

Podlahy

010360 - ing. Jaroslav Galáš - Olomouc

zc041117_spz_Přibice_PP

Povbvdlahy v.3.5.3 © 2009 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 8.6.2018

zc041117_PP

Souhrnné údajeFirma: **Ing. Jaroslav Galáš**

Stavba: Multifunkční centrum Přibice

Místo: Přibice

Investor: OU Přibice

Zakázka: zc041117_spz_Přibice_PP

Archiv: zc041117_PP

Projektant:

Datum: 2018

E-mail:

Telefon: 775302166

Energetická bilance místností

Č.M.	Popis	Ap m ²	At m ²	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Zdroj	Specifikace	R mm	L m	A m ²	Výkon W
Provozní skupina: 2f - ÚSEK 2																
111	hala, bar, šatna	147,2	101,5	20	2 469	2 469	5 734	3 265	232	719	111-01s	Smyčka PZ	250	78,0	19,5	1 101,7
											111-02s	Smyčka PZ	250	80,0	20,0	1 129,9
											111-03s	Smyčka PZ	250	80,0	20,0	1 129,9
											111-04s	Smyčka PZ	250	84,0	21,0	1 186,4
											111-05s	Smyčka PZ	250	84,0	21,0	1 186,4
112	zádveří	10,3	10,3	20	747	747	738	-9	98	80	112-01s	Smyčka PZ	200	51,5	10,3	738,2
210	chodba, schodiště	88,1	47,0	20	2 820	2 820	2 973	153	105	452	210-01s	Smyčka PZ	250	72,0	18,0	1 016,9
											210-02s	Smyčka PZ	200	67,5	13,5	907,1
											210-03s	Smyčka PZ	200	67,0	13,4	1 048,6
												Smyčka OZ	100	21,0	2,1	
211	školicí sál	60,9	51,0	20	2 618	2 618	3 166	548	120	483	211-01s	Smyčka PZ	250	59,6	14,9	1 055,2
												Smyčka OZ	100	21,0	2,1	
											211-02s	Smyčka PZ	250	59,6	14,9	1 055,2
												Smyčka OZ	100	21,0	2,1	
											211-03s	Smyčka PZ	250	59,6	14,9	1 055,2
												Smyčka OZ	100	21,0	2,1	

Rozdělovače - vývody

Rozdělovač: RA1 - ra1-6 tw1=40.0 °C, dt_vyp=10.6 K, M1=590.5 kg/h, dpmin1=10696 Pa, ZadDT1=10696 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	t _i °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg.h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	111-01s	111	20,0	29,0	25,4	Smyčka PZ	250	78,0	80,0	96,6	10 168	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
2	111-02s	111	20,0	29,0	25,4	Smyčka PZ	250	80,0	82,0	99,1	10 403	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3

Podlahy

010360 - ing. Jaroslav Galáš - Olomouc

Povbvdlahy v.3.5.3 © 2009 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 8.6.2018

zc041117_spz_Přibice_PP

zc041117_PP

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg.h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
3	111-03s	111	20,0	29,0	25,4	Smyčka PZ	250	80,0	82,0	99,1	9 954	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
4	111-04s	111	20,0	29,0	25,4	Smyčka PZ	250	84,0	86,0	104,0	10 696	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
5	111-05s	111	20,0	29,0	25,4	Smyčka PZ	250	84,0	86,0	104,0	10 696	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
6	112-01s	112	20,0	29,0	26,6	Smyčka PZ	200	51,5	53,5	87,7	6 775	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3

Rozdělovač: RA2 - RA2-6 tw1=40.0 °C, dt_vyp=10.3 K, M1=587.7 kg/h, dpmin1=13598 Pa, ZadDT1=13598 Pa

Č.V.	O.S.	Č.M.	ti °C	tpm °C	tp °C	Specifikace	R mm	L m	Lc m	M kg.h ⁻¹	ΔpRS Pa	Trubka	Obložení	d1 x s mm	Povrch
1	210-01s	210	20,0	29,0	25,4	Smyčka PZ	250	72,0	74,0	91,6	7 135	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
2	211-01s	211	20,0	29,0	25,5	Smyčka PZ	250	59,6	82,6	104,2	13 288	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
3	211-02s	211	20,0	29,0	28,0	Smyčka OZ	100	21,0							
					25,5	Smyčka PZ	250	59,6	82,6	104,2	13 599	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
4	210-02s	210	20,0	29,0	28,0	Smyčka OZ	100	21,0							
					26,3	Smyčka PZ	200	67,5	69,5	89,5	6 849	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
5	211-03s	211	20,0	29,0	25,5	Smyčka PZ	250	59,6	82,6	104,2	11 842	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
					28,0	Smyčka OZ	100	21,0							
6	210-03s	210	20,0	29,0	26,1	Smyčka PZ	200	67,0	90,0	94,0	9 741	FF therm FH		16,0 x 2,0	dlažba8+tmel3
					27,8	Smyčka OZ	100	21,0							

Rozdělovače - regulace

Rozdělovač: RA1 - ra1-6

Vstupní teplota rozdělovače: 40.0 °C

Potřebný dispoziční tlak: 10696 Pa

Č.V.	O.S.	Regulace	Specifikace d1xs(Ls/Lc)	Č.M.	Q W	Δt K	M kg.h ⁻¹	V l.min ⁻¹	ΔpRS Pa	RP	Typ	DN	Np	Δp Pa
1	111-01s		16 x 2(78.0/102.0)	111	1101	11,0	96,6	1,6	10 168	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	4,5	1
2	111-02s		16 x 2(80.0/99.0)	111	1129	11,0	99,1	1,7	10 403	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	6,0	1
3	111-03s		16 x 2(80.0/94.0)	111	1129	11,0	99,1	1,7	9 954	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	3,7	1
4	111-04s		16 x 2(84.0/92.0)	111	1186	11,0	104,0	1,7	10 696	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	9,0	0
5	111-05s		16 x 2(84.0/92.0)	111	1186	11,0	104,0	1,7	10 696	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	9,0	0
6	112-01s		16 x 2(51.5/79.5)	112	738	8,0	87,7	1,5	6 775	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	2,0	1
Součty					6469		590,50							

