

liNear Analyse
Version 22.3.42 (12.08.2022)

Projekt-Nr.: 10722

Datum: 20.09.2022

Projektdaten

Bezeichnung: Neubau Netto und Lebenshilfe

Straße: Bahnhofstraße 38-44

PLZ/Ort: 66869 Kusel

Telefon:

Fax:

Bauherr/Auftraggeber

Name: Dr. Uwe Budau GmbH & Co. KG

Straße: Mackenrotherweg 5-9

PLZ/Ort: 55743 Idar-Oberstein

Telefon:

Fax:

eMail:

Sachbearbeiter:

Planer

Name: RUM-PLAN

Straße: Hauptstraße 8

PLZ/Ort: 55774 Baumholder

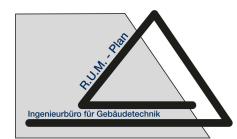
Telefon:

Fax:

eMail:

Sachbearbeiter:

Bemerkungen



Wärmeversorgung Lebenshilfe

Allgemeine Daten

Zeichnungsdaten

Zeichnungsnummer:

Datei: Neubau_Lebenshilfe-Kusel_Martin Heizung_Max.rvt

Inhalt:

Bearbeiter:

Datum: 20.09.2022

Projektdaten

Sachbearbeiter:

Bemerkungen:

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Allgemeine Daten**

Berechnungsparameter			
Medium:	Wasser	Vorlauftemperatur:	70.0 °C
		Rücklauftemperatur:	55.0 °C
Mediumwerte:			
Temperatur °C	Dichte kg/m ³	spezifische Wärmekapazität kJ/(kg K)	kinematische Viskosität 10 ⁻⁹ m ² /s
70.0	977.7	4.188	419.0
55.0	985.6	4.181	517.5

Bemessung erfolgte nach: Begrenzung des Rohrreibungsdruckgefälles und der Geschwindigkeit

$$R(\max) = 200 \text{ Pa/m}, w(\max) = 1.00 \text{ m/s}$$

Berechnungsergebnisse	
Rohrnetz besteht aus:	
Fließwege:	163
Teilstrecken:	765
Bauteile:	2784
Gesamtmassenstrom:	7329 kg/h
Wärmeleistung des Rohrnetzes:	127.8 kW
Maximaler Druckverlust im Rohrnetz:	63703 Pa (= 0.637 bar)
Gesamtlänge des Rohrnetzes:	2173.60 m
Flüssigkeitsinhalt des Rohrnetzes:	1700.8 l
Flüssigkeitsinhalt der Rohrleitungen:	509.2 l
Flüssigkeitsinhalt der Formteile, Armaturen:	50.9 l
Flüssigkeitsinhalt der Erzeuger:	25.0 l
Flüssigkeitsinhalt der Verbraucher:	1115.7 l
Flüssigkeitsinhalt der Apparate:	0.0 l
Flüssigkeitsinhalt der Ausdehnungsgefäße:	140.0 l

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Fließwege

Fließwege											
Fl. Nr.	Wärmestrom W	Anzahl Ts.	Länge m	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Ven} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	476	40	181.4			36859		11161	15683	0	63703
2	1133	39	178.6			36917		11240	15546	0	63703
3	489	36	176.0			36546		11128	16029	0	63703
4	1213	31	170.1			18939		8145	36619	0	63703
5	1111	37	169.4			36690		11216	15797	0	63703
6	1241	25	163.2			13284		8215	42204	0	63703
7	470	34	162.2			36397		11108	16198	0	63703
8	1213	32	160.7			18352		8147	37205	0	63703
9	431	30	159.0			18076		7965	37663	0	63703
10	1222	31	158.8			36410		11331	15962	0	63703
11	438	26	154.1			17188		7799	38716	0	63703
12	1259	25	153.9			13875		8485	41343	0	63703
13	699	26	153.6			16757		7706	39241	0	63703
14	276	25	153.5			16728		7702	39273	0	63703
15	699	25	152.5			16727		7704	39273	0	63703
16	1134	29	152.3			35899		11126	16679	0	63703
17	514	26	151.9			16752		7715	39236	0	63703
18	416	30	150.9			17341		7999	38363	0	63703
19	135	27	150.5			11552		7820	44331	0	63703
20	1132	30	149.8			17433		8128	38143	0	63703
21	668	28	148.4			35513		10999	17191	0	63703
22	691	27	148.4			11553		7824	44326	0	63703
23	691	25	147.9			11548		7822	44334	0	63703
24	122	25	144.8			11854		8068	43781	0	63703
25	852	25	143.6			34898		10889	17916	0	63703
26	676	25	143.1			11855		8071	43777	0	63703
27	852	23	141.8			34270		10650	18784	0	63703
28	973	23	141.1			11481		7816	44407	0	63703
29	1213	19	139.1			11613		7898	44193	0	63703
30	712	21	138.8			33889		10629	19185	0	63703

