

wbs Extra: Ventileinstellung Fußbodenheizung für Hydraulischen Abgleich

Nr.	Raum-Nr.	Raum-Bezeichnung	Raum-Heizlast	Anzahl Heizkreise	Rohr-Dimension	Temp.-Spreizung (VL-RL)	Rohr-länge gesamt	Massenstrom gesamt	Geschw.-keit pro Kreis	spezif. Rohr-widerstand	Druckverlust Rohr pro Kreis	Ventil-Einstellung pro Kreis
			W			K	m	kg/h	m/s	Pa/m	Pa	l/min
1	E-1	Gästezimmer	665	1	16 x 2,0	5	86,2	125	0,31	147,3	12.691	2,11
2	E-2	Dusche/WC	398	1	16 x 2,0	5	50,0	75	0,19	62,1	3.104	1,26
3	E-3	HWR	274	1	16 x 2,0	5	44,5	52	0,13	33,2	1.479	0,87
4	E-4	Abstellraum	267	1	16 x 2,0	5	37,1	50	0,12	31,8	1.179	0,85
5	E-5	Flur Garder.	692	1	16 x 2,0	5	90,5	130	0,32	157,4	14.246	2,19
6	E-6	Küche	618	1	16 x 2,0	5	72,3	116	0,29	130,0	9.390	1,96
7	E-7	Wohnen/Essen	1.799	3	16 x 2,0	5	231,1	338	0,28	123,7	9.527	1,90
8	D-1	BAD	790	2	16 x 2,0	5	115,0	149	0,18	61,3	3.524	1,25
9	D-2	Abstellraum	223	1	16 x 2,0	5	29,7	42	0,10	23,6	701	0,71
10	D-3	Büro	481	1	16 x 2,0	5	67,0	91	0,22	85,4	5.716	1,53
11	D-4	Hobby & Flur	1.420	2	16 x 2,0	5	168,0	267	0,33	164,5	13.813	2,25
12	D-5	Kind 2	529	1	16 x 2,0	5	78,0	99	0,25	100,1	7.810	1,68
13	D-6	Kind 1	524	1	16 x 2,0	5	78,7	98	0,24	98,4	7.742	1,66
14	D-7	Schlafzimmer	695	1	16 x 2,0	5	83,1	131	0,33	158,8	13.189	2,21
15	D-8	Ankleide	217	1	16 x 2,0	5	25,5	41	0,10	22,5	574	0,69

Gesamter Massenstrom: 1.804 kg/h entspr.: **1,83 m³/h**

Druckverlust des ungünstigsten Kreis: 14.246 Pa entspr.: 142 mbar entspr.: **1,42 m Förderhöhe Pumpe**

Hinweis: Dies ist nur der Druckverlust der FBH. Zur Pumpenauslegung muss der Druckverlust durch das übrige Rohrsystem (Anbindeleitungen, Kessel, Mischer, etc.) hinzuaddiert werden.