



## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-CP-90BE3/FSOAI-CP-90BE3 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” szoló 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:

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	2.7	kW	Cooling	SEER	6.8	—
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	2.70	kW	Tj=35°C	EERd	3.30	—
Tj=30°C	Pdc	1.90	kW	Tj=30°C	EERd	4.81	—
Tj=25°C	Pdc	1.21	kW	Tj=25°C	EERd	8.59	—
Tj=20°C	Pdc	0.69	kW	Tj=20°C	EERd	11.68	—
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	2.33	kW	Tj=-7°C	COPd	2.60	—
Tj=2°C	Pdh	1.41	kW	Tj=2°C	COPd	4.08	—
Tj=7°C	Pdh	0.94	kW	Tj=7°C	COPd	5.00	—
Tj=12°C	Pdh	0.84	kW	Tj=12°C	COPd	5.92	—
Tj=bivalent temperature	Pdh	2.60	kW	Tj=bivalent temperature	COPd	2.28	—
Tj=operating limit	Pdh	2.33	kW	Tj=operating limit	COPd	2.60	—


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 <sub>OFF</sub>	0.00108	kW	Cooling	Q <sub>CE</sub>	139	kWh/a
Standby mode	P <sub>SB</sub>	0.00108	kW	Heating/Average	Q <sub>HE</sub>	910	kWh/a
Thermostat-off mode	P <sub>TO</sub>	0.00518/0.0094	kW	Heating/Warmer	Q <sub>HE</sub>	769	kWh/a
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0	kW	Heating/Colder	Q <sub>HE</sub>	1772	kWh/a
Capacity control (indicate one of three options)				Other items			
fixed	N			Sound power level (indoor/outdoor)	L <sub>WA</sub>	(55/59)	dB(A)
staged	N			Global warming potential	GWP	675	kgCO <sub>2</sub> eq.
variable	Y			Rated air flow (indoor/outdoor)	—	(560/1600)	m <sup>3</sup> /h

tehát  $COP_{A2/A20} = 4,08$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. június 18.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán  
gépészmérnök