



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft., mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk, hogy a Fisher FSAIF-NORD-122AE3 / FSOAIF-NORD-122AE3 levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelőségét, azaz hogy a COPA2/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 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 | | | | | | | |
|---|----------|----------------------|------|--|--------|-------|------|
| This information includes the results of calculation of the seasonal energy consumption and efficiency for air conditioner in regards to ErP pursuant to the Commission Regulation(EU) No.206/2013 and No.626/2013. Information to identify the model(s) to which the information relates to: | | | | | | | |
| AIR CONDITIONER | | | | | | | |
| TYPE | | : Split type | | | | | |
| Indoor unit(s) | | : FSAIF-NORD-122AE3 | | | | | |
| Outdoor unit | | : FSOAIF-NORD-122AE3 | | | | | |
| Brand | | : FISHER | | | | | |
| Function (indicate if present) | | | | if fuction 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 | 3,5 | kW | cooling | SEER | 9,2 | - |
| heating/Average | Pdesignh | 2,2 | kW | heating/Average | SCOP/A | 5,3 | - |
| heating/Warmer | Pdesignh | 3,0 | kW | heating/Warmer | SCOP/W | 6,0 | - |
| heating/Colder | Pdesignh | x,x | kW | heating/Colder | SCOP/C | x,x | - |

| 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 | 3,505 | kW | Tj = 35°C | EERd | 5,01 | - |
| Tj = 30°C | Pdc | 2,606 | kW | Tj = 30°C | EERd | 7,48 | - |
| Tj = 25°C | Pdc | 1,585 | kW | Tj = 25°C | EERd | 9,89 | - |
| Tj = 20°C | Pdc | 1,128 | kW | Tj = 20°C | EERd | 17,10 | - |
| 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 | | | |
| Item | symbol | value | unit | Item | symbol | value | unit |
| Tj = -7°C | Pdh | 1,949 | kW | Tj = -7°C | COPd | 3,66 | - |
| Tj = 2°C | Pdh | 1,288 | kW | Tj = 2°C | COPd | 5,47 | - |
| Tj = 7°C | Pdh | 0,811 | kW | Tj = 7°C | COPd | 6,36 | - |
| Tj = 12°C | Pdh | 0,940 | kW | Tj = 12°C | COPd | 7,67 | - |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | 1,949 | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | 3,66 | - |
| Tj = operating limit | Pdh | 2,967 | kW | Tj = operating limit | COPd | 2,77 | - |
| 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 | | | |
| Item | symbol | value | unit | Item | symbol | value | unit |
| Tj = 2°C | Pdh | 3,015 | kW | Tj = 2°C | COPd | 3,70 | - |
| Tj = 7°C | Pdh | 2,090 | kW | Tj = 7°C | COPd | 5,36 | - |
| Tj = 12°C | Pdh | 0,917 | kW | Tj = 12°C | COPd | 7,44 | - |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | 3,015 | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | 3,70 | - |
| Tj = operating limit | Pdh | 3,015 | kW | Tj = operating limit | COPd | 3,70 | - |
| 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 | | | |
| Item | symbol | value | unit | Item | symbol | value | unit |
| Tj = -7°C | Pdh | x,x | kW | Tj = -7°C | COPd | x,x | - |
| Tj = 2°C | Pdh | x,x | kW | Tj = 2°C | COPd | x,x | - |
| Tj = 7°C | Pdh | x,x | kW | Tj = 7°C | COPd | x,x | - |
| Tj = 12°C | Pdh | x,x | kW | Tj = 12°C | COPd | x,x | - |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | x,x | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | x,x | - |
| Tj = operating limit | Pdh | x,x | kW | Tj = operating limit | COPd | x,x | - |
| Tj = -15°C | Pdh | x,x | kW | Tj = -15°C | COPd | x,x | - |
| Bivalent temperature | | | | Operating limit temperature | | | |
| heating/Average | Tbiv | -7 | °C | heating/Average | Tol | -15 | °C |
| heating/Warmer | Tbiv | x | °C | heating/Warmer | Tol | x | °C |
| heating/Colder | Tbiv | x | °C | heating/Colder | Tol | x | °C |
| Cycling interval capacity | | | | Cycling interval efficiency | | | |
| for cooling | Pcycc | x,x | kW | heating/Average | EERcyc | x,x | - |
| for heating | Pcyh | x,x | kW | heating/Warmer | COPcyc | x,x | - |
| Degradation co-efficient cooling | Cdc | 0,25 | - | Degradation co-efficient heating | Cdc | 0,25 | - |

| Electric power input in power modes other than 'active mode' | | | | Annual electricity consumption | | | |
|--|--------|-------|------|------------------------------------|-----------------|-------|----------------------|
| off mode | Poff | 0,001 | kW | cooling | Q _{CE} | 130 | kWh/a |
| standby mode | Psb | 0,001 | kW | heating/Average | Q _{he} | 620 | kWh/a |
| thermostat-off mode | Pto | 0,012 | kW | heating/Warmer | Q _{he} | 702 | kWh/a |
| crankcase heater mode | Pck | 0 | kW | heating/Colder | Q _{he} | x | kWh/a |
| Capacity control(indicate one of the options) | | | | Other items | | | |
| Item | symbol | value | unit | Item | symbol | value | unit |
| fixed | | Y/N | | Sound power level (indoor/outdoor) | LWA | 59/60 | dB(A) |
| staged | | Y/N | | Global warning potential | GWP | 675 | kgCO ₂ eq |
| variable | | Y | | Rated air flow (indoor/outdoor) | - | x/x | m ³ /h |

tehát $COP_{A2/A20} = 5,47$

$SCOP = 5,3$

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2021. szeptember 21.

Aláírás:



Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

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