



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a HDWI-MAXIMUS-95C/HDOI-MAXIMUS-95C 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-95C / HDOI-MAXIMUS-95C

| 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 | 2.531 | kW | cooling | SEER | 6.69 | — |
| heating/Average | Pdesignh | 2.521 | kW | heating/Average | SCOP/A | 4.1 | — |
| heating/Warmer | Pdesignh | 2.762 | kW | heating/Warmer | SCOP/W | 5.16 | — |
| 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 | 2.531 | kW | Tj=35 °C | EERd | 3.33 | — |
| Tj=30 °C | Pdc | 1.93 | kW | Tj=30 °C | EERd | 5.1 | — |
| Tj=25 °C | Pdc | 1.214 | kW | Tj=25 °C | EERd | 8.19 | — |
| Tj=20 °C | Pdc | 0.849 | kW | Tj=20 °C | EERd | 12.99 | — |
| 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 | 2.23 | kW | Tj = - 7°C | COPd | 3.05 | — |
| Tj = 2 °C | Pdh | 1.438 | kW | Tj = 2 °C | COPd | 4.08 | — |
| Tj = 7 °C | Pdh | 0.937 | kW | Tj = 7 °C | COPd | 4.82 | — |
| Tj = 12 °C | Pdh | 0.947 | kW | Tj = 12 °C | COPd | 6.07 | — |
| Tj = operating limit | Pdh | 2.162 | kW | Tj = operating limit | COPd | 2.6 | — |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | 2.23 | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | 3.05 | — |
| 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 | 2.762 | kW | Tj = 2 °C | COPd | 3.1 | — |
| Tj = 7 °C | Pdh | 1.811 | kW | Tj = 7 °C | COPd | 4.83 | — |
| Tj = 12 °C | Pdh | 0.867 | kW | Tj = 12 °C | COPd | 5.95 | — |
| Tj = operating limit | Pdh | 2.762 | kW | Tj = operating limit | COPd | 3.1 | — |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | 2.762 | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | 3.1 | — |

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 $COP_{A2/A20} = 4,08$

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.