

OBLICZENIA HYDAULICZNE PODSTAWOWEJ INSTALACJI ODWODNIENIA

Numer połąci dachowej	1
Powierzchnia obliczeniowa - opadu (m2)	301,00
Opad (l/(s*ha))	300,00
Współczynnik spływu	0,8
Całkowity przepływ (l/s)	7,2
Przepustowość pojedynczego wpustu (l/s)	3,6

Ilość wpustów dachowych **2**

Połąc dachu	Przepływ	
	Wymagany	Rezultat
	l/s	l/s
1	7,2	7,2

System rurowy: Akasison L

Lista gałęzek i kalkulacja hydrauliczna

Gałązka Nr.	Połąc dachu Nr.	\dot{V}_r l/s	Ø mm	Długość m	Δh_x m	$\Sigma \zeta$ Zeta	v m/s	Strata ciśnienia mbar	Ciśnienie px mbar
1	1	3,6	75	0,40	0,40	0,44	0,8	1,92	33,97
2		3,6	63	0,35	0,35	0,30	1,4	4,57	57,05
3		3,6	63	0,30		0,30	1,4	4,34	52,71
4		3,6	63	15,80		0,60	1,4	76,51	-23,80
5		7,2	63	1,70		0,53	2,8	50,06	-103,90
10		7,2	75	20,00		0,30	1,9	132,91	-215,41
6		7,2	75	2,75	2,75	1,00	1,9	36,16	18,10
0		7,2	110	0,30	0,30	0,00	0,9	0,28	0,00
7	1	3,6	75	0,40	0,40	0,44	0,8	1,92	33,97
8		3,6	40	0,35	0,35	0,53	4,0	64,14	-71,62
9		3,6	50	0,30		0,75	2,4	26,18	-46,90

Szacunkowa różnica cisnień dla ścieżek przepływu

ścieżka przepływu Nr.	Ciśnienie początkowe mbar	Strata ciśnienia mbar	Różnica mbar
1	343,21	306,46	36,75
7	343,21	311,37	31,85

OBLICZENIA HYDAULICZNE AWARYJNE INSTALACJI ODWODNIENIA

Numer połączeń dachowej	1
Powierzchnia obliczeniowa - opadu (m2)	616,00
Opad (l/(s*ha))	300,00
Współczynnik spływu	0,8
Całkowity przepływ (l/s)	14,8
Przepustowość pojedynczego wpustu (l/s)	7,4

Ilość wpustów dachowych 2

Połączenie dachu	Przepływ Wymagany l/s	Rezultat l/s
1	14,8	14,8

Lista gałęzi i kalkulacja hydrauliczna

Gałązka Nr.	Połączenie dachu Nr.	\dot{V}_r l/s	\varnothing mm	Długość m	Δh_x m	$\Sigma \zeta$ Zeta	v m/s	Strata ciśnienia mbar	Ciśnienie px mbar
1	1	7,4	75	0,40	0,40	0,30	1,7	5,94	19,29
2		7,4	75	0,35	0,35	0,30	2,0	8,19	39,89
3		7,4	75	0,30		0,30	2,0	7,86	32,03
4		7,4	75	5,80		0,23	2,0	43,08	-11,05
12		7,4	90	10,00		0,60	1,4	31,59	-32,44
5		14,8	90	1,60		0,30	2,7	26,99	-87,42
10		14,8	90	19,50		0,30	2,7	203,72	-291,14
6		14,8	90	2,75	2,75	1,30	2,7	75,66	-97,14
0		14,8	90	0,80		0,00	2,7	7,90	0,00
7	1	7,4	75	0,40	0,40	0,44	1,7	7,90	17,34
8		7,4	56	0,35	0,35	0,30	3,8	33,46	-38,65
9		7,4	56	0,30		0,75	3,8	63,59	-102,24

Szacunkowa różnica cisnień dla ścieżek przepływu

ścieżka przepływu Nr.	Ciśnienie początkowe mbar	Strata ciśnienia mbar	Różnica mbar
1	343,21	403,04	-59,82
7	343,21	411,32	-68,11