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Fließwege

Fließwege											
Fl. Nr.	Wärmestrom W	Anzahl Ts.	Länge m	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Ven} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
31	1598	39	137.8			23921		9825	29957	0	63703
32	1271	19	134.9			33296		10183	20224	0	63703
33	292	24	134.9			16230		7675	39798	0	63703
34	999	19	134.6			15882		7537	40284	0	63703
35	1213	38	134.1			16596		9558	37550	0	63703
36	1269	41	131.9			15454		9118	39131	0	63703
37	1319	40	127.9			22937		9742	31024	0	63703
38	1145	15	126.9			31340		9700	22664	0	63703
39	1003	38	123.5			22404		9571	31728	0	63703
40	475	34	123.0			21301		9390	33012	0	63703
41	456	18	122.6			31324		9778	22601	0	63703
42	712	40	121.9			6365		7724	49614	0	63703
43	290	38	121.5			15499		9416	38789	0	63703
44	465	36	119.8			21911		9472	32320	0	63703
45	847	40	117.4			6350		7731	49623	0	63703
46	1259	40	117.3			14825		10159	38720	0	63703
47	405	36	117.1			6208		7711	49784	0	63703
48	1023	35	116.4			18070		9387	36247	0	63703
49	121	40	115.1			13473		8745	41485	0	63703
50	347	41	115.1			14307		9898	39497	0	63703
51	379	38	113.6			6293		7716	49694	0	63703
52	903	32	113.4			20886		9299	33519	0	63703
53	812	38	112.4			14137		9955	39612	0	63703
54	999	35	111.9			18013		9387	36303	0	63703
55	160	38	111.8			13046		8703	41954	0	63703
56	524	32	111.5			17538		9332	36833	0	63703
57	486	28	111.4			20238		9187	34278	0	63703
58	1175	40	109.9			14209		9151	40343	0	63703
59	1620	34	108.4			15589		9758	38357	0	63703
60	484	34	108.0			17811		9347	36545	0	63703

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Fließwege

Fließwege											
Fl. Nr.	Wärmestrom W	Anzahl Ts.	Länge m	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Ven} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
61	709	34	107.3			6110		7701	49892	0	63703
62	905	30	106.6			20411		9251	34042	0	63703
63	396	30	105.6			5700		7670	50333	0	63703
64	931	29	101.8			17232		9285	37187	0	63703
65	705	32	100.5			5750		7683	50270	0	63703
66	509	26	99.8			15891		9165	38647	0	63703
67	462	26	99.6			19815		9116	34772	0	63703
68	1110	37	99.5			14102		9356	40245	0	63703
69	655	22	96.6			18586		8477	36640	0	63703
70	1466	35	96.6			13842		9362	40500	0	63703
71	1222	41	96.5			14270		9382	40052	0	63703
72	662	37	96.4			13331		8966	41405	0	63703
73	939	24	96.0			19445		9059	35200	0	63703
74	248	40	95.9			14149		10430	39124	0	63703
75	1346	22	95.7			19052		8745	35907	0	63703
76	921	27	95.0			16076		9212	38416	0	63703
77	379	28	93.5			5537		7654	50513	0	63703
78	675	34	92.7			13733		9476	40494	0	63703
79	558	39	92.6			13594		9105	41004	0	63703
80	980	22	91.5			18941		8980	35782	0	63703
81	546	31	90.9			12643		8995	42065	0	63703
82	747	26	89.9			5390		7641	50672	0	63703
83	660	40	89.7			14148		10433	39122	0	63703
84	482	24	87.9			15396		9100	39207	0	63703
85	667	20	86.0			18211		8886	36606	0	63703
86	1923	37	85.9			11668		9898	42137	0	63703
87	817	24	85.4			5169		7622	50912	0	63703
88	1066	33	85.3			12929		9080	41694	0	63703
89	412	33	84.8			9187		8495	46021	0	63703
90	527	20	84.4			16248		8267	39188	0	63703

