

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	Instalacja H2O_
Lokalizacja	Daniłowo Duże
Projektant	
Data obliczeń	środa, 23 wrzesień 2020 09:30
Plik danych20 Daniłowo\Instalacja wod-Daniłowo - kopia.h2d

Informacje o typach rur:
























Typ A	PEXC P10	Typ B	PP PN20
Typ C	PP STABI PN20	Typ D	PN74200S
Typ E		Typ F	
Typ G		Typ H	
Typ I		Typ J	
Typ K		Typ L	
Typ M		Typ N	
Typ O		Typ P	

Informacje o źródłach wody:



















































Symbol źródła	
Typ źródła	Źródło zimnej wody
Rodzaj budynku	Hotel
Uwagi	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	27,98		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	4,55		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	9,05		
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	2,00		
Liczba wymian wody cyrkul., [1/h]			
Odbiornik krytyczny	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	20,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m]	50,59		
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]	5,53		

Wyniki - Obiegi cyrkulacji

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Spr iz	Tz	dT	Qcyr	Wcyr	Rcyr	dPcyr
			[m]	[mm]		[mm]	[%]	[°C]	[K]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 2													
dPcz = 1,270 m dPgr = 0,004 m dP = 0,913 m Pnad = 0,353 m Lo = 24,68 m dT = 3,0 K													
	/	ZCZWCWCYR											0,300
	/	 C	2,68	63×10,5	PIANKA PE	25	73	60,00	0,11	0,076	0,05	1	0,000
	/	 C	15,00	63×10,5	PIANKA PE	25	76	59,89	0,61	0,076	0,05	1	0,002
	/	 C	0,44	32×5,4	PIANKA PE	20	73	59,28	0,14	0,006	0,02	1	0,000
	/	 C	4,00	32×5,4	PIANKA PE	20	75	59,14	1,31	0,006	0,02	1	0,000
	/	 C	2,56	32×5,4	PIANKA PE	20	70	57,82	0,82	0,006	0,02	1	0,000
	/	 C	0,85	20×3,4	PIANKA PE	20	75	57,00	0,22	0,006	0,05	4	0,001
	/	 C	2,44	20×3,4	PIANKA PE	20	68	56,78	0,60	0,006	0,05	4	0,542
	/	 C	4,00	20×3,4	PIANKA PE	20	75	56,18	0,96	0,006	0,05	4	0,002
	/	 C	0,45	20×3,4	PIANKA PE	20	72	55,22	0,10	0,006	0,05	4	0,000
	/	 C	15,00	32×5,4	PIANKA PE	20	74	55,37	0,41	0,076	0,22	35	0,059
	/	 C	2,57	32×5,4	PIANKA PE	20	69	54,95	0,07	0,076	0,22	35	0,010
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 4													
dPcz = 1,271 m dPgr = 0,005 m dP = 1,168 m Pnad = 0,098 m Lo = 39,97 m dT = 3,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,00
	/	 C	8,00	63×10,5	PIANKA PE	25	76	59,28	0,35	0,069	0,05	1	0,001
	/	 C	0,41	40×6,7	PIANKA PE	20	73	58,92	0,05	0,018	0,03	1	0,000
	/	 C	11,60	40×6,7	PIANKA PE	20	74	58,87	1,56	0,018	0,03	1	0,001
	/	 C	2,28	40×6,7	PIANKA PE	20	70	57,31	0,31	0,018	0,03	1	0,000
	/	 C	0,85	20×3,4	PIANKA PE	20	75	57,00	0,08	0,018	0,13	25	0,005
	/	 C	2,16	20×3,4	PIANKA PE	20	68	56,92	0,20	0,018	0,13	25	0,729
	/	 C	11,60	20×3,4	PIANKA PE	20	75	56,72	1,01	0,018	0,13	25	0,032
	/	 C	0,40	20×3,4	PIANKA PE	20	73	55,71	0,03	0,018	0,13	25	0,003
	/	 C	8,00	32×5,4	PIANKA PE	20	74	55,63	0,24	0,069	0,20	30	0,031
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,07
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 5													
dPcz = 1,271 m dPgr = 0,005 m dP = 1,163 m Pnad = 0,103 m Lo = 42,59 m dT = 3,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,00
	/	 C	10,10	50×8,3	PIANKA PE	25	77	58,80	0,56	0,046	0,05	2	0,002
	/	 C	0,44	40×6,7	PIANKA PE	20	73	58,24	0,11	0,009	0,02	0	0,000
	/	 C	2,00	40×6,7	PIANKA PE	20	74	58,13	0,57	0,009	0,02	0	0,000







