

## ZAŁĄCZNIK 4.1

### Parametry jednostek zewnętrznych systemu VRF

Oznaczenie agregatu	Ilość	Opis
<b>JZ1</b>	1	<p>Pompa ciepła VRF</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza 22,4 kW</p> <p>Nominalna wydajność grzewcza 25,0 kW</p> <p>Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 3~/ 50 Hz / 380-415 V</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 6,83 kW</p> <p>EER: nie mniej niż 3,28 kW/kW</p> <p>SEER: nie mniej niż 6,83 kW/kW</p> <p>Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 6,67 kW</p> <p>COP: nie mniej niż 3,75 kW/kW</p> <p>SCOP: nie mniej niż 4,26 kW/kW</p> <p>Wymiary jednostki (wys x szer x głęb): nie większe niż 1558x1120x528 mm</p> <p>Waga jednostki : nie większa niż 143 kg</p> <p>Zakres pracy na chłodzeniu od -15°C do +55°C</p> <p>Zakres pracy na grzaniu od -25°C do +27°C</p> <p>Czynnik chłodniczy: R410A</p> <p>Wentylator: silnik DC x 2</p> <p>Wydatek powietrza dla wentylatora: nie mniejszy niż 9000m<sup>3</sup>/h</p> <p>Maksymalna długość instalacji chłodniczej: nie mniej niż 150 m</p> <p>Maksymalna długość instalacji chłodniczej do jednostki wewnętrznej: nie mniej niż 100 m</p> <p>Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi: nie mniej niż 15 m</p> <p>Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a agregatem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agregat wyżej od jednostki wewnętrznej: nie mniej niż 50 m</li> <li>- Agregat niżej od jednostki wewnętrznej: nie mniej niż 40 m</li> </ul> <p>Ilość jednostek wewnętrznych możliwych do podłączenia: nie mniej niż 13</p> <p>Deklaracja zgodności CE – TAK</p> <p>Zgodność z RoHS ( Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK</p>

## ZAŁĄCZNIK 4.1

### Parametry jednostek wewnętrznych systemu VRF

Oznaczenie jednostki	Ilość	Opis
<b>JW1</b>	5	<p>Jednostka kasetonowa</p> <p>Nawiew obwodowy powietrza 360° - TAK</p> <p>Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK</p> <p>Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza: 2,8 kW</p> <p>Nominalna wydajność grzewcza: 3,2 kW</p> <p>Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50 Hz / 220-240 V</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 35 W</p> <p>Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 35 W</p> <p>Wymiary jednostki (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x570x570 mm</p> <p>Wymiary panelu (wys x szer x głęb): nie większe niż 50x647x647 mm</p> <p>Waga jednostki : nie większa niż 18 kg</p> <p>Waga panelu : nie większa niż 2,5 kg</p> <p>Nominalny przepływ powietrza na najwyższych obrotach: nie większy niż 414 m3/h</p> <p>Nominalny przepływ powietrza na najniższych obrotach: nie mniejszy niż 238 m3/h</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższych obrotach: nie większy niż 35 dB(A)</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego na najniższych obrotach: nie mniejszy niż 22 dB(A)</p> <p>Pompka kroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 750 mm</p> <p>Czynnik chłodniczy: R410A</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika: TAK</p> <p>Deklaracja zgodności CE: TAK</p> <p>Zgodność z RoHS ( Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) : TAK</p>
<b>JW2</b>	4	<p>Jednostka kasetonowa</p> <p>Nawiew obwodowy powietrza 360° - TAK</p> <p>Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK</p> <p>Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza: 2,2 kW</p> <p>Nominalna wydajność grzewcza: 2,4 kW</p> <p>Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50 Hz / 220-240 V</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 35 W</p> <p>Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 35 W</p> <p>Wymiary jednostki (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x570x570 mm</p> <p>Wymiary panelu (wys x szer x głęb): nie większe niż 50x647x647 mm</p> <p>Waga jednostki : nie większa niż 18 kg</p> <p>Waga panelu : nie większa niż 2,5 kg</p> <p>Nominalny przepływ powietrza na najwyższych obrotach: nie większy niż 414 m3/h</p> <p>Nominalny przepływ powietrza na najniższych obrotach: nie mniejszy niż 238 m3/h</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego na najwyższych obrotach: nie większy niż 35 dB(A)</p> <p>Poziom ciśnienia akustycznego na najniższych obrotach: nie mniejszy niż 22 dB(A)</p> <p>Pompka kroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 750 mm</p> <p>Czynnik chłodniczy: R410A</p> <p>Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika: TAK</p> <p>Deklaracja zgodności CE: TAK</p> <p>Zgodność z RoHS ( Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) : TAK</p>