

Dimenzování otopných soustav

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Otopná soustava.DMW

DIMOSW v.4.9.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27. 2. 2018

1 Souhrnné údaje

Stavba: Stavební úpravy kulturního domu

Místo: Třebomyslice

Zadavatel:

Zpracovatel: **Milan Kacovský**

Zakázka: Otopná soustava.DMW

Archiv:

Projektant: Milan Kacovský

Datum: 23.1.201

E-mail: mkacovsky@email.cz

Telefon: 723 869 307

2 Místnosti

2.1 Provozní skupina 1a ÚSEK 1 $t_{w1} = 75,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
101	hospoda	64,0	64,0	0,0			22,0	7 409	7 409	8 126	717	109,7	0
102	kuchyně	8,5	8,5	0,0			20,0	826	826	863	37	104,5	0
103	předsíň	3,0	3,0	0,0			20,0	114	114	0	-114	0,0	0
104	WC muži	5,4	5,3	0,0			20,0	474	474	565	91	119,1	0
105	WC ZTP	2,6	2,6	0,0			20,0	96	96	154	58	160,5	0
106	předsíň	3,0	3,0	0,0			20,0	114	114	0	-114	0,0	0
107	WC ženy	8,5	8,5	0,0			20,0	759	759	940	181	123,8	0
108	foyer	22,7	22,7	0,0			20,0	1 196	1 196	1 254	58	104,8	0
109	vstupní hala	24,8	24,8	0,0			20,0	3 571	3 571	3 764	193	105,4	0
110	WC zaměstnanci	3,9	3,9	0,0			20,0	862	862	940	78	109,0	0
111	přísálí	52,7	52,7	0,0			22,0	5 918	5 918	6 512	594	110,0	0
112	hlavní sál	93,5	93,5	0,0			22,0	9 257	9 257	10 106	849	109,2	0
113	podium	22,6	22,6	0,0			22,0	1 464	1 464	1 628	164	111,2	0
114	zázemí účinkující	17,3	17,3	0,0			22,0	843	843	888	45	105,3	0
115	WC zaměstnanci	5,7	5,7	0,0			20,0	271	271	0	-271	0,0	0
116	zázemí knihovny	4,3	4,3	0,0			22,0	407	407	0	-407	0,0	0
117	knihovna	21,0	20,9	0,0			22,0	1 433	1 433	0	-1 433	0,0	0
118	zádveří	4,4	4,4	0,0			20,0	525	525	0	-525	0,0	0
119	sprcha	3,0	3,0	0,0			24,0	552	552	0	-552	0,0	0
120	WC muži, ženy	8,0	8,0	0,0			20,0	1 333	1 333	0	-1 333	0,0	0
121	chodba	6,3	6,3	0,0			20,0	210	210	0	-210	0,0	0

Dimenzování otopných soustav

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Otopná soustava.DMW

DIMOSW v.4.9.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27. 2. 2018

Č.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
122	klubovna SDH	21,7	21,7	0,0			22,0	1 833	1 833	0	-1 833	0,0	0
123	šatna sportovci	8,9	8,9	0,0			22,0	808	808	0	-808	0,0	0
Σ		415,8	415,8	0,0	0,0	0,0		40 276	40 276	35 740	-4 536		0

Výkon otopných těles 35 740 W

2.2 Provozní skupiny celkem

Ap m ²	At m ²	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _{Te} W	Q _{Pdl} W	Q _d +Q _{Te} +Q _{Pdl} W
415,8	0,0	40 276	40 276	35 740	-4 536	88,7	0	35 740	0	35 740

Dimenzování otopných soustav

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Otopná soustava.DMW

DIMOSW v.4.9.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27. 2. 2018

3 Energetická bilance místností3.1 Provozní skupina číslo 1a ÚSEK 1 $t_{w1} = 75,0\text{ °C}$ $\Delta t = 15,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
101	hospoda	64,0	0,0	22,0	7 409	8 126	717	109,7	0	101-01 101-02 101-03 101-04	33-060090-60 22-060140-60 22-060140-60 22-060140-60			1 907 2 073 2 073 2 073
102	kuchyně	8,5	0,0	20,0	826	863	37	104,5	0	102-01	22-090040-60			863
103	předsíň	3,0	0,0	20,0	114	0		0,0	0					
104	WC muži	5,4	0,0	20,0	474	565	91	119,1	0	104-01	10-060100-60			565
105	WC ZTP	2,6	0,0	20,0	96	154	58	160,5	0	105-01	10-030050-60			154
106	předsíň	3,0	0,0	20,0	114	0		0,0	0					
107	WC ženy	8,5	0,0	20,0	759	940	181	123,8	0	107-01	22-060060-60			940
108	foyer	22,7	0,0	20,0	1 196	1 254	58	104,8	0	108-01	22-060080-60			1 254
109	vstupní hala	24,8	0,0	20,0	3 571	3 764	193	105,4	0	109-01 109-02	22-060120-60 22-060120-60			1 882 1 882
110	WC zaměstnanci	3,9	0,0	20,0	862	940	78	109,0	0	110-01	22-060060-60			940
111	přísálí	52,7	0,0	22,0	5 918	6 512	594	110,0	0	111-01 111-02 111-03 111-04	22-060110-60 22-060110-60 22-060110-60 22-060110-60			1 628 1 628 1 628 1 628
112	hlavní sál	93,5	0,0	22,0	9 257	10 106	849	109,2	0	112-01 112-02 112-03	33-060200-60 33-060200-60 22-060110-60			4 239 4 239 1 628
113	podium	22,6	0,0	22,0	1 464	1 628	164	111,2	0	113-01	22-090080-60			1 628
114	zázemí účinkující	17,3	0,0	22,0	843	888	45	105,3	0	114-01	22-060060-60			888
115	WC zaměstnanci	5,7	0,0	20,0	271	0		0,0	0	115-01				
116	zázemí knihovny	4,3	0,0	22,0	407	0		0,0	0	116-01				
117	knihovna	21,0	0,0	22,0	1 433	0		0,0	0					
118	zádveří	4,4	0,0	20,0	525	0		0,0	0					
119	sprcha	3,0	0,0	24,0	552	0		0,0	0	119-01				
120	WC muži, ženy	8,0	0,0	20,0	1 333	0		0,0	0	120-01 120-02				

Dimenzování otopných soustav

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Otopná soustava.DMW

DIMOSW v.4.9.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27. 2. 2018

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m ²	Výkon W
121	chodba	6,3	0,0	20,0	210	0		0,0	0	122-01 122-02				
122	klubovna SDH	21,7	0,0	22,0	1 833	0		0,0	0					
123	šatna sportovci	8,9	0,0	22,0	808	0		0,0	0					

Výkon otopných těles 35 740 W