



EU-CR 1253/2014: stosownie 2018

Firma:  
Zapytanie nr:  
Projekt: **Uł. Wydział Nauk o Wychowaniu**  
Jednostka: **Aula**  
Użytkownik:

Oferta Nr.:  
Pozycja: **Aula**  
Ilość: **1**  
Pozycja: **Aula**  
Data modyfikacji:  
Data wydruku:

## Nawiew

Wielkość:	<b>Jednostka wewnętrzna</b>				
Wydatek powie	<b>55 000</b> [m/h]	Typoszeregi je	Materiał pokrycia zewn VZ	Całkowity ciężar	<b>6 450</b> [kg]
Zewnętrzny spade	<b>630</b> [Pa]	Profile: <b>50/50</b>	Materiał pokrycia wew VZ	Długość:	<b>4 400</b> [mm]
Prędkość powietrza:	<b>2,20</b> [m/s]	insulation: <b>50</b> [mm]	Materiał podłogi: <b>VZ</b>	Szerokość:	<b>3 750</b> [mm]
			Materiał profili: <b>VZ</b>	Wysokość:	<b>2 000</b> [mm]

<b>Pusta sekcja</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>350 mm</b>	<b>319 kg</b>	<b>2 Pa</b>
<b>Drzwi z klamką obrotową</b> klamki: Klamka	wymiar:	<b>300 x 1 900 [mm]</b>			
<b>Przepustnica wielopł</b>					
Typ:		Prędkość:	<b>2,53</b> [m/s]		
wymiar:	<b>1 750 x 3 450 x 130 mm</b>		Klasa szczelności:	<b>2</b>	
<b>Króciec elastyczny:</b>	<b>80[°C]</b>	wymiar:	<b>1 750 x 3 450 x 110 mm</b>		
<b>Filtr</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>750 mm</b>	<b>538 kg</b>	<b>145 Pa</b>
Klasa filtra: <b>F7 / ISO ePM1 75%</b>					
Początkowa strata: <b>90</b> [Pa]	Powierzchnia filtr: <b>118,80</b> [m]	Komórki szt. x wielkość [m] <b>18 x 592 x 592</b>			
Zalecany końców: <b>200</b> [Pa]	Prędkość na filtrze - <b>2,42</b> [m/s]				
Długość kieszeni: <b>600</b> [mm]					
filter operation: <b>lateral removable</b>					
<b>Drzwi standardowe z klamką</b> klamki: Plastik	wymiar:	<b>650 x 1 900 [mm]</b>			

Firma:  
 Zapytanie nr:  
 Projekt: **UŁ Wydział Nauk o Wychowaniu**  
 Jednostka: **Aula**  
 Użytkownik:

Oferta Nr.: **9**  
 Pozycja: **Aula**  
 Ilość: **1**  
 Pozycja: **Aula**  
 Data modyfikacji:

<b>Obrotowy wymiennik ciepła w obudowie</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>750 mm</b>	1 608 kg	<b>200 Pa</b>
<b>Obrotowy wymiennik ciepła - 014</b>	<b>- 3 800,0/3 800,0/510,0 (3 600,0)</b>	z regulatorem			
	<u>Warunki zimowe</u>	<u>Warunki letnie</u>	Moc silnika:	<b>0,750 [kW]</b>	
Nawiew:	<b>55 000 [m/h]</b>	<b>55 000 [m/h]</b>	Częstotliwość:	<b>50 [Hz]</b>	
Spadek ciśnienia:	<b>143 [Pa]</b>	<b>200 [Pa]</b>	Napięcie:	<b>3x230 [V]</b>	
Wlot:	<b>-20,00/100, [°C]/[%]</b>	<b>32,00/45,0 [°C]/[%]</b>	Natężenie nominalne:	<b>3,08 [A]</b>	
Wylot:	<b>10,40/49,0 [°C]/[%]</b>	<b>27,40/56,0 [°C]/[%]</b>	<u>values according to EN 13053:2017*</u>		
Wywiew:	<b>50 000 [m/h]</b>	<b>50 000 [m/h]</b>	H-Klasa :	<b>H1</b>	
Spadek ciśnienia:	<b>169 [Pa]</b>	<b>175 [Pa]</b>	sprawność temperaturowa:	<b>80,10 [%]</b>	
Wlot:	<b>20,00/40,0 [°C]/[%]</b>	<b>26,00/50,0 [°C]/[%]</b>	energy efficiency:	<b>77,30 [%]</b>	
Wylot:	<b>-11,10/95,0 [°C]/[%]</b>	<b>31,00/40,0 [°C]/[%]</b>	<u>EU-CR 1253/2014</u>		
Sprawność odzysku:	<b>706,91 [kW]</b>	<b>113,89 [kW]</b>	ErP konformizm:	<b>stosownie 2018</b>	
sprawność temperaturowa:	<b>76 [%]</b>	<b>75,9 [%]</b>	*balanced massflows, dry conditions, temperature: 5°C/25°C		
Humidity efficiency:	<b>61,1 [%]</b>	<b>21,4 [%]</b>			
Nawilżanie:	<b>207,91 [kg/h]</b>				
Ilość odprowadzanego kondensa	<b>55,73 [kg/h]</b>				
Przy dostawie rotora w segmentach (gabarytowo dużych) montaż dokonywany jest na budowie.					
<b>Śluza powietrzna -</b>					
<b>Drzwi z klamką obrotową</b>	wymiar:	<b>650 x 1 900 [mm]</b>			
klamki: Klamka					
<b>Drzwi z klamką obrotową</b>	wymiar:	<b>650 x 1 900 [mm]</b>			
klamki: Klamka					
<b>Pusta sekcja</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>550 mm</b>	204 kg	