Wyniki - Obiegi cyrkulacji

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Spr iz	Tz	dT	Qcyr	Wcyr	Rcyr	dPcyr
			[m]	[mm]		[mm]	[%]	[°C]	[K]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
	/		2,34	40×6,7	PIANKA PE	20	70	57,56	0,56	0,009	0,02	0	0,000
	/		0,85	20×3,4	PIANKA PE	20	75	57,00	0,14	0,009	0,06	6	0,001
	/		2,22	20×3,4	PIANKA PE	20	68	56,86	0,36	0,009	0,06	6	0,703
	/		2,00	20×3,4	PIANKA PE	20	75	56,50	0,37	0,009	0,06	6	0,001
	/		0,45	20×3,4	PIANKA PE	20	72	56,14	0,07	0,009	0,06	6	0,001
	/		10,10	25×4,2	PIANKA PE	20	74	56,14	0,41	0,046	0,21	47	0,049
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,11
Pion: Obieg przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 5													
dPcz = 1,271 m dPgr = 0,004 m dP = 0,797 m Pnad = 0,469 m Lo = 32,71 m dT = 3,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,00
	/		1,00	63×10,5	PIANKA PE	25	76	58,92	0,06	0,051	0,04	1	0,000
	/		1,03	63×10,5	PIANKA PE	25	76	58,86	0,06	0,051	0,04	1	0,000
	/		0,44	32×5,4	PIANKA PE	20	73	58,80	0,16	0,005	0,02	1	0,000
	/		2,00	32×5,4	PIANKA PE	20	75	58,64	0,79	0,005	0,02	1	0,000
	/		2,56	32×5,4	PIANKA PE	20	70	57,85	0,85	0,005	0,02	1	0,000
	/		0,85	20×3,4	PIANKA PE	20	74	57,00	0,24	0,005	0,04	4	0,001
	/		2,44	20×3,4	PIANKA PE	20	68	56,77	0,62	0,005	0,04	4	0,389
	/		2,00	20×3,4	PIANKA PE	20	75	56,15	0,58	0,005	0,04	4	0,001
	/		0,45	20×3,4	PIANKA PE	20	72	55,57	0,11	0,005	0,04	4	0,000
	/		1,05	32×5,4	PIANKA PE	20	74	55,70	0,04	0,051	0,15	18	0,003
	/		1,00	32×5,4	PIANKA PE	20	74	55,66	0,04	0,051	0,15	18	0,003
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,10
Pion: Obieg krytyczny przez działkę cyrkulacyjną: w pomieszczeniu: 7													
dPcz = 1,272 m dPgr = 0,006 m dP = 1,266 m Pnad = 0,000 m Lo = 113,81 m dT = 3,0 K													
Opór hydrauliczny wspólnych działek ciepłej wody:													0,01
	/		5,00	40×6,7	PIANKA PE	20	74	58,24	0,34	0,037	0,07	3	0,002
	/		1,60	40×6,7	PIANKA PE	20	74	57,90	0,11	0,037	0,07	3	0,001
	/		9,40	40×6,7	PIANKA PE	20	74	57,79	0,63	0,037	0,07	3	0,004
	/		2,76	40×6,7	PIANKA PE	20	70	57,16	0,16	0,037	0,07	3	0,001
	/		0,85	20×3,4	PIANKA PE	20	75	57,00	0,03	0,037	0,27	95	0,018
	/		2,66	20×3,4	PIANKA PE	20	68	56,97	0,10	0,037	0,27	95	0,623
	/		11,01	20×3,4	PIANKA PE	20	75	56,86	0,48	0,037	0,27	95	0,110
	/		5,00	20×3,4	PIANKA PE	20	75	56,38	0,22	0,037	0,27	96	0,052

Wyniki - Obiegi cyrkulacji

Typ	Pion/Dział	Rury	L	dn	Izolacja	Gizo	Spr iz	Tz	dT	Qcyr	Wcyr	Rcyr	dPcyr
			[m]	[mm]		[mm]	[%]	[°C]	[K]	[l/s]	[m/s]	[Pa/m]	[m]
Opór hydrauliczny wspólnych działek cyrkulacji:													0,16

Wyniki - Nastawy

Typ	Symbol	Dn	Nastawa	Q	Kv	dP	Qcyr	Kvcyr	dPcyr
		[mm]		[l/s]	[m ³ /h]	[m]	[l/s]	[m ³ /h]	[m]
	zawór p.poż.	40	16,01 m	1,98	64,000	0,12			
	zawór term.	40-65	T1.3 Xp0				0,006	0,100	0,541
	zawór term.	40-65	T1.4 Xp1,40				0,018	0,241	0,722
	zawór term.	40-65	T1.3 Xp0				0,005	0,100	0,388
	zawór term.	40-65	T1.3 Xp0,20				0,009	0,120	0,701
	zawór term.	40-65	T1.4 Xp5				0,037	0,549	0,593