



Pakiet danych instalacji dla Szpital Kamienna Góra Patia

Adres	ul. Janusz Korczaka 1 58-400 Kamienna Góra
Region	Europa
Data	2024-04-22
Obliczone przez	Sebastian Ruta
Jednostki	Metryczne
Wysokość nrm.	504.0m
Zaprojektowano ze średnicami otworów	3.0mm

Detektor : Patio Zachódnie

Typ	FAAST FLEX - 1P
Czułość docelowa	Standard
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Prędkość wentylatora	6
Temperatura powietrza	20.0°C
Ciśnienie bezwzględne	900hPa
Natężenie przepływu systemu	20.5l/min
Całkowita długość rur	42.7m
Liczba punktów próbkowania	4
Maksymalny czas transportu	77s
Maks. dopuszczalny czas transportu	120s
Minimalny przepływ przez otwór	2.0l/min
Długość rury wydechowej	2.0m
Średnica rury wydechowej	21.0mm
Spadek ciśnienia	3Pa
Detektor odwrócony	No
Uwagi	W celu wykonanie instalacji z zachowaniem kształtu konstrukcji użyć muf klejonych giętkich zamiast łuków 45 stopni.

Progi

Współczynnik bezpieczeństwa (% obniżenie progu alarmowania) 0%

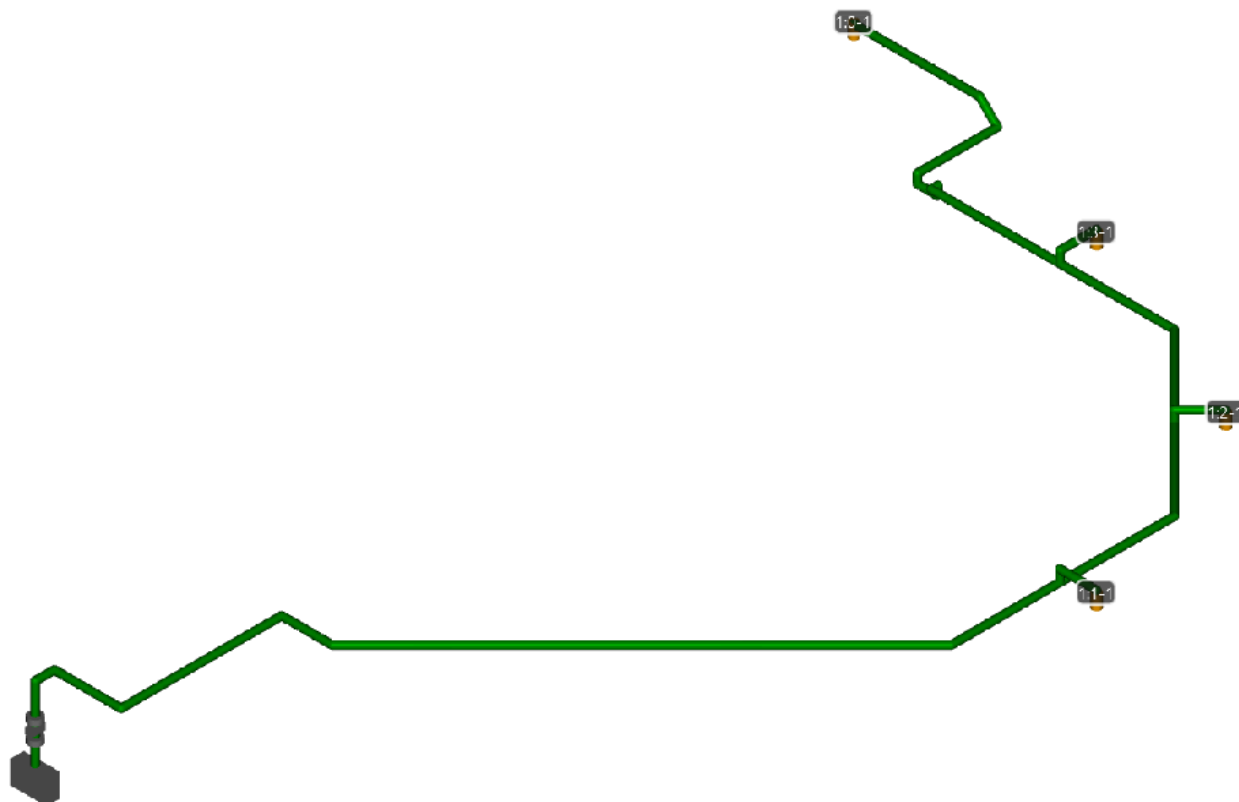
	Akcja	Pożar
Zalecane progi (%/m)	0.164	0.328
Dym przy najmniej czułym otworze (%/m)	5.000	10.000

Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Przepływ	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Zagregowana czułość otworów						0
Parametry grupy otworów						
Wymagana wartość łącznej czułości <						
Wymagana wartość łącznej czułości >						
Udział (%)						
Maksymalna wartość łącznej czułości						
Minimalna wartość łącznej czułości						
Wymagane ciśnienie zasysania						25
Wymagana równowaga						70
Wyklucz z autorównowagi						
1:Sekcja1-1	1.277	5.3	116	34	3.0	✓
1:Sekcja2-1	1.306	5.1	111	39	3.0	✓
1:Sekcja3-1	1.325	5.1	108	47	3.0	✓
1:Sekcja0-1	1.342	5.0	105	77	3.0	✓
Liczba otworów						4
Przepływ (%)						100
Łączna czułość						
Równowaga (%)						95
Ciśnienie ssania (minimalne)						105

Rura:R1

Całkowita długość rury	42.7m
Ciśnienie otoczenia	0Pa
Ciśnienie sektora	148Pa
Liczba punktów próbkowania	4
Przepływ przez rurę	20.5l/min



Izometria R1

Sekcja0

Średnica rury 21.0mm

[illegible]

-	Łuk 90	3.48	1.46	F										
-	Łuk 90	6.99	3.51	R										
-	Łuk 45	8.10	1.11	FR										
-	Łuk 45	17.67	9.57	F										
-	Kapilara 21mm	20.05	2.38	U										
-	Łuk 45	22.55	2.50	FL										
-	Kapilara 21mm	25.05	2.50	U										
-	Łuk 45	27.55	2.50	L										
-	Kapilara 21mm	30.05	2.50	U										
-	Łuk 90	32.87	2.82	F										
-	Łuk 90	33.02	0.15	D										
-	Łuk 90	33.22	0.20	L										
-	Łuk 90	33.67	0.45	U										
-	Łuk 90	33.87	0.20	F										
-	Łuk 90	35.62	1.75	LU										
-	Łuk 45	36.17	0.55	L										
-	Łuk 90	38.92	2.75	D										
1:Sekcja0-1	Napowietrznik	39.02	0.10		3.0		77	105	5.0	24.4	1.342	21.0		

Sekcja1

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana 2 sztuk łuków na mufy giętke.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	20.30	0.25	R										
-	Łuk 90	21.10	0.80	D										
1:Sekcja1-1	Napowietrznik	21.28	0.18		3.0		34	116	5.3	25.7	1.277	21.0		

Sekcja2

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana łuk 45 na mufę giętą.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	25.30	0.25	FR										
-	Łuk 90	26.10	0.80	D										
1:Sekcja2-1	Napowietrznik	26.28	0.18		3.0		39	111	5.1	25.1	1.306	21.0		

Sekcja3

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana łuk 45 na mufę giętą.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	30.30	0.25	F										
-	Łuk 90	31.10	0.80	D										
1:Sekcja3-1	Napowietrznik	31.28	0.18		3.0		47	108	5.1	24.7	1.325	21.0		

Detektor : Patio Wschodnie

Typ	FAAST FLEX - 1P
Czułość docelowa	Standard
Używanie napowietrzników	Projekt zrównoważony
Zastosowanie	default
Prędkość wentylatora	6
Temperatura powietrza	20.0°C
Ciśnienie bezwzględne	900hPa
Natężenie przepływu systemu	25.3l/min
Całkowita długość rur	39.9m
Liczba punktów próbkowania	5
Maksymalny czas transportu	71s
Maks. dopuszczalny czas transportu	120s
Minimalny przepływ przez otwór	2.0l/min
Długość rury wydechowej	2.5m
Średnica rury wydechowej	21.0mm
Spadek ciśnienia	5Pa
Detektor odwrócony	No
Uwagi	W celu wykonanie instalacji z zachowaniem kształtu konstrukcji użyć muf klejonych giętkich zamiast łuków 45 stopni.