Firma:  
 Zapytanie nr:  
 Projekt: **UŁ Wydział Nauk o Wychowaniu**  
 Jednostka: **Aula**  
 Użytkownik:

Oferta Nr.:  
 Pozycja: **Aula**  
 Ilość: **1**  
 Pozycja: **Aula**  
 Data modyfikacji:

<b>Wentylator typu "plug fan"</b>		<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>1 300 mm</b>	<b>1 029 kg</b>
ID: 160/010772		Średnica wirnika: <b>800</b>	Silnik: <b>160 / IP55 / F / IE3</b>		
Wydatek powietrz	<b>27500</b> [m/h]	na jeden wenty	Ilość: <b>2</b>		
Ilość:	<b>2</b>	SFPv-data:*	<b>1 433</b> [W/(m3/s)]	Typ: <b>AC</b>	
moc czynna:	<b>26,12</b> [kW]	SFPv-class:*	<b>SFP3</b>	Moc / motor:	2 x <b>15</b> [kW]
Moc na wale:	<b>11,13</b> [kW]	Sprawność stat. (W):	<b>71,4</b> [%]	Nominalna prędkość obroto	<b>1 445</b> [1/m]
Prędkość obrot	<b>1 461</b> [1/m]	Sprawność tot. (W):	<b>81,1</b> [%]	Natężenie nominalne / motor2 x	<b>25,55</b> [A]
max. revolution:	<b>1 560</b> [1/m]	syst. Sprawność:	<b>60,8</b> [%]	Punkt pracy:	<b>49</b> [Hz]
		Sprawność opt.:**	<b>71,3</b> [%]	Maks. częstotliwość:	<b>53</b> [Hz]
Calibration factor:	<b>489</b>	Strata ciśn. zewnętrzna:	<b>630</b> [Pa]	Napięcie:	<b>3x400V / 50Hz</b>
pressure diff.:	<b>1 890</b> [Pa]	Strata ciśn. komponenty:	<b>409</b> [Pa]	Ciężar:	
Stopień dokładności	<b>Q 2,5</b>	Strata ciśn. wentylator:	<b>58</b> [Pa]	The rejected heat of the motor about 1°C isn't considered	
Poziom mocy akustyc	<b>89,6</b> [dB(A)]	Strata ciśn. dynamiczny:	<b>84</b> [Pa]	Designed for dry conditions.	
				*values according to EN 16798	
				**overall efficiency at optimum energy efficiency point regarding EU-CR 327/2011	
<b>Oslona przed dostępem z drutu falistego (VDI 6022) VZ</b>					<b>Montowany</b>
<b>Linia pomiarowa pierścieniowa -</b>					<b>Montowany</b>
<b>Przylącze elastyczne po str. tłocznej odporne na wysoką H&amp;R -</b>					
<b>Amortyzatory sprężynowe -</b>					
<b>Termistor PTC (zabezp.silnika) -</b>					<b>Montowany</b>
<b>Drzwi standardowe z klamką</b>		wymiar:	<b>800 x 1 900 [mm]</b>		
klamki: zamykane / Zabezpieczenie mimośrodowe / Plastik					
<b>Nagrzewnica</b>		<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>250 mm</b>	<b>241 kg</b>
<b>Nagrzewnica wodna / glikolowa - 172 / 1 RR - 3,2 mm - CU/AL</b>					
Typ: <b>Przepływ pow</b>		Typ: <b>Ethylen Glycol 35 %</b>			
Wydatek powietrz	<b>55 000</b> [m/h]	Prędkość:	<b>2,49</b> [m/s]	Wydatek przepły	<b>2,3160</b> [l/s]
Wejście powietrz	<b>10,4</b> [°C]	Wyjście powietrz	<b>20,0</b> [°C]	Prędkość:	<b>1,11</b> [m/s]
Wydajność:	<b>~ 178,1</b> [kW]	Spadek ciśnienia	<b>21</b> [Pa]	Wejście czynnik	<b>90,0</b> [°C]
wymiary przyłączy wejście / wyjście:	<b>1x 1 1/2" - 1x 1 1/2"</b>			Wyjście czynnik	<b>70,0</b> [°C]
Pozycja podłączenia:	<b>Straight, standard</b>			Maks. ciśnienie cz	<b>20,00</b> [kPa]
Liczba wymienników w pionie w pozio	<b>1 / 1</b>			Zawartość:	<b>32,0</b> [l]
				Spadek ciśnienia c	<b>20,61</b> [kPa]
For the design of connected components, the maximum pressure drop of the medium must be expected.					
<b>Króciec spustowy i odpowietrzający -</b>					<b>Montowany</b>
<b>frost protection opening 1/4" -</b>					<b>Montowany</b>

