**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa 10kpl. klimakonwektorów do wymiany w budynku Collegium Polonicum UAM przy ul. T. Kościuszki 1 w Słubicach.**

1. **Klimakonwektor w wersji czterorurowej** z fabrycznym zestawem podłączeniowym -

**4 komplety ( długość 1400mm),** o niżej podanych parametrach technicznych i użytkowych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temperatura****wody grzewczej****tz/tp/ti** | **Obroty wentylatorów** | **Minimalna wymagana****moc cieplna [W]** |
| 75/65/20 oC | wysokie | 5526 |
| średnie | 3686 |
| niskie | 2707 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temperatura****wody lodowej****tz/tp/ti** | **Obroty wentylatorów** | **Minimalna wymagana****moc chłodnicza [W]** |
| 7/12/27 oC | wysokie | całkowita | 3356 |
| jawna | 2499 |
| średnie | całkowita | 2204 |
| jawna | 1622 |
| niskie | całkowita | 1416 |
| jawna | 1055 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Obroty** **wentylatorów** | **Maksymalne ciśnienie akustyczne Lp[dBA]****norma ISO 3741** |
| wysokie | 55,0 |
| średnie | 35,5 |
| niskie | 25,0 |

Wymiary klimakonwektora z obudową: wysokość/długość/głębokość - **595/1400/153 [mm]**

Przyłącza wodne: instalacja czterorurowa 4 x GW 3/4” - gwint wewnętrzny

Ciśnienie robocze: min. 10 bar

Temperatura maksymalna pracy: min. 110 oC

Ciśnienie próbne: min. 13 bar

Podstawowe wymagane wyposażenie i akcesoria klimakonwektora:

1. fabryczny zestaw do instalacji czterorurowej tj. zawory regulacyjne i równoważące z przepływem niezależnym od ciśnienia z siłownikami elektrycznymi na napięcie 230V
2. regulator z panelem sterowania i wyświetlaczem zabudowanym na klimakonwektorze umożliwiający m.in. odczyt i regulację temperatury, włączenie/wyłączenie zasilania, ustawienie i odczyt trybu pracy wentylatora (min. 3 prędkości), ustawienie trybu komfortu, automatycznego lub programowania, ustawienie czasu i trybu pracy klimakonwektora wg nastaw zegara, możliwość podłączeniu i współpracy klimakonwektora z budynkowym systemem BMS (Building Managment System)
3. przylgowy czujnik temperatury czynnika grzejnego/chłodniczego w instalacji oraz czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu
4. elementy mocujące: konsole, kołki, śruby, itp.
5. cichobieżny wentylator o mocy silnika max 53W, napięcie 230V
6. kratka nawiewna i filtr powietrza zasysanego/wewnętrznego
7. wymiennik klimakonwektora: rurki miedziane z nałożonymi lamelami aluminiowymi
8. demontowalna obudowa klimakonwektora: blacha stalowa malowana proszkowo na kolor biały RAL9016
9. **Klimakonwektor w wersji czterorurowej** z fabrycznym zestawem podłączeniowym -

**6 kompletów (długość 1600mm),** o niżej podanych parametrach technicznych i użytkowych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temperatura****wody grzewczej****tz/tp/ti** | **Obroty wentylatorów** | **Minimalna wymagana****moc cieplna [W]** |
| 75/65/20 oC | wysokie | 6486 |
| średnie | 4257 |
| niskie | 3122 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Temperatura****wody lodowej****tz/tp/ti** | **Obroty wentylatorów** | **Minimalna wymagana****moc chłodnicza [W]** |
| 7/12/27 oC | wysokie | całkowita | 3940 |
| jawna | 2934 |
| średnie | całkowita | 2545 |
| jawna | 1873 |
| niskie | całkowita | 1643 |
| jawna | 1224 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Obroty** **wentylatorów** | **Maksymalne ciśnienie akustyczne Lp[dBA]****norma ISO 3741** |
| wysokie | 56,5 |
| średnie | 35,0 |
| niskie | 27,0 |

Wymiary klimakonwektora z obudową: wysokość/długość/głębokość - **595/1600/153 [mm]**

Przyłącza wodne: instalacja czterorurowa 4 x GW 3/4” - gwint wewnętrzny

Ciśnienie robocze: min. 10 bar

Temperatura maksymalna pracy: min. 110 oC

Ciśnienie próbne: min. 13 bar

Podstawowe wymagane wyposażenie i akcesoria klimakonwektora:

1. fabryczny zestaw do instalacji czterorurowej tj. zawory regulacyjne i równoważące z przepływem niezależnym od ciśnienia z siłownikami elektrycznymi na napięcie 230V
2. regulator z panelem sterowania i wyświetlaczem zabudowanym na klimakonwektorze umożliwiający m.in. odczyt i regulację temperatury, włączenie/wyłączenie zasilania, ustawienie i odczyt trybu pracy wentylatora (min. 3 prędkości), ustawienie trybu komfortu, automatycznego lub programowania, ustawienie czasu i trybu pracy klimakonwektora wg nastaw zegara, możliwość podłączeniu i współpracy klimakonwektora z budynkowym systemem BMS (Building Managment System)
3. przylgowy czujnik temperatury czynnika grzejnego/chłodniczego w instalacji oraz czujnik temperatury powietrza w pomieszczeniu
4. elementy mocujące: konsole, kołki, śruby, itp.
5. cichobieżny wentylator o mocy silnika max 65W, napięcie 230V
6. kratka nawiewna i filtr powietrza zasysanego/wewnętrznego
7. wymiennik klimakonwektora: rurki miedziane z nałożonymi lamelami aluminiowymi
8. demontowalna obudowa klimakonwektora: blacha stalowa malowana proszkowo na kolor biały RAL9016