



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a HDWI-MAXIMUS-245C/HDOI-MAXIMUS-245C 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*” szoló 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:

Information requirements HDWI-MAXIMUS-245C / HDOI-MAXIMUS-245C

Function (indicate if present)				If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.			
cooling	Y			Average (mandatory)	Y		
heating	Y			Warmer (if designated)	N		
				Colder (if designated)	N		
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
Design load				Seasonal efficiency			
cooling	Pdesignc	7.111	kW	cooling	SEER	6.21	—
heating/Average	Pdesignh	6.455	kW	heating/Average	SCOP/A	4.04	—
heating/Warmer	Pdesignh	6.466	kW	heating/Warmer	SCOP/W	5.25	—
heating/Colder	Pdesignh	—	kW	heating/Colder	SCOP/C	—	—
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			
Tj=35 °C	Pdc	7.111	kW	Tj=35 °C	EERd	2.95	—
Tj=30 °C	Pdc	5.307	kW	Tj=30 °C	EERd	4.49	—
Tj=25 °C	Pdc	3.392	kW	Tj=25 °C	EERd	7.82	—
Tj=20 °C	Pdc	1.807	kW	Tj=20 °C	EERd	11.55	—
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	5.71	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.9	—
Tj = 2 °C	Pdh	3.574	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.97	—
Tj = 7 °C	Pdh	2.326	kW	Tj = 7 °C	COPd	5.03	—
Tj = 12 °C	Pdh	2.507	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.99	—
Tj = operating limit	Pdh	5.307	kW	Tj = operating limit	COPd	2.56	—
Tj = bivalent temperature	Pdh	5.71	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.9	—
Declared capacity (*) for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance (*)/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = 2 °C	Pdh	6.466	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.16	—
Tj = 7 °C	Pdh	4.163	kW	Tj = 7 °C	COPd	5.06	—
Tj = 12 °C	Pdh	2.505	kW	Tj = 12 °C	COPd	6.29	—
Tj = operating limit	Pdh	6.466	kW	Tj = operating limit	COPd	3.16	—
Tj = bivalent temperature	Pdh	6.466	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	3.16	—

TRF for Air conditioner ERP

Declared capacity (*) for heating/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance (*) /Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	N/A	kW	Tj = - 7 °C	COPd	N/A	—
Tj = 2 °C	Pdh	N/A	kW	Tj = 2 °C	COPd	N/A	—
Tj = 7 °C	Pdh	N/A	kW	Tj = 7 °C	COPd	N/A	—
Tj = 12 °C	Pdh	N/A	kW	Tj = 12 °C	COPd	N/A	—
Tj = bivalent temperature	Pdh	N/A	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	N/A	—
Tj = operating limit	Pdh	N/A	kW	Tj = operating limit	COPd	N/A	—
Tj = - 15 °C	Pdh	N/A	kW	Tj = - 15 °C	COPd	N/A	—
Bivalent temperature				Operating limit temperature			
heating/Average	Tbiv	-7	°C	heating/Average	Toi	-10	°C
heating/Warmer	Tbiv	2	°C	heating/Warmer	Toi	2	°C

tehát $COP_{A2/A20} = 3,97$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. szeptember 17.

Aláírás:

Név:

Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 14100000-22078949-01000008
10.