Firma:  
Zapytanie nr:  
Projekt: **UŁ. Wydział Nauk o Wychowaniu**  
Jednostka: **Aula**  
Użytkownik:

Oferta Nr.:  
Pozycja: **Aula**  
Ilość: **1**  
Pozycja: **Aula**  
Data modyfikacji:

<b>Cooling coil</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>450 mm</b>	<b>398 kg</b>	<b>41 Pa</b>
<b>Chłodnica H2O / Glikol - 172 / 2 RR - 3,2 mm - CU/AL</b>			<b>Ramy:STST</b>		
Typ: <b>Przepływ pow</b>			Typ: <b>Ethylen Glycol 35 %</b>		
Wydatek powietr	<b>55 000 [m/h]</b>	Prędkość:	<b>2,64 [m/s]</b>	Wydatek przepły	<b>3,0530 [l/s]</b>
Wejście powietrz	<b>27,4 [°C]</b>	Wilgotność wzgl	<b>56 [%]</b>	Wejście czynnik	<b>6,0 [°C]</b>
Wyjście powietrz	<b>24,0 [°C]</b>	Wilgotność wzgl	<b>68 [%]</b>	Maks. ciśnienie cz	<b>50,00 [kPa]</b>
Wydajność:	<b>~ 68,99 [kW]</b>	Spadek ciśnienia po	<b>41 [Pa]</b>	Zawartość:	<b>55,0 [l]</b>
		Spadek ciśnienia po	<b>37 [Pa]</b>	Spadek ciśnienia <b>51,18 [kPa]</b>	
wymiarzy przyłączy wejście / wyjście:			<b>1 x 2 0/0" - 1 x 2 0/0"</b>		
Pozycja podłączenia:			<b>Straight, standard</b>		
Liczba wymienników w pionie w pozio			<b>1 / 1</b>		
<b>Króciec spustowy i odpowietrzający -</b>			<b>Montowany</b>		
<b>Króciec elastyczny:</b>			<b>80[°C]</b>		
wymiar:			<b>1 900 x 3 650 x 110 mm</b>		
<b>Wanna ocieko STST skłonna</b>			<b>średnica króćca 1 1/2"</b>		
<b>Syfon kulkowy NW 40 tworzywo szt.</b>					

<b>dane akustyczne przy wolnym rozprzestrzenianiu</b>		oktawa [Hz] / dane akustyczne [dB]								
		Suma	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Poziom mocy akustycznej obudowa:		<b>63,8 [dB(A)]</b>	<b>78,5</b>	<b>75,0</b>	<b>67,0</b>	<b>59,0</b>	<b>54,0</b>	<b>49,0</b>	<b>45,0</b>	<b>33,0</b>
Poziom mocy akustycznej wlot:		<b>85,3 [dB(A)]</b>	<b>85,0</b>	<b>90,0</b>	<b>85,0</b>	<b>82,0</b>	<b>79,0</b>	<b>77,0</b>	<b>75,0</b>	<b>72,0</b>
Poziom mocy akustycznej wylot:		<b>90,6 [dB(A)]</b>	<b>85,0</b>	<b>90,0</b>	<b>86,0</b>	<b>86,0</b>	<b>86,0</b>	<b>83,0</b>	<b>81,0</b>	<b>78,0</b>
Poziom ciśnienia dźwięku obudowa:	Odległość 1 m	<b>55,9 [dB(A)]</b>	<b>70,6</b>	<b>67,1</b>	<b>59,1</b>	<b>51,1</b>	<b>46,1</b>	<b>41,1</b>	<b>37,1</b>	<b>25,1</b>
Poziom ciśnienia dźwięku wlot:	Odległość 1 m	<b>77,4 [dB(A)]</b>	<b>77,1</b>	<b>82,1</b>	<b>77,1</b>	<b>74,1</b>	<b>71,1</b>	<b>69,1</b>	<b>67,1</b>	<b>64,1</b>
Poziom ciśnienia dźwięku wylot:	Odległość 1 m	<b>82,7 [dB(A)]</b>	<b>77,1</b>	<b>82,1</b>	<b>78,1</b>	<b>78,1</b>	<b>78,1</b>	<b>75,1</b>	<b>73,1</b>	<b>70,1</b>

**Tolerance +/- 3 dB**  
**Poziomy mocy akustycznej w oktawach mogą w środkowych częstotliwościach (hałas wentylatora) osiągnąć wyższe wartości niż podano.**

## Wywiew

Wielkość:	<b>Silver M 17H - Jednostka wewnętrzna</b>				
Wydatek powie	<b>50 000 [m/h]</b>	Typoszeregi je	<b>Silver M</b>	Materiał pokrycia zewn VZ	Całkowity ciężar <b>6 450 [kg]</b>
Zewnętrzny spade	<b>630 [Pa]</b>	Profile:	<b>50/50</b>	Materiał pokrycia wew VZ	Długość: <b>4 100 [mm]</b>
Prędkość powietrza:	<b>2,00 [m/s]</b>	insulation:	<b>50 [mm]</b>	Materiał podłogi: VZ	Szerokość: <b>3 750 [mm]</b>
				Materiał profili: VZ	Wysokość: <b>2 000 [mm]</b>

<b>Filtr</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>750 mm</b>	<b>535 kg</b>	<b>119 Pa</b>
Klasa filtra:	<b>M5 / ISO ePM10 60%</b>		Komórki szt. x wielkość [m]		
Początkowa strą	<b>38 [Pa]</b>	Powierzchnia filtr	<b>93,60 [m]</b>		
Zalecany końco	<b>200 [Pa]</b>	Prędkość na filtrze -	<b>2,20 [m/s]</b>		
Długość kieszeni	<b>600 [mm]</b>				
filter operation:	<b>lateral removable</b>				
<b>Drzwi standardowe z klamką</b>	wymiar: <b>700 x 1 900 [mm]</b>				
klamki: Plastik					
<b>Króciec elastyczny:</b>	<b>80[°C]</b>				
wymiar:	<b>1 900 x 3 650 x 110 mm</b>				

Firma:  
 Zapytanie nr:  
 Projekt: **UŁ Wydział Nauk o Wychowaniu**  
 Jednostka: **Aula**  
 Użytkownik:

Oferta Nr.:  
 Pozycja: **Aula**  
 Ilość: **1**  
 Pozycja: **Aula**  
 Data modyfikacji:

<b>Pusta sekcja</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>600 mm</b>	190 kg	
<b>Obrotowy wymiennik ciepła w obudowie</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>750 mm</b>	1 608 kg	<b>175 Pa</b>
<b>Pusta sekcja</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>400 mm</b>	158 kg	
<b>Drzwi z kławką obrotową</b>	wymiar: <b>350 x 1 900 [mm]</b>				
klamki: Kławka					
<b>Wentylator typu "plug fan"</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>1 250 mm</b>	928 kg	
ID: 160/010772	Średnica wirnika: <b>800</b>		Silnik: <b>160 / IP55 / F / IE3</b>		
Wydatek powietrz	<b>25000 [m/h]</b>	na jeden wenty	Ilość: <b>2</b>		
Ilość:	<b>2</b>	SFPv-data:*	<b>1 282 [W/(m3/s)]</b>	Typ: <b>AC</b>	
moc czynna:	<b>21,83 [kW]</b>	SFPv-class:*	<b>SFP3</b>	Moc / motor: 2 x <b>15 [kW]</b>	
Moc na wale:	<b>8,93 [kW]</b>	Sprawność stat. (W):	<b>72,0 [%]</b>	Nominalna prędkość obrotu <b>1 445 [1/m]</b>	
Prędkość obrot	<b>1 354 [1/m]</b>	Sprawność tot. (W):	<b>81,2 [%]</b>	Natężenie nominalne / motor2 x <b>25,55 [A]</b>	
max. revolution:	<b>1 560 [1/m]</b>	syst. Sprawność:	<b>58,9 [%]</b>	Punkt pracy: <b>45 [Hz]</b>	
		Sprawność opt.:**	<b>71,3 [%]</b>	Maks. częstotliwość: <b>53 [Hz]</b>	
Calibration factor:	<b>489</b>	Strata ciśn. zewnętrzna:	<b>630 [Pa]</b>	Napięcie: <b>3x400V / 50Hz</b>	
pressure diff.:	<b>1 562 [Pa]</b>	Strata ciśn. komponenty:	<b>296 [Pa]</b>	Ciężar:	
Stopień dokładności	<b>Q 2,5</b>	Strata ciśn. wentylator:	<b>48 [Pa]</b>	The rejected heat of the motor about 1°C isn't considered	
Poziom mocy akustyc	<b>87,6 [dB(A)]</b>	Strata ciśn. dynamiczny:	<b>70 [Pa]</b>	Designed for wet conditions.	
				*values according to EN 16798	
				**overall efficiency at optimum energy efficiency point regarding EU-CR 327/2011	
<b>Ochrona przed dostępem z drutu falistego (VDI 6022) VZ</b>			<b>Montowany</b>		
<b>Linia pomiarowa pierścieniowa -</b>			<b>Montowany</b>		
<b>Przylączy elastyczne po str. tłocznej odporne na wysoką H&amp;R -</b>					
<b>Amortyzatory sprężynowe -</b>					
<b>Termistor PTC (zabezp.silnika) -</b>			<b>Montowany</b>		
<b>Drzwi standardowe z kławką</b>	wymiar: <b>800 x 1 900 [mm]</b>				
klamki: zamykane / Zabezpieczenie mimośrodowe / Plastik					
<b>Pusta sekcja</b>	<b>VZ/VZ/VZ</b>	<b>TB3</b>	<b>350 mm</b>	300 kg	<b>2 Pa</b>
<b>Drzwi z kławką obrotową</b>	wymiar: <b>300 x 1 900 [mm]</b>				
klamki: Kławka					
<b>Przepustnica wielopł</b>					
Typ:	<b>KL-EN100-VZ-Z-DK2</b>		Prędkość:	<b>2,30 [m/s]</b>	
wymiar:	<b>1 750 x 3 450 x 130 mm</b>		Klasa szczelności:	<b>2</b>	
<b>Króciec elastyczny:</b>	<b>80[°C]</b>	wymiar:	<b>1 750 x 3 450 x 110 mm</b>		

Firma:  
Zapytanie nr:  
Projekt: **UŁ Wydział Nauk o Wychowaniu**  
Jednostka: **Aula**  
Użytkownik:

Oferta Nr.:  
Pozycja: **Aula**  
Ilość: **1**  
Pozycja: **Aula**  
Data modyfikacji:

dane akustyczne przy wolnym rozprzestrzenianiu		oktawa [Hz] / dane akustyczne [dB]							
		Suma	63	125	250	500	1000	2000	4000
Poziom mocy akustycznej obudowa:	<b>61,8 [dB(A)]</b>	<b>76,5</b>	<b>73,0</b>	<b>65,0</b>	<b>57,0</b>	<b>52,0</b>	<b>47,0</b>	<b>43,0</b>	<b>31,0</b>
Poziom mocy akustycznej wlot:	<b>83,3 [dB(A)]</b>	<b>83,0</b>	<b>88,0</b>	<b>83,0</b>	<b>80,0</b>	<b>77,0</b>	<b>75,0</b>	<b>73,0</b>	<b>70,0</b>
Poziom mocy akustycznej wylot:	<b>90,6 [dB(A)]</b>	<b>85,0</b>	<b>90,0</b>	<b>86,0</b>	<b>86,0</b>	<b>86,0</b>	<b>83,0</b>	<b>81,0</b>	<b>78,0</b>
Poziom ciśnienia dźwięku obudowa: Odległość 1 m	<b>53,9 [dB(A)]</b>	<b>68,6</b>	<b>65,1</b>	<b>57,1</b>	<b>49,1</b>	<b>44,1</b>	<b>39,1</b>	<b>35,1</b>	<b>23,1</b>
Poziom ciśnienia dźwięku wlot: Odległość 1 m	<b>75,4 [dB(A)]</b>	<b>75,1</b>	<b>80,1</b>	<b>75,1</b>	<b>72,1</b>	<b>69,1</b>	<b>67,1</b>	<b>65,1</b>	<b>62,1</b>
Poziom ciśnienia dźwięku wylot: Odległość 1 m	<b>82,7 [dB(A)]</b>	<b>77,1</b>	<b>82,1</b>	<b>78,1</b>	<b>78,1</b>	<b>78,1</b>	<b>75,1</b>	<b>73,1</b>	<b>70,1</b>