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Fließwege

Fließwege											
Fl. Nr.	Wärmestrom W	Anzahl Ts.	Länge m	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Ven} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
91	970	21	84.3			14927		9050	39726	0	63703
92	1346	19	84.1			14743		8928	40032	0	63703
93	692	35	83.8			14195		10489	39019	0	63703
94	585	19	83.7			14299		8696	40707	0	63703
95	1141	35	83.6			12862		8956	41885	0	63703
96	660	38	83.3			14119		10430	39155	0	63703
97	904	37	82.9			10153		8611	44939	0	63703
98	804	22	80.1			4902		7688	51113	0	63703
99	1076	19	79.9			14246		8988	40469	0	63703
100	230	35	79.4			10951		9510	43243	0	63703
101	493	37	79.3			14071		10431	39201	0	63703
102	523	29	79.0			10689		9244	43771	0	63703
103	505	29	78.4			10974		8647	44082	0	63703
104	464	29	78.3			11915		8882	42907	0	63703
105	901	35	78.0			9382		8547	45774	0	63703
106	527	32	77.9			11651		9338	42715	0	63703
107	1028	33	77.5			11667		8791	43245	0	63703
108	712	18	74.7			13865		8966	40872	0	63703
109	1032	27	74.5			11256		8813	43635	0	63703
110	956	33	73.2			10420		9469	43814	0	63703
111	481	31	73.0			11281		8704	43718	0	63703
112	1046	30	72.9			10914		9314	43476	0	63703
113	1217	32	72.8			13832		10606	39266	0	63703
114	471	29	72.7			9558		9304	44841	0	63703
115	1082	17	71.7			13198		8552	41954	0	63703
116	390	31	70.9			8795		8447	46461	0	63703
117	385	31	68.6			9949		9375	44378	0	63703
118	1060	25	68.3			10772		8758	44173	0	63703
119	880	29	67.2			8416		8406	46881	0	63703
120	963	27	67.0			10687		8582	44434	0	63703

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Fließwege

Fließwege											
Fl. Nr.	Wärmestrom W	Anzahl Ts.	Länge m	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Ven} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
121	1106	30	66.7			13006		10384	40313	0	63703
122	574	23	66.6			9769		8426	45508	0	63703
123	585	27	66.0			11657		10185	41861	0	63703
124	354	19	65.8			4099		7501	52103	0	63703
125	542	27	65.7			10165		9181	44357	0	63703
126	781	27	62.7			9251		9217	45235	0	63703
127	179	20	62.3			9188		8250	46265	0	63703
128	1054	24	62.1			9614		9123	44966	0	63703
129	465	29	62.1			12158		10222	41323	0	63703
130	847	27	61.0			7688		8394	47621	0	63703
131	480	23	61.0			8017		8732	46954	0	63703
132	988	25	60.9			9940		8499	45265	0	63703
133	1060	23	59.0			9865		8687	45151	0	63703
134	454	18	58.4			3826		7388	52489	0	63703
135	772	25	56.6			8450		9122	46131	0	63703
136	1076	24	56.2			11232		10092	42380	0	63703
137	1038	22	55.9			9181		9064	45459	0	63703
138	674	21	55.3			10323		9894	43487	0	63703
139	471	21	54.3			8893		8245	46564	0	63703
140	847	25	51.7			5990		8288	49425	0	63703
141	977	19	50.4			8175		8127	47401	0	63703
142	1104	22	50.1			10522		10020	43161	0	63703
143	257	17	48.8			4254		7545	51904	0	63703
144	412	21	48.3			7386		8612	47705	0	63703
145	1038	20	46.6			8382		9002	46319	0	63703
146	1526	19	46.0			8314		8299	47091	0	63703
147	954	19	44.4			6755		8513	48435	0	63703
148	949	23	43.5			5193		8089	50421	0	63703
149	483	19	42.5			9271		9334	45099	0	63703
150	556	21	39.4			4793		8019	50891	0	63703

