

**CECHY RÓWNOWAŻNOŚCI DLA MATERIAŁÓW/URZĄDZEŃ/PRODUKTÓW PODANYCH Z NAZWY ZAWARTYCH  
W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Nazwa zamówienia:

<b>Lp. Nazwa</b>	<b>Nazwa własna MATERIAŁÓW/URZĄDZEŃ/PRODUKTÓW podana w dokumentacji projektowej</b>	<b>Parametry równoważności wspólne dla produktów z kolumny nr 1 i nr 3</b>	<b>Przykładowe produkty innych producentów MATERIAŁÓW/URZĄDZEŃ/PRODUKTÓW spełniające parametry równoważności wymienione w kolumnie nr 2</b>
<b>-</b>	<b>Kolumna 1</b>	<b>Kolumna 2</b>	<b>Kolumna 3</b>
1. Wentylator dachowy	HARMANN typ ROOFTEC 2-280/3000S	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Max. wydatek powietrza : 1650 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Spręż dyspozycyjny : 500 Pa</li> <li>· Pobór mocy elektrycznej: 0,58 kW</li> <li>· Średnica króćców wentylacyjnych: Ø250 mm</li> <li>· Zasilanie: 230 V/50 Hz</li> </ul>	Dospel WD z silnikiem BLDC typu N. Tesla lub Venture Industries CTHB/4-200N
2. Wentylator dachowy	HARMANN typ ROOFTEC 2-225/1700S	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Max. wydatek powietrza : 350 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Spręż dyspozycyjny : 550 Pa</li> <li>· Pobór mocy elektrycznej: 0,20 kW</li> <li>· Średnica króćców wentylacyjnych: Ø200 mm</li> <li>· Zasilanie: 230 V/50 Hz</li> </ul>	DOSPEL WD II 150 TESLA-BLDC lub PFANNEBERG PTF 60500

3 Centrala wentylacyjna podwieszana	SALVA 650 S/W	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Max. wydatek powietrza (nawiew/wywiew): 600/600 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Spręż dyspozycyjny (nawiew/wywiew): 350/350 Pa</li> <li>· Temperatura nawiewu: 20°C</li> <li>· Sprawność temperaturowa wymiennika: 78%</li> <li>· Moc grzewcza: 3,0 kW</li> <li>· Pobór mocy elektrycznej: 0,4 kW</li> <li>· Średnica króćców wentylacyjnych: 300x200 mm</li> <li>· Zasilanie: 230 V/50 Hz</li> </ul>	VENTS VUT R 650 PE EC  lub  Komfovent Domekt S 650 F-E/6
4 Wentylator ścienny wyciągowy	HARMANN BASE 120	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Max. wydatek powietrza: 50 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Spręż dyspozycyjny: 33 Pa</li> <li>· Pobór mocy elektrycznej: 0,02 kW</li> <li>· Średnica króćców wentylacyjnych: Ø125 mm</li> <li>· Zasilanie: 230 V/50 Hz</li> </ul>	S&P SILENT 200 CZ  lub  Vents 125 S
5 Wentylator ścienny wyciągowy	HARMANN BASE 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Max. wydatek powietrza: 70-80 m<sup>3</sup>/h</li> <li>· Spręż dyspozycyjny: 27 Pa</li> <li>· Pobór mocy elektrycznej: 0,02 kW</li> <li>· Średnica króćców wentylacyjnych: Ø150 mm</li> <li>· Zasilanie: 230 V/50 Hz</li> </ul>	S&P SILENT 300 CZ  lub  Vents 150 S
6 Pustak ceramiczny	Wienerberger Porotherm 11,5	<p>Grubość 11,5cm Klasa wytrzymałości 10 Współczynnik przenikania ciepła U=1,83W/(m<sup>2</sup>K)</p>	Leier THERMOPOR 11,5 lub CERPOL miniMAX 11,5

7 sprężony strop belkowo- pustakowy	sprężony strop belkowo-pustakowy RECTOBETON	Rozpiętość do 10m, Beton C50/60 Oparcie 5cm, Pustaki z betonu wibroprasowanego	KONBET Master lub RECTOR
8 palisada	ABAKUS	Palisada betonowa wym. 8x40x100	Bruck-Bet LEGATO
9 Balustrada szklana	MADRYT B MGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokość całkowita: 110 cm</li> <li>Możliwość montażu szkła lub płyt HPL gr.: od 6 do 12 mm</li> <li>Powierzchnia wykończenia: malowana proszkowo (dowolny kolor RAL)</li> <li>Materiał: Aluminium</li> </ul>	MORAD AB-G lub Balustrada COPAL
10 Grzejnik płytkowy	Viessmann VK/K	Podłączenie boczne, różne moce w zależności od potrzeb	Purmo C lub STELRAD C
11 Otulina izolacyjna	Thermalex FRZ	Materiał polietylen Reakcja na ogień: E, Przewodnictwo cieplne ( $\lambda$ ) Średnia temperatura [°C] 20 0,038 $\lambda$ W/mK	ARMACELL Tubolit S lub CALDO K-FLEX PE