**Tolerance +/- 3 dB**

**Poziomy mocy akustycznej w oktawach mogą w środkowych częstotliwościach (hałas wentylatora) osiągnąć wyższe wartości niż podano.**

<b>Rama montażowa BL120</b>	<b>Montowany</b>
<b>Równoważnik potencjału -</b>	<b>Montowany</b>
<b>Okablowanie w rurkach plastikowych -</b>	

Sekcje dla dostawy		Szerokość	Wysokość	Długość	Ciężar
L-F	1	3 750	2 000	1 350	<b>725</b>
L-VF-L	2	3 750	2 000	2 000	<b>1 386</b>
L-F	3	3 750	2 000	1 100	<b>857</b>
RTC	4	3 950	4 000	750	<b>1 608</b>
L-VF	5	3 750	2 000	1 850	<b>1 233</b>
WTH-WTK	6	3 750	2 000	700	<b>639</b>

SFPv-klasa	Nawiew <b>SFP3</b>	Wywiew <b>SFP3</b>	Wys. n.p.m.	<b>0 [m]</b>
SFPv-Dane	<b>1 433</b>	<b>1 282 [W/(m3/s)]</b>	Ciężar właściwy	<b>1,20 [kg/m]</b>
SFPv-Dane/klasa (Suma)	<b>2 598 / SFP5 [W/(m3/s)]</b>			

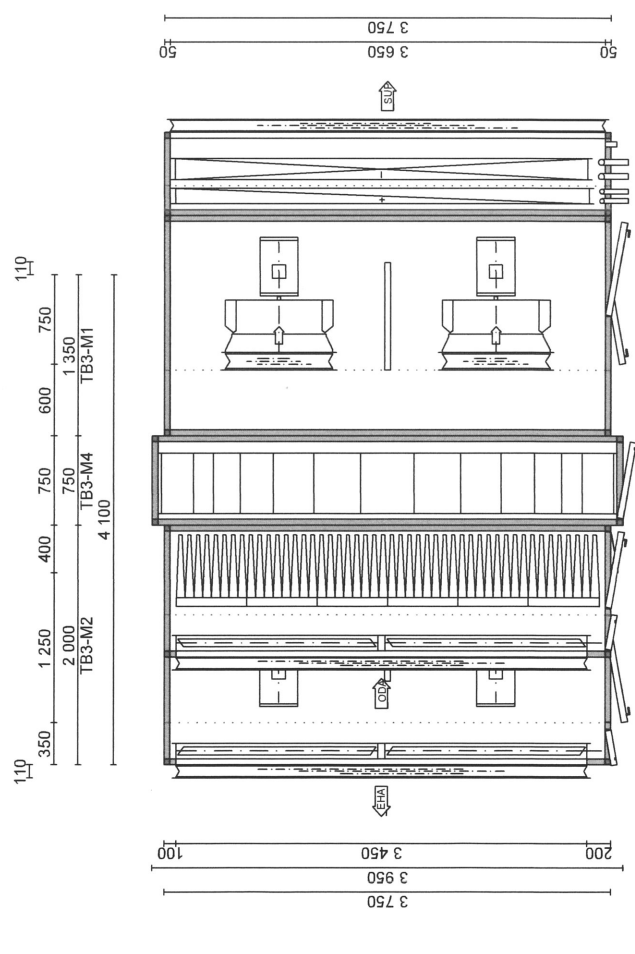
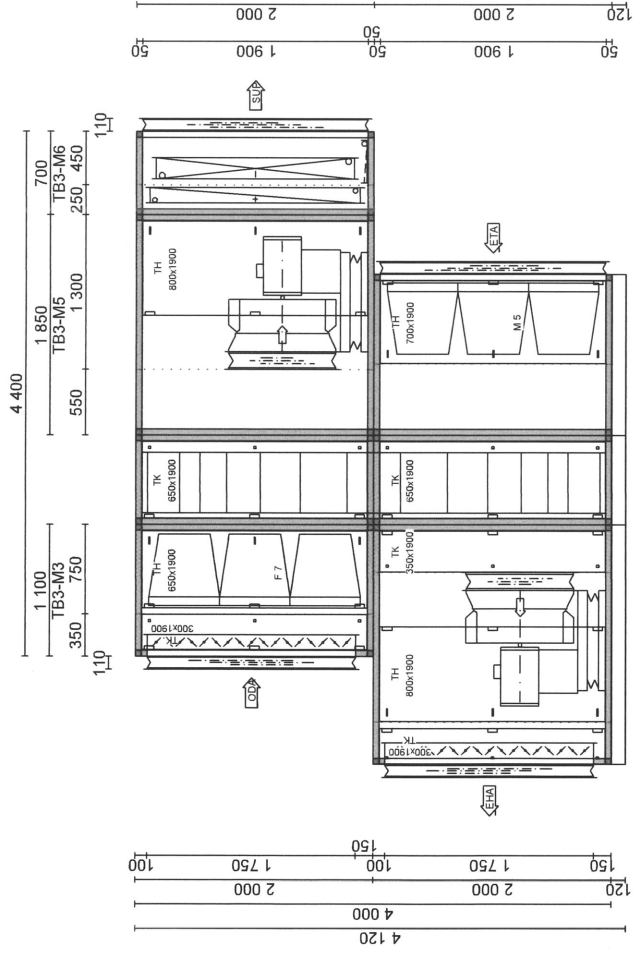
<b>EN 13053:2017</b>	Nawiew	Wywiew	<b>Eurovent</b>	
V-Klasa	<b>V4</b>	<b>V3</b>	Klasa	<b>B</b>
P-Klasa	<b>P2</b>	<b>P3</b>	Winter outdoor design temp.	<b>-20 [°C]</b>
H-Klasa (EN 13053:2017)	<b>H1</b>		HRS efficiency	<b>80.1 [%]</b>
H-Klasa (EN 13053:2012)	<b>H1</b>			
PMref	<b>29,08 [kW]</b>	<b>23,870 [kW]</b>	designed for dry conditions	



<b>EU-CR 1253/2014</b>			
ErP konformizm	<b>stosownie 2018</b>		
Rodzaj jednostki	<b>_NRVU / BVU</b>		SFPint
wyciek (+400 Pa)	<b>0,43 [%]</b>		<b>734 [W/(m3/s)]</b>
wyciek (-400 Pa)	<b>0,43 [%]</b>		<b>1 260 [Pa]</b>
EATR	<b>8,00 [%]</b>		<b>440 [Pa]</b>

**Uwagi:**

- The specified conformity in accordance with EC Regulation 1253/2014 is valid only with a full on-site supplemented control device for all fans.
- The specified conformity in accordance with EC Regulation 1253/2014 is valid only with a full on-site supplemented filter monitoring.



Rama montażowa BL120 (Montowany)

- TK Dźwigi z klamką obrotową
- TH Dźwigi standardowe z klamką
- ETA Wywiew
- EHA Powietrze wyrzucane
- SUP Nawiew
- ODA Powietrze zewnętrzne

Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciepota
1	3 750	2 000	1 350	725
2	3 750	2 000	2 000	1 386
3	3 750	2 000	1 100	857
4-1/2	3 950	4 000	750	1 608
5	3 750	2 000	1 850	1 233
6	3 750	2 000	700	639

Inne 0

M: 1:60 Całkowity ciężar jednostki. 6 450 [kg]

