



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-SU-94BE3/FSOAI-SU-94BE3 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*” 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: 2016			
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	Pdesignc	2.5	kW	Cooling	SEER	6.1	—
Heating/average	Pdesignh	2.6	kW	Heating/average	SCOP/A	4.0	—
Heating/warmer	Pdesignh	2.8	kW	Heating/warmer	SCOP/W	5.1	—
Heating/colder	Pdesignh	2.7	kW	Heating/colder	SCOP/C	3.2	—
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	2.69	kW	Tj=35°C	EERd	3.30	—
Tj=30°C	Pdc	1.89	kW	Tj=30°C	EERd	4.80	—
Tj=25°C	Pdc	1.19	kW	Tj=25°C	EERd	7.85	—
Tj=20°C	Pdc	1.00	kW	Tj=20°C	EERd	11.29	—
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			
Tj=-7°C	Pdh	2.31	kW	Tj=-7°C	COPd	2.74	—
Tj=2°C	Pdh	1.41	kW	Tj=2°C	COPd	4.05	—
Tj=7°C	Pdh	0.92	kW	Tj=7°C	COPd	4.84	—
Tj=12°C	Pdh	0.87	kW	Tj=12°C	COPd	5.97	—
Tj=operating limit	Pdh	2.12	kW	Tj=operating limit	COPd	2.54	—
Tj=bivalent temperature	Pdh	2.31	kW	Tj=bivalent temperature	COPd	2.74	—

SAE

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}	0.00427	kW	Cooling	Q_{CE}	143	kWh/a
Standby mode	P_{SB}	0.00427	kW	Heating/Average	Q_{HE}	910	kWh/a
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.00483/0.00912	kW	Heating/Warmer	Q_{HE}	769	kWh/a
Crankcase heater mode	P_{CK}	0	kW	Heating/Colder	Q_{HE}	1772	kWh/a
Capacity control (indicate one of three options)				Other items			
fixed	N			Sound power level (indoor/outdoor)	L_{WA}	(55/61)	dB(A)
staged	N			Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
variable	Y			Rated air flow (indoor/outdoor)	—	(660/2200)	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 4,05$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2019. március 13.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.

2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.

Adószám: 13848725-2-13

Bsz.: 14100000-22078949-01000008

7.