

Bilans powietrza dla pomieszczenia

Projekt: SELVITA

Nr pomieszczenia:	B020A
Nazwa:	Laboratorium
Wysokość pom.	3 m
Powierzchnia pom.	47 m²
minimalny wywiew zgodnie z normą DIN 1946, P7 (25 m³/h/m²)	1170 m³/h
minimalny projektowany wywiew	900 m³/h
minimalny wywiew ogólny z pomieszczenia zgodnie z normą DIN 1946, P7 (10 m³/h/m²)	470 m³/h
minimalny wywiew ogólny projektowany	
minimalny wywiew znad podłogi zgodnie z normą DIN 1946, P7 (2,5 m³/h/m²)	120 m³/h
przeciek powietrza między pomieszczeniami (ok. 40 - 100 m³/h na każde drzwi)	0 m³/h
ustawienie ilości powietrza wywiewanego w trybie gotowości	450 m³/h
nad/podciśnienie w pomieszczeniu	

współczynnik jednoczesności	0,55
dozwolony całkowity wywiew z pom.	2460
optymalizacja powietrza wywiewanego	yes

Projektowane
tryby pracy laboratorium

Tryby pracy laboratorium

Urządzenie	kod zamówieniowy	szt.	Funkcja odcięcia	współczynnik jednoczesności (y)	urządzenie	opcje	kod	rozrzerzenie	Min	Max	tryb zredukowany	Σ Min	Σ Max	Σ tryb zredukowany	C	P _{min}	P _{max}
dygestorium typ 1		4	4	y	TVLK 250 - 100 FH-VS 200 - 800		ELAB		200	800		0	1760		90,0	5	79
						czujnik prędkości											
panel obsługowy dygestorium		4			BE-SEG-02												
wyciąg roboczy zmienny *		4			TVRK 160 FH-F 300		ELAB			300		0	600		54,3	31	31
						EASYLAB											
wyciąg roboczy zmienny		1			TVRK 125 FH-F 100		ELAB			100		0	100		31,0	10	10
						EASYLAB											
suma zmiennych wyciągów													2460				
wyciąg z szafki																	
wywiew znad podłogi																	
suma stałych wyciągów																	
suma wyciągów technicznych													2460				
wywiew z pomieszczenia		1			TVR 315 RE		ELAB		900	0	900	900		900	232,9	15	15
nawiew do pomieszczenia		1			TVR 315		ELAB		900	2460	900	900	2460	900	232,9	15	112
		1			RS / 900 / 900 / 0 / 0 / 0 / 0 /		TAM/LAB-RMF										

elementy dodatkowe				
--------------------	--	--	--	--

Uwagi:
ELAB - sterownik TROX TCU3 + szybki silownik Belimo
BB3 - Belimo sterownik VRP + czujnik/przetwornik VFP-300 + silownik

*) Dopuszczalna praca jednocześnie tylko czterech wyciągów roboczych zmiennych TVRK/160

bilans			
Σ wywiew	900	2460	900
Σ nawiew	900	2460	900
różnica pomiędzy nawiewem i wywiewem:			
Σ całkowita			
% całkowita	100	100	100
ilość wymian	6,4	17,5	6,4

Bilans powietrza dla pomieszczenia

Projekt: SELVITA

Nr pomieszczenia:	B021A
Nazwa:	Laboratorium
Wysokość pom.	3 m
Powierzchnia pom.	59,4 m²
minimalny wywiew zgodnie z normą DIN 1946, P7 (25 m³/h/m²)	1490 m³/h
minimalny projektowany wywiew	1200 m³/h
minimalny wywiew ogólny z pomieszczenia zgodnie z normą DIN 1946, P7 (10 m³/h/m²)	590 m³/h
minimalny wywiew ogólny projektowany	
minimalny wywiew znad podłogi zgodnie z normą DIN 1946, P7 (2,5 m³/h/m²)	150 m³/h
przeciek powietrza między pomieszczeniami (ok. 40 - 100 m³/h na każde drzwi)	0 m³/h
ustawienie ilości powietrza wywiewanego w trybie gotowości	930 m³/h
nad/podciśnienie w pomieszczeniu	

współczynnik jednoczesności	0,5
dozwolony całkowity wywiew z pom.	4300
optymalizacja powietrza wywiewanego	yes

