



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a HDWI-MAXIMUS-185C/HDOI-MAXIMUS-185C 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” szóló 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 „funktionalitás 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-185C / HDOI-MAXIMUS-185C

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	P _{designc}	5.145	kW	cooling	SEER	6.21	—
heating/Average	P _{designh}	4.659	kW	heating/Average	SCOP/A	4.17	—
heating/Warmer	P _{designh}	4.615	kW	heating/Warmer	SCOP/W	5.22	—
heating/Colder	P _{designh}	—	kW	heating/Colder	SCOP/C	—	—
Declared capacity (*) for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature T _j				Declared energy efficiency ratio (*), at indoor temperature 27 (19) °C and outdoor temperature T _j			
T _j =35 °C	P _{dc}	5.145	kW	T _j =35 °C	EER _d	3.05	—
T _j =30 °C	P _{dc}	3.809	kW	T _j =30 °C	EER _d	4.51	—
T _j =25 °C	P _{dc}	2.484	kW	T _j =25 °C	EER _d	8.26	—
T _j =20 °C	P _{dc}	1.444	kW	T _j =20 °C	EER _d	11.1	—
Declared capacity (*) for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j				Declared coefficient of performance (*)/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	4.121	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2.88	—
T _j = 2 °C	P _{dh}	2.642	kW	T _j = 2 °C	COP _d	4.41	—
T _j = 7 °C	P _{dh}	1.658	kW	T _j = 7 °C	COP _d	4.67	—
T _j = 12 °C	P _{dh}	1.813	kW	T _j = 12 °C	COP _d	5.93	—
T _j = operating limit	P _{dh}	4.04	kW	T _j = operating limit	COP _d	2.55	—
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	4.121	kW	T _j = bivalent temperature	COP _d	2.88	—
Declared capacity (*) for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j				Declared coefficient of performance (*)/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j			
T _j = 2 °C	P _{dh}	4.615	kW	T _j = 2 °C	COP _d	2.86	—
T _j = 7 °C	P _{dh}	3.063	kW	T _j = 7 °C	COP _d	5.18	—
T _j = 12 °C	P _{dh}	1.765	kW	T _j = 12 °C	COP _d	6.16	—
T _j = operating limit	P _{dh}	4.615	kW	T _j = operating limit	COP _d	2.86	—
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	4.615	kW	T _j = bivalent temperature	COP _d	2.86	—

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	Tol	-10	°C
heating/Warmer	Tbiv	2	°C	heating/Warmer	Tol	2	°C

tehát $COP_{A2/A20} = 4,41$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. július 18.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
2142 Nagytarcsa, Pesti út 15.
Adószám: 13848725-2-13
Bsz.: 14100000-22078949-01000008
7.