



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-CP-120BE3/FSOAI-CP-120BE3 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” szülő 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			
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	3,5	kW	Cooling	SEER	7,0	—
Heating/average	Pdesignh	3,0	kW	Heating/average	SCOP/A	4,0	—
Heating/warmer	Pdesignh	3,5	kW	Heating/warmer	SCOP/W	5,1	—
Heating/colder	Pdesignh	4,5	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	3,52	kW	Tj=35°C	EERd	3,31	—
Tj=30°C	Pdc	2,52	kW	Tj=30°C	EERd	5,18	—
Tj=25°C	Pdc	1,60	kW	Tj=25°C	EERd	8,51	—
Tj=20°C	Pdc	0,90	kW	Tj=20°C	EERd	12,03	—
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	2,67	kW	Tj=-7°C	COPd	2,70	—
Tj=2°C	Pdh	1,67	kW	Tj=2°C	COPd	4,12	—
Tj=7°C	Pdh	1,10	kW	Tj=7°C	COPd	5,16	—
Tj=12°C	Pdh	1,12	kW	Tj=12°C	COPd	6,21	—
Tj=operating limit	Pdh	3,07	kW	Tj=operating limit	COPd	2,11	—
Tj=bivalent temperature	Pdh	3,07	kW	Tj=bivalent temperature	COPd	2,11	—

Function (indicate if present)				Only for heating mode, if applicable			
Cooling	Y			Average(mandatory)	Y		
Heating	Y			Warmer(if designed)	N		
				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 _{OFF}	0.00203	kW	Cooling	Q _{CE}	175	kWh/a
Standby mode	P _{SB}	0.00203	kW	Heating/Average	Q _{HE}	1050	kWh/a
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.0014/0.0058	kW	Heating/Warmer	Q _{HE}	961	kWh/a
Crankcase heater mode	P _{CK}	0	kW	Heating/Colder	Q _{HE}	2953	kWh/a
Capacity control (indicate one of three options)				Other items			
fixed	N			Sound power level (indoor/outdoor)	L _{WA}	57/62	dB(A)
staged	N			Global warming potential	GWP	675	kgCO ₂ eq.
variable	Y			Rated air flow (indoor/outdoor)	—	680/2200	m ³ /h

tehát $COP_{A2/A20} = 4,12$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. június 18.

Aláírás: 

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök