



COLUMBUS KLÍMA

## MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAI-CP-180BE3/FSOAI-CP-180BE3 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 egycsőes és a kétcsőes 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	5.2	kW	Cooling	SEER	7.0	—
Heating/average	Pdesignh	4.2	kW	Heating/average	SCOP/A	4.0	—
Heating/warmer	Pdesignh	4.3	kW	Heating/warmer	SCOP/W	5.1	—
Heating/colder	Pdesignh	5.0	kW	Heating/colder	SCOP/C	3.4	—
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	5.29	kW	Tj=35 °C	EERd	3.39	—
Tj=30 °C	Pdc	3.83	kW	Tj=30 °C	EERd	5.61	—
Tj=25 °C	Pdc	2.46	kW	Tj=25 °C	EERd	8.13	—
Tj=20 °C	Pdc	1.58	kW	Tj=20 °C	EERd	12.76	—
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	3.83	kW	Tj=-7 °C	COPd	2.80	—
Tj=2 °C	Pdh	2.26	kW	Tj=2 °C	COPd	4.01	—
Tj=7 °C	Pdh	1.49	kW	Tj=7 °C	COPd	5.00	—
Tj=12 °C	Pdh	1.22	kW	Tj=12 °C	COPd	5.28	—
Tj=operating limit	Pdh	3.40	kW	Tj=operating limit	COPd	2.55	—
Tj=bivalent temperature	Pdh	3.83	kW	Tj=bivalent temperature	COPd	2.80	—

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	$P_{OFF}$	0.0049518	kW	Cooling	$Q_{CE}$	260	kWh/a
Standby mode	$P_{SB}$	0.0049518	kW	Heating/Average	$Q_{HE}$	1470	kWh/a
Thermostat-off mode	$P_{TD}$	0.0029916/0.0122416	kW	Heating/Warmer	$Q_{HE}$	1180	kWh/a
Crankcase heater mode	$P_{CK}$	0	kW	Heating/Colder	$Q_{HE}$	3088	kWh/a
Capacity control (indicate one of three options)				Other items			
fixed	N			Sound power level (indoor/outdoor)	$L_{WA}$	59/64	dB(A)
staged	N			Global warming potential	GWP	675	kgCO <sub>2</sub> eq.
variable	Y			Rated air flow (indoor/outdoor)	—	800/3200	m <sup>3</sup> /h

tehát  $COP_{A2/A20} = 4,01$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. június 18.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán  
gépészmérnök