



MŰSZAKI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Columbus Klímaértékesítő Kft. mint a gyártó magyarországi hivatalos képviselője, ezúton igazoljuk a FUJITSU ASYG07KMTA/AOYG07KMTA levegő-levegő hőszivattyú COP megfelelését, 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” 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 sheet (Lot.10)

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.206/2012 and No.626/2011.
information to identify the model(s) to which the information relates to:

AIR CONDITIONER
 TYPE : SINGLE SPLIT
 WALL MOUNTED
 Indoor unit(s) : ASYG07KMTA
 Outdoor unit : AOYG07KMTA
 BRAND : FUJITSU

N/A = Not Applicable

| Function | Yes | Average | Yes |
|----------|-----|---------|-----|
| Cooling | Yes | Average | Yes |
| Heating | Yes | Warmer | Yes |
| | | Colder | No |

| Design load | | | | Seasonal efficiency | | | |
|-----------------|----------|-------|------|---------------------|--------|-------|------|
| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Symbol | Value | Unit |
| Cooling | Pdesignc | 2.0 | kW | Cooling | SEER | 7.40 | - |
| Heating/Average | Pdesignh | 2.3 | kW | Heating/Average | SCOP/A | 4.10 | - |
| Heating/Warmer | Pdesignh | 1.2 | kW | Heating/Warmer | SCOP/W | 5.21 | - |
| Heating/Colder | Pdesignh | N/A | kW | Heating/Colder | SCOP/C | N/A | - |

| Cooling | | | | | | | |
|---|--------|-------|------|--|--------|-------|------|
| 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 | 2.00 | kW | Tj = 35°C | EER d | 4.43 | - |
| Tj = 30°C | Pdc | 1.47 | kW | Tj = 30°C | EER d | 6.50 | - |
| Tj = 25°C | Pdc | 0.95 | kW | Tj = 25°C | EER d | 10.15 | - |
| Tj = 20°C | Pdc | 1.10 | kW | Tj = 20°C | EER d | 12.30 | - |

| Heating/Average | | | | | | | |
|---|--------|-------|------|---|--------|-------|------|
| 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 | 2.03 | kW | Tj = -7°C | COPd | 2.85 | - |
| Tj = 2°C | Pdh | 1.24 | kW | Tj = 2°C | COPd | 3.98 | - |
| Tj = 7°C | Pdh | 0.80 | kW | Tj = 7°C | COPd | 5.25 | - |
| Tj = 12°C | Pdh | 0.80 | kW | Tj = 12°C | COPd | 6.20 | - |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | 2.03 | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | 2.85 | - |
| Tj = operating limit | Pdh | 1.92 | kW | Tj = operating limit | COPd | 2.70 | - |

| Heating/Warmer | | | | | | | |
|--|--------|-------|------|--|--------|-------|------|
| 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 | 1.24 | kW | Tj = 2°C | COPd | 4.13 | - |
| Tj = 7°C | Pdh | 0.80 | kW | Tj = 7°C | COPd | 5.38 | - |
| Tj = 12°C | Pdh | 0.80 | kW | Tj = 12°C | COPd | 6.40 | - |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | 1.24 | kW | Tj = bivalent temperature | COPd | 4.13 | - |
| Tj = operating limit | Pdh | 1.92 | kW | Tj = operating limit | COPd | 2.70 | - |

| Heating/Colder | | | | | | | |
|--|--------|-------|------|--|--------|-------|------|
| 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 | 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 | COP d | N/A | - |
| Tj = 12°C | Pdh | N/A | kW | Tj = 12°C | COP d | N/A | - |
| Tj = bivalent temperature | Pdh | N/A | kW | Tj = bivalent temperature | COP d | N/A | - |
| Tj = operating limit | Pdh | N/A | kW | Tj = operating limit | COP d | N/A | - |
| Tj=-15°C | Pdh | N/A | kW | Tj = -15°C | COP d | N/A | - |

| Bivalent temperature | | | | Operating limit temperature | | | |
|----------------------|------------------|-------|------|-----------------------------|-----------------|-------|------|
| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Symbol | Value | Unit |
| Heating/Average | T _{biv} | -7 | °C | Heating/Average | T _{ol} | -15 | °C |
| Heating/Warmer | T _{biv} | 2 | °C | Heating/Warmer | T _{ol} | -15 | °C |
| Heating/Colder | T _{biv} | N/A | °C | Heating/Colder | T _{ol} | N/A | °C |

| Cycling interval capacity | | | | Cycling interval efficiency | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|------|---------------------------------|---------------------|-------|------|
| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Symbol | Value | Unit |
| For cooling | P _{cycc} | N/A | kW | For cooling | EER _{cycc} | N/A | - |
| For heating | P _{cycc} | N/A | kW | For heating | COP _{cycc} | N/A | - |
| Degradation coefficient cooling | C _{dc} | 0.25 | - | Degradation coefficient heating | C _{dh} | 0.25 | - |

| Electric power input in power modes other than 'active mode' | | | | Annual electricity consumption | | | |
|--|------------------|----------|------|--------------------------------|-----------------|-------|-------|
| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Symbol | Value | Unit |
| Off mode (Cooling/Heating) | P _{OFF} | 5.0/5.0 | W | Cooling | Q _{CE} | 95 | kWh/a |
| Standby mode (Cooling/Heating) | P _{SB} | 5.0/5.0 | W | Heating/Average | Q _{HE} | 785 | kWh/a |
| Thermostat-off mode (Cooling/Heating) | P _{TO} | 1.0/11.0 | W | Heating/Warmer | Q _{HE} | 333 | kWh/a |
| Crankcase heater mode (Cooling/Heating) | P _{CK} | 0.0/0.0 | W | Heating/Colder | Q _{HE} | N/A | kWh/a |

| Capacity control | | Other items | | | |
|------------------|-----|------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|
| Item | Y/N | Item | Symbol | Value | Unit |
| Fixed | No | Sound power level (Indoor/Outdoor) | L _{WA} | 38.0/46.0 | dB(A) |
| Staged | No | Global warming potential | GWP | 675 | kgCO ₂ eq |
| Variable | Yes | Rated air flow (Indoor/Outdoor) | - | 650/1650 | m ³ /h |

tehát COP_{A2/A20} = 3,98

azaz a keresett COP alapján a berendezés megfelel a követelménynek.

Dátum: 2018. október 19.

Aláírás:

Név: Katona Zoltán
gépészmérnök

Columbus Klímaértékesítő Kft.
 1012 Budapest, Nagytarcsa, Pesti út 15.
 Adószám: 13846725-2-13
 Hsz.: 14100000-22078949-01000008