Projektowane
tryby pracy laboratorium

Tryby pracy laboratorium

Urządzenie	kod zamówieniowy	szt.	Funkcja odcięcia	współczynnik jednoczesności (y)	urządzenie	opcje	kod	rozrzerzenie	Min	Max	tryb zredukowany	Σ Min	Σ Max	Σ tryb zredukowany	C	P _{min}	P _{max}
dygestorium typ 1		9	9	y	TVLK 250 - 100 FH-VS 200 - 800		ELAB		200	800		0	3600		90,0	5	79
						czujnik prędkości											
panel obsługowy dygestorium		9			BE-SEG-02												
wyciąg roboczy zmienny *		4			TVRK 160 FH-F 300		ELAB			300		0	600		54,3	31	31
						EASYLAB											
wyciąg roboczy zmienny		1			TVRK 125 FH-F 100		ELAB			100		0	100		31,0	10	10
						EASYLAB											
suma zmiennych wyciągów													4300				
wyciąg z szafki																	
wywiew znad podłogi																	
suma stałych wyciągów																	
suma wyciągów technicznych													4300				
wywiew z pomieszczenia		1			TVR 250 RE		ELAB		1200	0	1200	1200		1200	139,9	74	74
nawiew do pomieszczenia		1			TVR 400		ELAB		1200	4300	1200	1200	4300	1200	382,7	10	126
		1			RS / 1200 / 1200 / 0 / 0 / 0 / 0 /		TAM/LAB-RMF										

elementy dodatkowe				
--------------------	--	--	--	--

Uwagi:

ELAB - sterownik TROX TCU3 + szybki silownik Belimo
BB3 - Belimo sterownik VRP + czujnik/przetwornik VFP-300 + silownik

*) Dopuszczalna praca jednocześnie tylko czterech wyciągów roboczych zmiennych TVRK/160

bilans			
Σ wywiew	1200	4300	1200
Σ nawiew	1200	4300	1200
różnica pomiędzy nawiewem i wywiewem:			
Σ całkowita			
% całkowita	100	100	100
ilość wymian	6,7	24,1	6,7

Bilans powietrza dla pomieszczenia

Projekt: SELVITA

Nr pomieszczenia:	B022A
Nazwa:	Laboratorium
Wysokość pom.	3 m
Powierzchnia pom.	54 m²
minimalny wywiew zgodnie z normą DIN 1946, P7 (25 m³/h/m²)	1350 m³/h
minimalny projektowany wywiew	1900 m³/h
minimalny wywiew ogólny z pomieszczenia zgodnie z normą DIN 1946, P7 (10 m³/h/m²)	540 m³/h
minimalny wywiew ogólny projektowany	
minimalny wywiew znad podłogi zgodnie z normą DIN 1946, P7 (2,5 m³/h/m²)	140 m³/h
przeciek powietrza między pomieszczeniami (ok. 40 - 100 m³/h na każde drzwi)	0 m³/h
ustawienie ilości powietrza wywiewanego w trybie gotowości	136 m³/h
nad/podciśnienie w pomieszczeniu	

współczynnik jednoczesności	0,85
dozwolony całkowity wywiew z pom.	6440
optymalizacja powietrza wywiewanego	yes