Wykonanie : Jednostka wewnętrzna

1 szt. Nawiew

Wydatek powietrza static pressure m<sup>3</sup>/h Pa 55 000 1097

1 szt. Wywiew H

Wydatek powietrza static pressure m<sup>3</sup>/h Pa 50 000 974

Nr projektu

Posycja: Aula

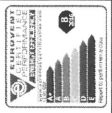
Projekt: Uł. Wydział Nauk o Wychowaniu

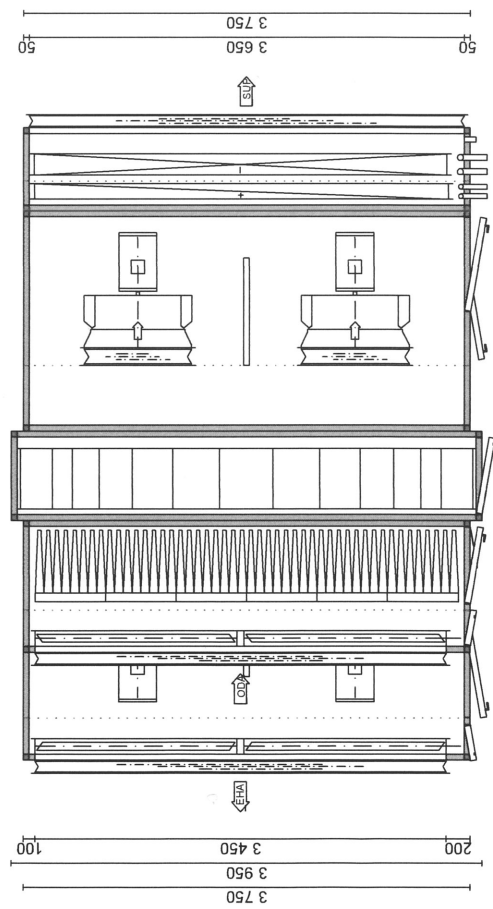
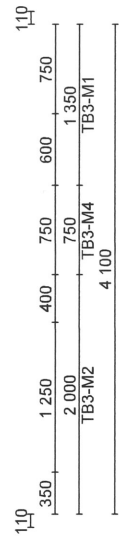
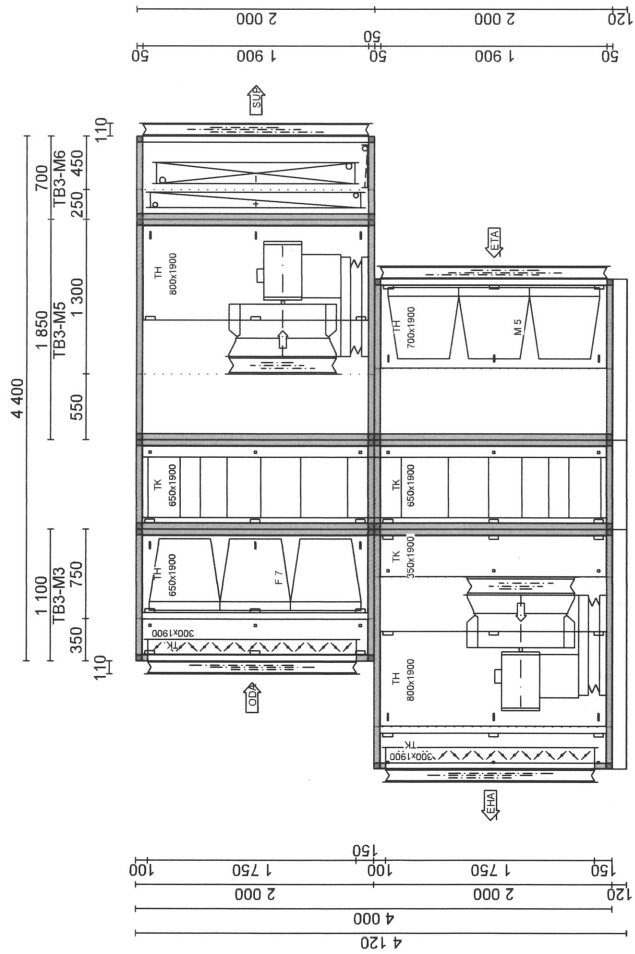
Anl.: Aula

Klient

kreslith DIN A4

Data: Indeks:





Rama montażowa BL120 (Montowany)

- TK Drzwi z klamką obrotową
- TH Drzwi standardowe z klamką
- ETA Wywiew
- EHA powietrze wyrzucane
- SUP Nawiew
- ODA Powietrze zewnętrzne

Nie	Szerokość	Wysokość	Długość	Ciepota
1	3 750	2 000	1 350	725
2	3 750	2 000	2 000	1 386
3	3 750	2 000	1 100	857
4-1/2	3 950	4 000	750	1 608
5	3 750	2 000	1 850	1 233
6	3 750	2 000	700	639

Inne 0

M: 1:60 Całkowity ciężar jednostki: 6 450 [kg]

Wykonanie : Jednostka wewnętrzna

1 szt. Nawiew

Wydatek powietrza m<sup>3</sup>/h 55 000  
static pressure Pa 1097

1 szt. Wywiew Silver M 17H

Wydatek powietrza m<sup>3</sup>/h 50 000  
static pressure Pa 974

Nr projektu: AULA  
Pozycja: Uł Wydział Nauk o Wychowaniu  
Projekt: Aula  
Anl.: Aula  
Klient:

kresl.łh DIN A4  
Data: Indeks:

