



## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-SU-244BE3/FSOAI-SU-244BE3 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*” szülő 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)	N		
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Design load				Seasonal efficiency			
Cooling	P <sub>designc</sub>	6.1	kW	Cooling	SEER	6.1	—
Heating/average	P <sub>designh</sub>	4.7	kW	Heating/average	SCOP/A	4.0	—
Heating/warmer	P <sub>designh</sub>	4.7	kW	Heating/warmer	SCOP/W	5.1	—
Heating/colder	P <sub>designh</sub>	--	kW	Heating/colder	SCOP/C	--	—
Declared capacity (*) for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>				Declared energy efficiency ratio (*), at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
T <sub>j</sub> =35°C	P <sub>dc</sub>	6.11	kW	T <sub>j</sub> =35°C	EERd	3.27	—
T <sub>j</sub> =30°C	P <sub>dc</sub>	4.56	kW	T <sub>j</sub> =30°C	EERd	4.80	—
T <sub>j</sub> =25°C	P <sub>dc</sub>	2.89	kW	T <sub>j</sub> =25°C	EERd	6.65	—
T <sub>j</sub> =20°C	P <sub>dc</sub>	1.47	kW	T <sub>j</sub> =20°C	EERd	10.50	—
Declared capacity (*) for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>				Declared coefficient of performance(*)/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> =-7°C	P <sub>dh</sub>	4.34	kW	T <sub>j</sub> =-7°C	COPd	2.39	—
T <sub>j</sub> =2°C	P <sub>dh</sub>	2.53	kW	T <sub>j</sub> =2°C	COPd	4.34	—
T <sub>j</sub> =7°C	P <sub>dh</sub>	1.63	kW	T <sub>j</sub> =7°C	COPd	4.63	—
T <sub>j</sub> =12°C	P <sub>dh</sub>	1.42	kW	T <sub>j</sub> =12°C	COPd	5.72	—
T <sub>j</sub> =operating limit	P <sub>dh</sub>	4.02	kW	T <sub>j</sub> =operating limit	COPd	2.25	—
T <sub>j</sub> =bivalent temperature	P <sub>dh</sub>	4.34	kW	T <sub>j</sub> =bivalent temperature	COPd	2.39	—

Function (indicate if present)				Only for heating mode, if applicable			
Cooling		Y		Average(mandatory)		Y	
Heating		Y		Warmer(if designed)		Y	
				Colder(if designed)		N	
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Electric power input in power modes other than 'active mode'				Annual electricity consumption			
Off mode	P <sub>OFF</sub>	0.00388	kW	Cooling	Q <sub>CE</sub>	350	kWh/a
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0.00388	kW	Heating/Average	Q <sub>HE</sub>	1645	kWh/a
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0.001332/0.005212	kW	Heating/Warmer	Q <sub>HE</sub>	1290	kWh/a
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0	kW	Heating/Colder	Q <sub>HE</sub>	--	kWh/a
Capacity control (indicate one of three options)				Other items			
fixed		N		Sound power level (indoor/outdoor)	L <sub>WA</sub>	59/67	dB(A)
staged		N		Global warming potential	GWP	675	kgCO <sub>2</sub> eq.
variable		Y		Rated air flow (indoor/outdoor)	—	850/3200	m <sup>3</sup> /h

tehát  $COP_{A2/A20} = 4,34$

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.