Progi

Współczynnik bezpieczeństwa (% obniżenie progu alarmowania) 0%

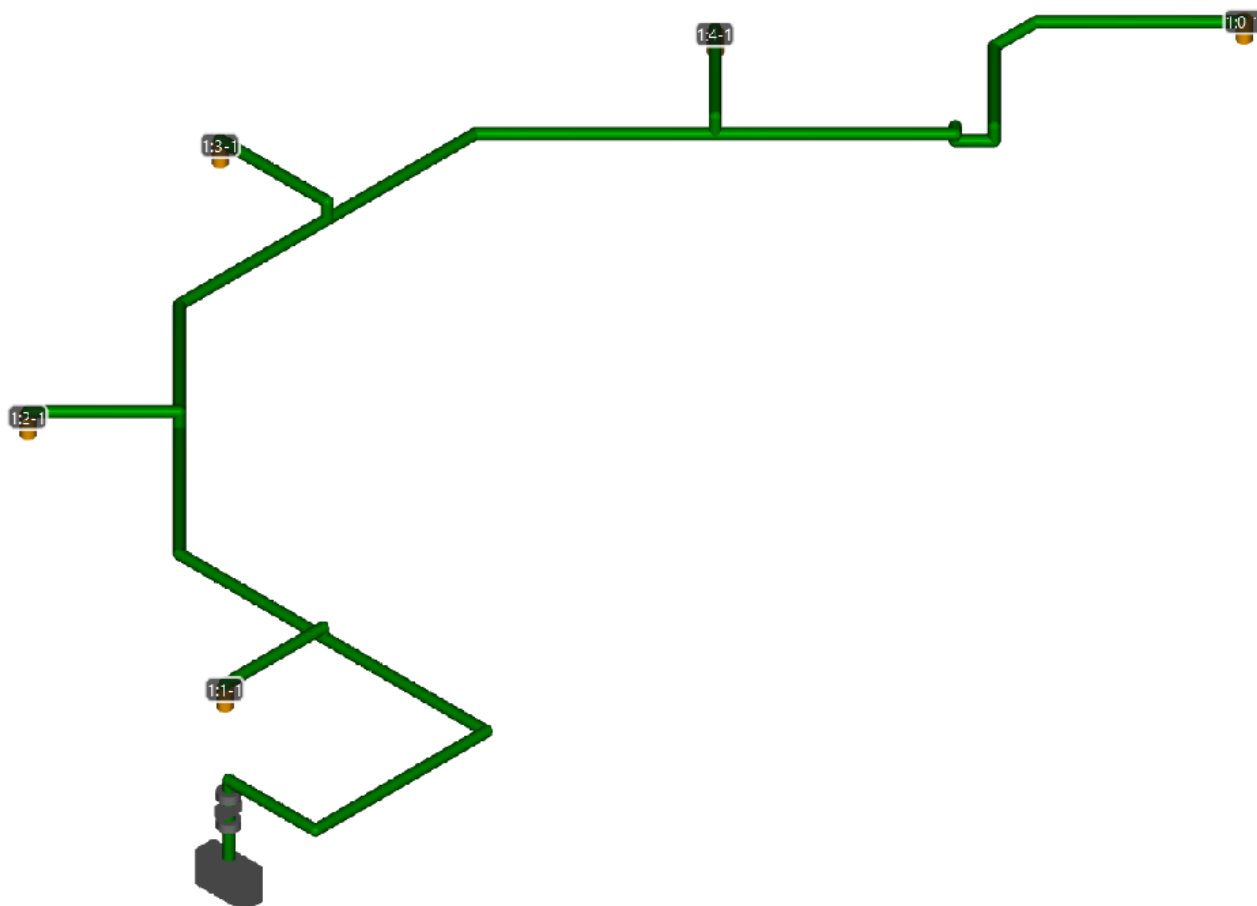
	Akcja	Pożar
Zalecane progi (%/m)	0.164	0.328
Dym przy najmniej czułym otworze (%/m)	5.000	10.000