Projektowane
tryby pracy laboratorium

Tryby pracy laboratorium

Urządzenie	kod zamówieniowy	szt.	Funkcja odciążenia	współczynnik jednoczesności (y)	urządzenie	opcje	kod	rozrzerzenie	Min	Max	tryb zredukowany	Σ Min	Σ Max	Σ tryb zredukowany	C	P _{min}	P _{max}
dygestorium typ 1		8	8	y	TVLK 250 - 100 FH-VS 200 - 800		ELAB		200	800		0	5440		90,0	5	79
						czujnik prędkości											
panel obsługowy dygestorium		8			BE-SEG-02												
wyciąg roboczy zmienny		3			TVRK 160 FH-F 300		ELAB			300		0	900		54,3	31	31
						EASYLAB											
wyciąg roboczy zmienny		1			TVRK 125 FH-F 100		ELAB			100		0	100		31,0	10	10
						EASYLAB											
suma zmiennych wyciągów													6440				
wyciąg z szafki																	
wywiew znad podłogi																	
suma stałych wyciągów																	
suma wyciągów technicznych													6440				
wywiew z pomieszczenia		1			TVJ 600x400 RE		ELAB		1900	0	1900	1900		1900	764,6	6	6
nawiew do pomieszczenia		1			TVJ 600x400		ELAB		1900	6440	1900	1900	6440	1900	764,6	6	71
		1			RS / 1900 / 1900 / 0 / 0 / 0 / 0 /		TAM/LAB-RMF										

elementy dodatkowe				
--------------------	--	--	--	--

Uwagi:
ELAB - sterownik TROX TCU3 + szybki silownik Belimo
BB3 - Belimo sterownik VRP + czujnik/przetwornik VFP-300 + silownik

bilans			
Σ wywiew	1900	6440	1900
Σ nawiew	1900	6440	1900
różnica pomiędzy nawiewem i wywiewem:			
Σ całkowita			
% całkowita	100	100	100
ilość wymian	11,7	39,7	11,7

Bilans powietrza dla pomieszczenia

Projekt: SELVITA

Nr pomieszczenia:	B024A
Nazwa:	Laboratorium
Wysokość pom.	3 m
Powierzchnia pom.	96 m²
minimalny wywiew zgodnie z normą DIN 1946, P7 (25 m³/h/m²)	2390 m³/h
minimalny projektowany wywiew	2500 m³/h
minimalny wywiew ogólny z pomieszczenia zgodnie z normą DIN 1946, P7 (10 m³/h/m²)	960 m³/h
minimalny wywiew ogólny projektowany	
minimalny wywiew znad podłogi zgodnie z normą DIN 1946, P7 (2,5 m³/h/m²)	240 m³/h
przeciek powietrza między pomieszczeniami (ok. 40 - 100 m³/h na każde drzwi)	0 m³/h
ustawienie ilości powietrza wywiewanego w trybie gotowości	160 m³/h
nad/podciśnienie w pomieszczeniu	

współczynnik jednoczesności	0,6
dozwolony całkowity wywiew z pom.	8020
optymalizacja powietrza wywiewanego	yes

Projektowane
tryby pracy laboratorium

Tryby pracy laboratorium

Urządzenie	kod zamówieniowy	szt.	Funkcja odcięcia	współczynnik jednoczesności (y)	urządzenie	opcje	kod	rozrzerzenie	Min	Max	tryb zredukowany	Σ Min	Σ Max	Σ tryb zredukowany	C	P _{min}	P _{max}
dygestorium typ 1		16	16	y	TVLK 250 - 100 FH-VS 200 - 700		ELAB		200	700		0	6720		90,0	5	60
						czujnik prędkości											
panel obsługowy dygestorium		16			BE-SEG-02												
wyciąg roboczy zmienny *		7			TVRK 160 FH-F 300		ELAB			300		0	1200		54,3	31	31
						EASYLAB											
wyciąg roboczy zmienny		1			TVRK 125 FH-F 100		ELAB			100		0	100		31,0	10	10
						EASYLAB											
wyciąg roboczy moduł sumujący		1					TAM/LAB										
suma zmiennych wyciągów													8020				
wyciąg z szafki																	
wywiew znad podłogi																	
suma stałych wyciągów																	
suma wyciągów technicznych													8020				
wywiew z pomieszczenia		1			TVJ 800x400 RE		ELAB		2500	0	2500	2500		2500	1012,2	6	6
nawiew do pomieszczenia		1			TVJ 800x400		ELAB		2500	8020	2500	2500	8020	2500	1012,2	6	63
		1			RS / 2500 / 2500 / 0 / 0 / 0 / 0 /		TAM/LAB-RMF										

elementy dodatkowe				
--------------------	--	--	--	--

Uwagi:

ELAB - sterownik TROX TCU3 + szybki silownik Belimo
BB3 - Belimo sterownik VRP + czujnik/przetwornik VFP-300 + silownik

*) Dopuszczalna praca jednocześnie tylko czterech wyciągów roboczych zmiennych TVRK/160

<i>bilans</i>			
Σ wywiew	2500	8020	2500
Σ nawiew	2500	8020	2500
<i>różnica pomiędzy nawiewem i wywiewem:</i>			
Σ całkowita			
% całkowita	100	100	100
ilość wymian	8,7	28	8,7

Bilans powietrza dla pomieszczenia

Projekt: SELVITA

Nr pomieszczenia:	B130
Nazwa:	Laboratorium
Wysokość pom.	4 m
Powierzchnia pom.	52 m²
minimalny wywiew zgodnie z normą DIN 1946, P7 (25 m³/h/m²)	1290 m³/h
minimalny projektowany wywiew	1000 m³/h
minimalny wywiew ogólny z pomieszczenia zgodnie z normą DIN 1946, P7 (10 m³/h/m²)	520 m³/h
minimalny wywiew ogólny projektowany	
minimalny wywiew znad podłogi zgodnie z normą DIN 1946, P7 (2,5 m³/h/m²)	130 m³/h
przeciek powietrza między pomieszczeniami (ok. 40 - 100 m³/h na każde drzwi)	0 m³/h
ustawienie ilości powietrza wywiewanego w trybie gotowości	262 m³/h
nad/podciśnienie w pomieszczeniu	

współczynnik jednoczesności	1
dozwolony całkowity wywiew z pom.	4500
optymalizacja powietrza wywiewanego	yes

Projektowane
tryby pracy laboratorium

Tryby pracy laboratorium

Urządzenie	kod zamówieniowy	szt.	Funkcja odcięcia	współczynnik jednoczesności (y)	urządzenie	opcje	kod	rozrzerzenie	Min	Max	tryb zredukowany	Σ Min	Σ Max	Σ tryb zredukowany	C	P _{min}	P _{max}
dygestorium typ 1		5	5	y	TVLK 250 - 100 FH-VS 200 - 700	czujnik prędkości	ELAB		200	700		0	3500		90,0	5	60
panel obsługowy dygestorium		5			BE-SEG-02												
wyciąg roboczy zmienny		3			TVRK 160 FH-F 300	EASYLAB	ELAB			300		0	900		54,3	31	31
wyciąg roboczy zmienny		1			TVRK 125 FH-F 100	EASYLAB	ELAB			100		0	100		31,0	10	10
suma zmiennych wyciągów													4500				
wyciąg z szafki																	
wywiew znad podłogi																	
suma stałych wyciągów																	
suma wyciągów technicznych													4500				
wywiew z pomieszczenia		1			TVR 400 RE		ELAB		1000	0	1000	1000		1000	382,7	7	7
nawiew do pomieszczenia		1			TVR 400		ELAB		1000	4500	1000	1000	4500	1000	382,7	7	138
		1			RS / 1000 / 1000 / 0 / 0 / 0 / 0 /		TAM/LAB-RMF										

elementy dodatkowe				
--------------------	--	--	--	--

Uwagi:

ELAB - sterownik TROX TCU3 + szybki silownik Belimo
BB3 - Belimo sterownik VRP + czujnik/przetwornik VFP-300 + silownik

bilans			
Σ wywiew	1000	4500	1000
Σ nawiew	1000	4500	1000
różnica pomiędzy nawiewem i wywiewem:			
Σ całkowita			
% całkowita	100	100	100
ilość wymian	4,8	21,8	4,8