

Podlahy

014131 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
HORNÍ_~1

Podlahy v.4.6.5 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku: 7.3.2017

Souhrnné údaje

Stavba: HORNÍ DOMEK "K"

Místo: p.č. 413/41, k.ú. Letohrad

Zadavatel: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMISTÍ 125, PARDUBICE

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: HORNÍ_~1

Archiv:

Projektant:

Datum: 2.3.2017

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

1 Vytápění - Rozdělovače - regulace

Rozdělovač: RA3 - R3

Vstupní teplota rozdělovače: 35,0 °C

Potřebný dispoziční tlak: 8014 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	114-01s/f1		17 x 2(28,3/56,1)	114	162	3,0	133,6	2,2	8 014	1.	REHAU HKV-D	18	2,5	-1
2	114-01		KRMM 1820.450	114	76	7,0	9,3	0,2	14	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	7 926
3	113-01s/f1		17 x 2(44,5/69,9)	113	376	11,0	46,0	0,8	1 146	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	5 057
4	101-01s/f1		17 x 2(46,2/111,7)	101	316	16,0	37,6	0,6	1 576	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	5 230
5	119-01s/f1		17 x 2(15,5/66,9)	119	145	16,0	22,9	0,4	583	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	6 983
6	117-01s/f1		17 x 2(60,1/86,2)	117	472	14,0	45,4	0,8	1 381	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	4 873
7	116-01s/f1		17 x 2(80,0/82,0)	116	434	4,0	102,6	1,7	6 606	1.	REHAU HKV-D	18	0,8	0
8	116-01		KRMM 1820.750	116	129	7,0	15,8	0,3	33	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	7 767
9	116-02s/f1		17 x 2(80,0/82,0)	116	434	4,0	102,6	1,7	6 606	1.	REHAU HKV-D	18	0,8	0
Součty					2 544		515,76							

Δp - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

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

Rozdělovač: RA1 - R1

Vstupní teplota rozdělovače: 35,0 °C

Potřebný dispoziční tlak: 7143 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	124-01s/f1		17 x 2(82,1/96,1)	124	731	10,0	75,7	1,3	3 154	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	0
2	125-02s/f1		17 x 2(85,8/102,8)	125	656	10,0	69,8	1,2	2 784	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	193
3	125-01s/f1		17 x 2(85,8/100,8)	125	656	10,0	68,7	1,1	2 646	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	465
4	123-01		KRMM 1820.750	123	119	7,6	13,4	0,2	25	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	6 963
5	123-01s/f1		17 x 2(50,6/63,6)	123	289	3,0	118,4	2,0	7 143	1.	REHAU HKV-D	18	2,5	-1
6	122-01s/f1		17 x 2(22,5/31,3)	122	205	10,0	23,2	0,4	262	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	6 421
Součty					2 656		369,27							

Podlahy

014131 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová
HORNÍ ~1

Podlahy v.4.6.5 © PROTECH spol. s r.o.
Datum tisku: 7.3.2017

Δp - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

Δp_{RS} - tlaková ztráta smyčky s přívody včetně plně otevřených regulačních prvků

Rozdělovač: RA2 - R2 Vstupní teplota rozdělovače: 35,0 °C Potřebný dispoziční tlak: 16818 Pa

Č.V.	O.S.	Regulace	Specifikace d1xs(Ls/Lc)	Č.M.	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	V l·min ⁻¹	Δp_{RS} Pa	RP	Typ	DN	Np	Δp Pa
1	104-01s/f1		17 x 2(62,0/64,0)	104	496	12,0	39,3	0,7	857	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	14 638
2	104-02s/f1		17 x 2(45,0/47,0)	104	400	10,0	37,8	0,6	633	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	14 963
3	104-03s/f1		17 x 2(55,0/57,0)	104	489	10,0	46,2	0,8	941	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	14 053
4	112-01s/f1		17 x 2(45,0/78,0)	112	271	10,0	47,1	0,8	1 302	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	13 622
5	111-01s/f1		17 x 2(80,0/112,0)	111	611	10,0	76,4	1,3	3 659	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	8 177
6	110-01s/f1		17 x 2(80,0/105,4)	110	489	14,0	41,6	0,7	1 459	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	13 882
7	109-01s/f1		17 x 2(80,0/98,0)	109	489	14,0	38,6	0,6	1 246	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	14 301
8	108-01s/f1		17 x 2(80,0/102,0)	108	611	10,0	69,5	1,2	2 747	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	9 942
9	107-01s/f1		17 x 2(73,4/98,0)	107	398	4,0	155,9	2,6	16 818	1.	REHAU HKV-D	18	2,5	-1
10	107-01		KRMM 1820.750	107	103	8,5	10,4	0,2	17	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	16 709
Součty					4 357		562,77							

Δp - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

Δp_{RS} - tlaková ztráta smyčky s přívody včetně plně otevřených regulačních prvků

2 Vytápění - Seznam rozdělovačů

Číslo	Popis	tr °C	Δt_{RS} K	tS °C	Příkon W	QP W	Qd W	MR kg/h	Δp_{min1} Pa	ZadDT1 Pa	Vv dm ³
RA3	R3	35,0	6,8	28,2	4 078	3 735	352	515,8	8 014,2	8 014	100,7
RA1	R1	35,0	7,7	27,3	3 293	3 031	272	369,3	7 142,8	7 143	68,6
RA2	R2	35,0	9,0	26,0	5 903	5 401	517	562,8	16 817,8	16 818	117,2

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)