh/a
Capacity control (indicate one of three options)				Other items			
fixed	N			Sound power level (indoor/outdoor)	L_{WA}	63/67	dB(A)
staged	N			Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq
variable	Y			Rated air flow (indoor/outdoor)	—	1250/3200	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 4,21$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. június 18.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán
gépészmérnök