Δp - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

ΔpRS - tlaková ztráta smyčky s přírady včetně plně otevřených regulačních prvků

Rozdělovač: RA2 - RA2-6

Vstupní teplota rozdělovače: 40.0 °C

Potřebný dispoziční tlak: 13599 Pa

Podlahy

010360 - ing. Jaroslav Galáš - Olomouc

Povbvdlahy v.3.5.3 © 2009 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 8.6.2018

zc041117_spz_Přibice_PP

zc041117_PP

Č.V.	O.S.	Regulace	Specifikace dlxs(Ls/Lc)	Č.M.	Q W	Δt K	M kg.h ⁻¹	V l.min ⁻¹	ΔpRS Pa	RP	Typ	DN	Np	Δp Pa
1	210-01s		16 x 2(72.0/75.0)	210	1016	11,0	91,6	1,5	7 135	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	1,8	1
2	211-01s		16 x 2(80.6/116.6)	211	1055	10,0	104,2	1,7	13 288	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	6,1	1
3	211-02s		16 x 2(80.6/119.6)	211	1055	10,0	104,2	1,7	13 599	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	9,0	1
4	210-02s		16 x 2(67.5/75.5)	210	907	10,0	89,5	1,5	6 849	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	1,8	1
5	211-03s		16 x 2(80.6/102.6)	211	1055	10,0	104,2	1,7	11 842	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	2,7	1
6	210-03s		16 x 2(88.0/102.0)	210	1048	11,0	94,0	1,6	9 741	1.	IVAR.DUAL CI 557 KS	15	2,1	1
Součty					6136		587,74							

Δp - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

ΔpRS - tlaková ztráta smyčky s přívody včetně plně otevřených regulačních prvků

Seznam rozdělovačů

Číslo	Popis	tr °C	ΔtRS K	tS °C	Příkon W	QP W	Qd W	MR kg/h	Δpmin1 Pa	ZadDT1 Pa	Vv dm ³
RA1	ra1-6	40,0	10,6	29,4	7248	6472	795	590,5	10 696,5	10696	63,2
RA2	RA2-6	40,0	10,3	29,7	7051	6138	933	587,7	13 598,7	13598	66,9

Poznámka:

Hodnoty MR a ZadDT1 definují pracovní bod čerpadla pro jednotlivé rozdělovače.

QP - topný výkon podlahových smyček a jejich přívodů

Příkon - celkový příkon rozdělovače (QP + QTr + tepelný tok dolů)

Seznam trubek

Značka	Kat	Typ	KC	DN	d ₁ x s mm	Obj. číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
FRÄNKISCHE	P70	FF therm FH	FRA2130	16	16,00x2,00		1 149,80			

Seznam ventilů

Značka	Kat	Typ	KC	DN	Provedení	Obj. číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
IVAR CS Sk	IVAR CS SK	IVAR.DUAL CI 557 KS	16101	15	S - speciální	13514792	12			

Podlahy

010360 - ing. Jaroslav Galáš - Olomouc

zc041117_spz_Přibice_PP

Povbvdlahy v.3.5.3 © 2009 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 8.6.2018

zc041117_PP

Konstrukce**1:** eps30**Celková plocha:** 149.00 m²

Popis vrstvy	Tloušťka mm
mazanina nad trubkou	35
mazanina okolo trubky	18
EPs 30 2NP	30
beton	250
Suma	333

2: eps120**Celková plocha:** 157.52 m²

Popis vrstvy	Tloušťka mm
mazanina nad trubkou	35
mazanina okolo trubky	18
EPs 120 1NP	120
beton	150
Suma	323

Plochy a rozteče

Rozteč mm	Pobyťová zóna m ²	Okrajová zóna m ²	Přívody m ²
100	0,00	8,40	0,00
200	37,20	0,00	0,00
250	164,20	0,00	0,00

Komponenty podlahových konstrukcí

Popis	Rozměr	Objednáací číslo	Typ	Mj	Mj/m ²	m ²	Celkem	Cena/Mj	Cena celkem	Měna
				ks	10,00	306,52	3 065,20	3,0	9 195,6	Kč
				m	1,10	306,52	337,17	1,7	573,2	Kč
				l	0,20	306,52	61,30	129,0	7 908,2	Kč
				m2	1,00	306,52	306,52	0,0	0,0	Kč
									Σ = 17 677,0	Kč

Ostatní komponenty

Popis	Rozměr	Objednáací číslo	Typ	Celkem	Cena/Mj	Cena celkem	Měna
CS 553 D-1" /6	P2/N2	553674	IVAR.CS553 D-1" /6	0	3 477,0	0,0	Kč
						Σ = 0,0	Kč

Podlahy

010360 - ing. Jaroslav Galáš - Olomouc

zc041117_spz_Přibice_PP

Povbvdlahy v.3.5.3 © 2009 PROTECH, s.r.o. Nový Bor

Datum tisku: 8.6.2018

zc041117_PP

Uložení trubek, dilatatační pásy a lišty

Celková délka trubek obložených izolací: 0,00 m

Celková délka trubek uložených v ochranné trubce: 0,00 m

Celková zadaná délka dilatací pásy: 0,00 m

Celková zadaná délka dilatací lišty: 0,00 m