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Fließwege

Fließwege											
Fl. Nr.	Wärmestrom W	Anzahl Ts.	Länge m	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Ven} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
151	1182	16	38.8			8674		9329	45700	0	63703
152	941	16	38.6			3428		7274	53001	0	63703
153	121	19	36.8			6690		8174	48839	0	63703
154	1938	19	35.5			6759		8457	48487	0	63703
155	1386	18	35.4			7366		9103	47235	0	63703
156	357	17	32.5			2489		7772	53443	0	63703
157	181	21	28.5			3115		7902	52686	0	63703
158	838	14	27.0			2713		8129	52861	0	63703
159	1107	16	26.6			5635		8700	49369	0	63703
160	244	21	25.9			3113		7902	52688	0	63703
161	941	18	24.4			2812		7313	53578	0	63703
162	540	16	21.8			2600		7671	53432	0	63703
163	1107	14	20.2			4310		8531	50863	0	63703

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
14	3679	213	1.9	*20	0.19	29	54	0.5	9	0	0	64
15	3209	193	2.1	*20	0.17	24	52	0.5	7	0	0	59
16	2720	169	1.3	*15	0.24	56	71	0.5	14	0	0	85
17	1609	99	4.3	*15	0.14	22	95	0.5	5	0	0	99
18	476	21	0.0	12	0.05	4	0	1.5	1	0	0	2
19	476	21	2.3	12	0.05	4	8	3.2	3	13347	0	13359
20	476	21	2.4	12	0.04	5	11	1.7	2	0	0	13
21	1609	99	4.3	*15	0.14	23	100	0.5	5	0	0	104
22	2720	169	1.3	*15	0.24	58	75	0.5	14	0	0	89
23	3209	193	2.1	*20	0.17	25	54	0.5	7	0	0	62
24	3679	213	1.9	*20	0.19	30	57	0.5	9	0	0	66
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
41	1133	78	0.9	12	0.17	39	34	4.4	60	13210	0	13304
42	1133	78	1.1	12	0.17	41	44	1.9	26	0	0	69
43	489	23	0.0	12	0.05	4	0	1.5	2	0	0	2
44	489	23	5.2	12	0.05	4	20	4.6	6	13693	0	13719
45	489	23	5.2	12	0.05	5	26	3.1	4	0	0	30
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
54	4405	345	0.2	15	0.49	193	36	0.5	58	0	0	94
55	2857	222	4.6	15	0.31	89	412	0.5	24	0	0	436
56	2426	203	0.8	15	0.29	76	57	0.5	20	0	0	77
57	1213	101	6.0	12	0.22	61	370	4.4	101	14680	0	15151
58	1213	101	6.2	12	0.22	63	395	1.9	44	0	0	439
59	2426	203	0.7	15	0.28	79	51	0.5	20	0	0	71
60	2857	222	4.7	15	0.31	92	436	0.5	24	0	0	460

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
61	4405	345	0.1	15	0.48	199	17	0.5	58	0	0	75
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
73	1111	70	0.6	12	0.15	33	20	4.7	52	13462	0	13534
74	1111	70	0.7	12	0.15	34	24	1.7	19	0	0	43
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
80	3298	227	3.1	15	0.32	93	283	3.0	151	0	0	434
81	2500	208	4.1	15	0.29	79	326	0.5	21	0	0	347
82	1241	73	11.5	12	0.16	34	396	5.8	68	11003	0	11467
83	1241	73	11.5	12	0.15	36	418	3.3	39	0	0	457
84	2500	208	4.1	15	0.29	82	337	0.5	21	0	0	358
85	3298	227	2.9	15	0.32	96	280	3.0	150	0	0	429
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
94	470	20	0.5	12	0.04	3	2	4.7	4	13862	0	13868
95	470	20	0.5	12	0.04	4	2	0.7	1	0	0	3
96	470	20	0.0	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
97	1213	101	1.4	12	0.22	61	88	4.7	108	15265	0	15461
98	1213	101	1.4	12	0.22	63	89	0.7	16	0	0	105
99	1213	101	0.0	12	0.22	63	1	1.0	23	0	0	24
100	431	19	1.3	12	0.04	3	4	4.7	4	15723	0	15731
101	431	19	1.3	12	0.04	4	5	0.7	1	0	0	6
102	431	19	0.0	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
103	1222	131	0.6	12	0.28	96	58	4.7	182	13626	0	13866
104	1222	131	0.7	12	0.28	98	70	1.7	65	0	0	135
105	438	16	0.0	12	0.03	3	0	1.5	1	0	0	1
106	438	16	3.6	12	0.03	3	10	3.2	2	16777	0	16788
107	438	16	3.7	12	0.03	4	14	1.7	1	0	0	15
108	1259	135	6.9	12	0.29	101	699	6.1	250	10141	0	11091
109	1259	135	6.8	12	0.29	103	707	3.1	127	0	0	833
110	2188	82	6.3	12	0.18	42	267	2.9	44	0	0	311
111	1213	49	1.5	12	0.10	17	26	0.5	3	0	0	28
112	699	20	2.1	12	0.04	3	7	1.9	2	0	0	9
113	699	20	0.4	12	0.04	3	1	3.2	3	17301	0	17306
114	699	20	2.8	12	0.04	5	15	2.6	2	0	0	17
115	1213	49	1.5	12	0.10	19	28	0.5	3	0	0	31
116	2188	82	6.3	12	0.17	46	294	2.4	36	0	0	330
117	975	33	3.2	12	0.07	6	18	1.5	4	0	0	21
118	276	13	0.9	12	0.03	2	2	4.7	2	17334	0	17338
119	276	13	0.8	12	0.03	3	2	1.7	1	0	0	3
120	975	33	3.3	12	0.07	8	27	1.0	2	0	0	29

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
121	699	20	0.4	12	0.04	3	1	3.7	3	17333	0	17338
122	699	20	0.3	12	0.04	5	2	1.2	1	0	0	3
123	1134	79	0.6	12	0.17	40	24	4.7	65	14343	0	14433
124	1134	79	0.7	12	0.17	41	29	1.7	23	0	0	53
125	514	28	0.0	12	0.06	5	0	1.5	3	0	0	3
126	514	28	1.8	12	0.06	5	8	4.6	8	17296	0	17313
127	514	28	1.8	12	0.06	6	11	3.1	6	0	0	16
128	1548	123	0.7	12	0.26	86	56	1.5	51	0	0	107
129	416	14	1.3	12	0.03	2	3	4.7	2	16423	0	16428
130	416	14	1.2	12	0.03	3	4	1.7	1	0	0	5
131	1548	123	0.7	12	0.26	89	60		0	0	0	60
132	1548	123	0.0	12	0.26	89	1	1.0	34	0	0	35
133	2490	58	5.2	12	0.12	23	122	3.0	23	0	0	144
134	1517	37	3.2	12	0.08	11	36	1.5	5	0	0	40
135	826	20	2.5	12	0.04	3	8	1.2	1	0	0	9
136	135	3	1.4	12	0.01	0	1	3.7	0	13130	0	13130
137	135	3	1.4	12	0.01	1	1	1.2	0	0	0	1
138	826	20	2.5	12	0.04	6	15	1.2	1	0	0	16
139	1517	37	3.1	12	0.08	11	34	1.0	3	0	0	37
140	2490	58	5.2	12	0.12	17	91	3.0	22	0	0	113
141	1132	109	0.7	12	0.23	70	50	3.7	99	16204	0	16353
142	1132	109	0.7	12	0.23	72	48	1.2	32	0	0	80
143	668	48	0.5	12	0.10	17	9	4.7	25	14855	0	14889
144	668	48	0.5	12	0.10	18	9	0.7	4	0	0	13
145	668	48	0.0	12	0.10	18	1	1.0	5	0	0	6
146	691	17	0.4	12	0.04	3	1	4.7	3	13125	0	13129
147	691	17	0.3	12	0.04	5	2	1.7	1	0	0	3
148	691	17	2.6	12	0.04	3	7	4.7	3	13132	0	13142
149	691	17	2.6	12	0.04	5	13	1.7	1	0	0	14
150	798	19	5.3	12	0.04	3	17	1.5	1	0	0	18

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
151	122	2	1.2	12	0.00	0	0	4.7	0	12579	0	12580
152	122	2	1.2	12	0.00	1	1	1.7	0	0	0	1
153	798	19	5.2	12	0.04	6	29	1.0	1	0	0	30
154	852	28	0.6	12	0.06	5	3	4.7	8	15581	0	15592
155	852	28	0.7	12	0.06	7	5	1.7	3	0	0	8
156	676	17	0.4	12	0.04	3	1	3.7	2	12575	0	12579
157	676	17	0.3	12	0.04	5	1	1.2	1	0	0	2
158	852	28	2.2	12	0.06	5	10	4.7	8	16448	0	16467
159	852	28	2.3	12	0.06	7	16	1.7	3	0	0	19
160	973	21	2.4	12	0.04	3	8	4.4	4	13205	0	13217
161	973	21	2.3	12	0.04	7	15	1.9	2	0	0	17
162	1213	101	9.3	12	0.22	61	571	6.1	140	12991	0	13702
163	1213	101	9.4	12	0.22	63	597	3.1	71	0	0	668
164	712	77	2.9	12	0.16	38	108	5.4	71	16849	0	17028
165	712	77	2.6	12	0.16	39	101	2.4	31	0	0	132
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
175	4860	317	1.2	15	0.45	166	200	0.5	49	0	0	249
176	4385	296	2.1	15	0.42	147	314	0.5	43	0	0	357
177	3920	276	1.7	15	0.39	131	226	0.5	37	0	0	263
178	2917	231	2.3	15	0.33	95	217	0.5	26	0	0	243
179	1598	129	5.8	12	0.28	92	537	4.4	163	9134	0	9834
180	1598	129	6.0	12	0.27	95	575	1.9	70	0	0	645

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
181	2917	231	2.2	15	0.32	98	215	0.5	26	0	0	241
182	3920	276	1.8	15	0.39	136	248	0.5	37	0	0	285
183	4385	296	2.1	15	0.42	153	327	0.5	42	0	0	369
184	4860	317	1.1	15	0.44	173	191	0.5	49	0	0	240
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
194	1271	34	2.0	12	0.07	6	11	4.4	11	17888	0	17911
195	1271	34	1.9	12	0.07	9	18	3.3	8	0	0	26
196	292	17	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
197	292	17	0.4	12	0.04	3	1	3.2	2	17859	0	17862
198	292	17	0.4	12	0.04	3	2	1.7	1	0	0	3
199	999	21	2.0	12	0.05	4	7	5.4	6	18345	0	18357
200	999	21	2.2	12	0.04	7	15	2.4	2	0	0	18
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
209	5145	263	1.3	15	0.37	120	160	0.5	34	0	0	194
210	4079	205	5.8	15	0.29	77	446	3.3	135	0	0	581

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
211	2613	139	1.3	12	0.30	106	142	0.5	22	0	0	164
212	1503	114	9.3	12	0.24	74	688	1.2	35	0	0	722
213	1213	101	9.0	12	0.22	61	551	4.4	101	8120	0	8773
214	1213	101	8.8	12	0.22	63	558	1.9	44	0	0	601
215	1503	114	9.2	12	0.24	77	707	1.2	34	0	0	741
216	2613	139	1.3	12	0.30	112	150	0.5	22	0	0	172
217	4079	205	5.7	15	0.29	82	464	3.3	134	0	0	598
218	5145	263	1.4	15	0.37	126	182	0.5	33	0	0	215
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201
237	3355	204	1.4	15	0.29	77	106	0.5	20	0	0	127
238	2454	172	2.5	12	0.37	153	386	0.5	33	0	0	419
239	1550	141	13.3	12	0.30	108	1432	1.2	53	0	0	1485
240	1390	138	2.0	12	0.29	104	211	0.5	21	0	0	233

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
241	1269	135	9.1	12	0.29	101	915	2.6	107	0	0	1021
242	1269	135	0.6	12	0.29	101	63	3.2	131	10141	0	10336
243	1269	135	9.7	12	0.29	104	1005	3.3	135	0	0	1139
244	1390	138	2.0	12	0.29	107	217	0.5	21	0	0	238
245	1550	141	13.2	12	0.30	111	1464	1.2	53	0	0	1517
246	2454	172	2.4	12	0.37	159	386	0.5	33	0	0	418
247	3355	204	1.4	15	0.29	81	111	0.5	20	0	0	132
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
258	1319	102	1.0	12	0.22	62	63	4.7	110	10201	0	10374
259	1319	102	0.9	12	0.22	64	60	0.7	16	0	0	76
260	1319	102	0.1	12	0.22	64	5	1.0	23	0	0	28
261	1145	83	3.4	12	0.18	43	146	4.7	72	20329	0	20547
262	1145	83	3.5	12	0.18	45	157	1.7	26	0	0	183
263	1003	46	1.0	12	0.10	16	16	4.7	22	10905	0	10944
264	1003	46	1.0	12	0.10	10	9	0.7	3	0	0	13
265	1003	46	0.1	12	0.10	10	1	1.0	5	0	0	5
266	475	21	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	2
267	475	21	4.7	12	0.04	3	16	4.6	5	12189	0	12210
268	475	21	4.7	12	0.04	5	21	3.1	3	0	0	25
269	456	18	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
270	456	18	0.6	12	0.04	3	2	3.2	2	20266	0	20270

