

**Podlahy**

014131 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová  
DOLNI\_~1

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

**Souhrnné údaje**

Stavba: DOLNÍ DOMEK "I"

Místo: p.č. 413/94, k.ú. Letohrad

Zadavatel: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMISTÍ 125, PARDUBICE

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: DOLNI\_~1

Archiv:

Projektant:

Datum: 2.3.2017

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

**1 Vytápění - Rozdělovače - regulace**

Rozdělovač: RA1 - R1

Vstupní teplota rozdělovače: 35,0 °C

Potřebný dispoziční tlak: 17023 Pa

Č.V.	O.S.	Regulace	Specifikace d1xs(Ls/Lc)	Č.M.	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	ΔpRS Pa	RP	Typ	DN	Np	Δp Pa
1	113-01s/f1		17 x 2(10,1/56,1)	113	99	5,0	98,1	1,6	4 015	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	4 785
2	110-01s/f1		17 x 2(62,6/86,4)	110	529	11,0	56,2	0,9	1 716	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	12 614
3	109-01		KRMM 1820.750	109	133	6,8	16,8	0,3	37	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	16 746
4	109-01s/f1		17 x 2(68,5/97,9)	109	351	5,0	99,8	1,7	6 939	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	1 582
5	107-01s/f1		17 x 2(60,0/100,6)	107	641	6,0	144,6	2,4	15 138	1.	REHAU HKV-D	18	0,9	0
6	107-02s/f1		17 x 2(74,4/105,6)	107	795	6,0	143,5	2,4	15 548	1.	REHAU HKV-D	18	1,0	0
7	107-03s/f1		17 x 2(71,0/105,8)	107	758	6,0	150,9	2,5	17 023	1.	REHAU HKV-D	18	2,5	-1
8	106-01s/f1		17 x 2(60,0/87,6)	106	534	10,0	64,8	1,1	2 127	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	11 308
9	105-01s/f1		17 x 2(62,6/86,0)	105	557	10,0	63,6	1,1	2 017	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	11 554
10	104-01s/f1		17 x 2(60,0/76,2)	104	614	7,0	95,9	1,6	4 959	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	4 209
Součty					5 011		934,26							

Δp - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

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

Rozdělovač: RA2 - R2

Vstupní teplota rozdělovače: 35,0 °C

Potřebný dispoziční tlak: 6338 Pa

Č.V.	O.S.	Regulace	Specifikace d1xs(Ls/Lc)	Č.M.	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	ΔpRS Pa	RP	Typ	DN	Np	Δp Pa
1	101-01s/f1		17 x 2(38,3/52,8)	101	391	10,0	46,3	0,8	910	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	3 596
2	123-01s/f1		17 x 2(35,4/49,4)	123	378	6,0	77,4	1,3	1 953	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	0
3	124-01s/f1		17 x 2(45,0/74,6)	124	230	5,0	104,7	1,7	6 338	1.	REHAU HKV-D	18	2,5	-1
4	124-01		KRMM 1820.750	124	134	6,7	17,1	0,3	38	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	6 048
5	117-01s/f1		17 x 2(20,0/53,8)	117	246	7,0	84,1	1,4	2 532	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	0
6	115-01s/f1		17 x 2(28,2/30,2)	115	334	8,0	38,6	0,6	464	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	4 602
Součty					1 713		368,12							

## Podlahy

014131 - Jiří Kamenický - Dlouhá Třebová  
DOLNI\_~1

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

$\Delta p$  - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

$\Delta p_{RS}$  - tlaková ztráta smyčky s přívody včetně plně otevřených regulačních prvků

Rozdělovač: RA3 - R3      Vstupní teplota rozdělovače: 35,0 °C      Potřebný dispoziční tlak: 18900 Pa

Č.V.	O.S.	Regulace	Specifikace d1xs(Ls/Lc)	Č.M.	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	V l·min <sup>-1</sup>	$\Delta p_{RS}$ Pa	RP	Typ	DN	Np	$\Delta p$ Pa
1	119-01s/f1		17 x 2(12,2/28,2)	119	119	5,0	54,7	0,9	716	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	15 623
2	120-01s/f1		17 x 2(70,3/88,7)	120	719	7,0	109,8	1,8	8 179	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	431
3	121-01		KRMM 1820.750	121	145	6,0	20,7	0,3	54	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	18 479
4	121-01s/f1		17 x 2(42,6/57,4)	121	218	5,0	68,8	1,1	1 675	1.	REHAU HKV-D	18	0,3	13 181
5	122-01s/f1		17 x 2(92,2/100,8)	122	985	6,0	164,4	2,7	18 900	1.	REHAU HKV-D	18	2,5	-1
Součty					2 186		418,43							

$\Delta p$  - přebytek tlaku, který regulační prvky neodregulují

$\Delta p_{RS}$  - tlaková ztráta smyčky s přívody včetně plně otevřených regulačních prvků

## 2 Vytápění - Seznam rozdělovačů

Číslo	Popis	tr °C	$\Delta t_{RS}$ K	tS °C	Příkon W	QP W	Qd W	MR kg/h	$\Delta p_{min1}$ Pa	ZadDT1 Pa	Vv dm <sup>3</sup>
RA1	R1	35,0	6,8	28,2	7 340	6 760	597	934,3	17 023,0	17 023	122,6
RA2	R2	35,0	6,7	28,3	2 864	2 666	204	368,1	6 338,0	6 338	50,8
RA3	R3	35,0	6,0	29,0	2 904	2 678	233	418,4	18 899,9	18 900	52,7

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)