Szczegóły grupy

	Czułość otworu	Przepływ	Ciśnienie	Czas transportu	Średnica otworu	[Domyślna grupa]
Zagregowana czułość otworów						0
Parametry grupy otworów						
Wymagana wartość łącznej czułości <						
Wymagana wartość łącznej czułości >						
Udział (%)						
Maksymalna wartość łącznej czułości						
Minimalna wartość łącznej czułości						
Wymagane ciśnienie zasysania						25
Wymagana równowaga						70
Wyklucz z autorównowagi						
1:Sekcja1-1	1.566	5.3	118	26	3.0	✓
1:Sekcja2-1	1.615	5.1	111	30	3.0	✓
1:Sekcja3-1	1.652	5.0	106	36	3.0	✓
1:Sekcja4-1	1.679	5.0	103	44	3.0	✓
1:Sekcja0-1	1.696	4.9	101	71	3.0	✓
Liczba otworów						5
Przepływ (%)						100
Łączna czułość						
Równowaga (%)						92
Ciśnienie ssania (minimalne)						101

Rura:R1

Całkowita długość rury	39.9m
Ciśnienie otoczenia	0Pa
Ciśnienie sektora	138Pa
Liczba punktów próbkowania	5
Przepływ przez rurę	25.3l/min



Izometria R1

Sekcja0

Średnica rury 21.0mm

[illegible]

-	Łuk 90	5.32	2.80	L										
-	Kapilara 21mm	8.00	2.68	U										
-	Łuk 45	10.35	2.35	FL										
-	Kapilara 21mm	12.85	2.50	U										
-	Łuk 45	15.35	2.50	F										
-	Kapilara 21mm	17.77	2.42	U										
-	Łuk 45	20.19	2.42	FR										
-	Kapilara 21mm	22.97	2.78	U										
-	Łuk 90	25.75	2.78	FL										
-	Łuk 90	25.90	0.15	D										
-	Łuk 90	26.10	0.20	FR										
-	Łuk 90	26.55	0.45	U										
-	Łuk 90	26.75	0.20	FL										
-	Łuk 90	28.36	1.61	FRU										
-	Łuk 45	28.96	0.60	FR										
-	Łuk 90	31.36	2.40	D										
1:Sekcja0-1	Napowietrznik	31.46	0.10		3.0		71	101	4.9	19.3	1.696	21.0		

Sekcja1

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana 1 sztuki łuk 90 na mufę giętą.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	8.13	0.13	B										
-	Łuk 90	9.73	1.60	D										
1:Sekcja1-1	Napowietrznik	9.91	0.18		3.0		26	118	5.3	20.9	1.566	21.0		

Sekcja2

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana łuk 45 na mufę giętą.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	13.10	0.25	BL										
-	Łuk 90	14.85	1.75	D										
1:Sekcja2-1	Napowietrznik	15.03	0.18		3.0		30	111	5.1	20.3	1.615	21.0		

Sekcja3

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana łuk 45 na mufę giętą.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	18.02	0.25	L										
-	Łuk 90	19.77	1.75	D										
1:Sekcja3-1	Napowietrznik	19.95	0.18		3.0		36	106	5.0	19.9	1.652	21.0		

Sekcja4

Średnica rury 21.0mm
Uwagi [Zamiana łuk 45 na mufę giętą.](#)

#		Odł. bezwzgl. m	Odł. względna m	Kierunek	Średnica otworu mm	Długość kapilary	Czas transportu s	Ciśnienie Pa	Przepływ l/min	Przepływ %	Czułość otworu %/m	Średnica rury mm	Średnica kapilary	Ciśnienie na połączeniu
-	Łuk 90	23.22	0.25	FL										
-	Łuk 90	24.97	1.75	D										
1:Sekcja4-1	Napowietrznik	25.15	0.18		3.0		44	103	5.0	19.5	1.679	21.0		