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
271	456	18	0.6	12	0.04	4	2	1.7	1	0	0	4
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
281	3052	90	3.3	12	0.19	50	167	0.5	9	0	0	176
282	2343	71	1.1	12	0.15	33	38	0.5	6	0	0	43
283	1938	58	2.1	12	0.12	23	50	0.5	4	0	0	54
284	1559	46	1.8	12	0.10	16	29	0.5	2	0	0	31
285	712	18	3.3	12	0.04	3	10	4.4	3	3066	0	3080
286	712	18	1.0	12	0.04	5	5	0.7	1	0	0	5
287	712	18	2.2	12	0.04	5	11	1.2	1	0	0	12
288	1559	46	1.8	12	0.10	12	21	0.5	2	0	0	24
289	1938	58	2.1	12	0.12	26	57	0.5	4	0	0	60
290	2343	71	1.1	12	0.15	37	43	0.5	6	0	0	48
291	3052	90	3.4	12	0.19	56	193	0.5	9	0	0	202
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
301	290	12	2.6	12	0.03	2	5	5.4	2	9359	0	9366
302	290	12	2.6	12	0.03	3	7	2.4	1	0	0	8
303	465	20	0.9	12	0.04	3	3	4.7	4	11498	0	11505
304	465	20	0.8	12	0.04	4	4	0.7	1	0	0	4
305	465	20	0.1	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
306	847	28	1.0	12	0.06	5	5	4.7	8	3075	0	3088
307	847	28	0.9	12	0.06	7	6	0.7	1	0	0	7
308	847	28	0.1	12	0.06	7	1	1.0	2	0	0	3
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
318	4571	393	3.3	20	0.35	84	275	0.5	31	0	0	306
319	4341	386	3.5	20	0.35	81	287	0.5	30	0	0	317
320	2418	235	12.5	15	0.33	98	1227	2.6	140	0	0	1367
321	1606	148	1.2	12	0.32	118	144	0.5	24	0	0	169
322	1259	135	2.5	12	0.29	101	254	4.7	193	10141	0	10588
323	1259	135	2.6	12	0.29	103	271	1.7	69	0	0	340
324	1606	148	1.2	12	0.31	121	148	0.5	24	0	0	173
325	2418	235	12.3	15	0.33	101	1241	2.6	139	0	0	1380
326	4341	386	3.6	20	0.35	84	304	0.5	30	0	0	333
327	4571	393	3.2	20	0.35	86	274	0.5	31	0	0	305
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
338	405	13	0.2	12	0.03	2	1	1.5	1	0	0	1
339	405	13	4.5	12	0.03	2	10	4.6	2	3237	0	3249
340	405	13	4.8	12	0.03	3	15	3.1	1	0	0	17
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
349	3961	179	3.3	12	0.38	165	551	0.5	36	0	0	587
350	3030	144	1.2	12	0.31	112	137	0.5	23	0	0	160
351	2506	112	2.1	12	0.24	73	154	0.5	14	0	0	168
352	2022	90	1.7	12	0.19	50	86	0.5	9	0	0	95
353	1023	45	3.3	12	0.10	15	50	4.4	20	7797	0	7867
354	1023	45	3.3	12	0.10	10	32	1.9	9	0	0	41
355	2022	90	1.8	12	0.19	53	98	0.5	9	0	0	107
356	2506	112	2.1	12	0.24	78	165	0.5	14	0	0	179
357	3030	144	1.1	12	0.30	119	134	0.5	23	0	0	157
358	3961	179	3.4	12	0.38	175	604	0.5	36	0	0	640
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
367	121	2	1.4	12	0.00	0	0	5.4	0	12495	0	12495
368	121	2	1.3	12	0.00	1	1	2.4	0	0	0	1
369	347	13	0.2	12	0.03	2	0	1.2	0	0	0	1
370	347	13	1.3	12	0.03	2	3	3.2	1	10919	0	10923
371	347	13	1.5	12	0.03	3	4	1.9	1	0	0	5
372	379	11	0.9	12	0.02	2	2	4.7	1	3146	0	3149
373	379	11	0.7	12	0.02	3	2	0.7	0	0	0	2
374	379	11	0.1	12	0.02	3	0	1.0	0	0	0	1
375	903	33	1.0	12	0.07	5	6	4.7	11	12696	0	12713
376	903	33	1.0	12	0.07	8	7	0.7	2	0	0	9
377	903	33	0.1	12	0.07	8	1	1.0	2	0	0	3
378	812	87	1.4	12	0.19	47	66	4.7	79	11033	0	11178
379	812	87	1.3	12	0.18	48	63	1.7	28	0	0	92
380	999	45	1.0	12	0.10	15	15	4.7	21	7853	0	7889
381	999	45	1.1	12	0.10	10	11	1.7	8	0	0	18
382	160	3	1.7	12	0.01	1	1	6.1	0	12964	0	12965
383	160	3	1.8	12	0.01	1	2	3.1	0	0	0	2
384	524	31	0.0	12	0.07	5	0	1.5	3	0	0	3
385	524	31	4.7	12	0.07	5	24	4.6	10	8383	0	8417
386	524	31	4.7	12	0.07	6	30	3.1	7	0	0	36
387	486	23	0.0	12	0.05	4	0	1.5	2	0	0	2
388	486	23	4.6	12	0.05	4	17	4.6	5	13455	0	13478
389	486	23	4.7	12	0.05	5	23	3.1	4	0	0	26
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
399	4758	331	3.3	15	0.47	179	588	0.5	54	0	0	641
400	3617	250	1.5	15	0.35	110	159	0.5	31	0	0	190
401	2955	204	2.7	15	0.29	77	205	1.9	77	0	0	282
402	2397	160	1.9	12	0.34	135	258	0.5	29	0	0	287
403	1175	29	7.6	12	0.06	5	37	5.8	11	9842	0	9889
404	1175	29	7.4	12	0.06	8	62	3.3	6	0	0	68
405	2397	160	2.0	12	0.34	141	283	0.5	29	0	0	312
406	2955	204	2.6	15	0.29	80	205	1.9	77	0	0	282
407	3617	250	1.6	15	0.35	114	177	0.5	30	0	0	208
408	4758	331	3.2	15	0.46	186	591	0.5	53	0	0	645
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321
426	4391	254	2.1	15	0.36	112	232	0.5	31	0	0	263
427	3868	223	1.3	15	0.31	90	119	0.5	24	0	0	143
428	2822	169	2.6	*12	0.36	149	380	0.5	32	0	0	412
429	2295	159	7.7	*12	0.34	134	1034	1.2	68	0	0	1102
430	1620	142	8.4	12	0.30	110	921	4.4	200	11217	0	12337
431	1620	142	8.3	12	0.30	114	938	1.9	86	0	0	1024
432	2295	159	7.5	*12	0.34	139	1049	1.2	68	0	0	1116
433	2822	169	2.5	*12	0.36	156	383	0.5	32	0	0	415
434	3868	223	1.4	15	0.31	94	135	0.5	24	0	0	159
435	4391	254	2.1	15	0.36	118	243	0.5	31	0	0	274
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
444	484	22	0.9	12	0.05	4	3	4.7	5	8095	0	8103
445	484	22	0.8	12	0.05	5	4	0.7	1	0	0	5
446	484	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
447	709	19	1.0	12	0.04	3	3	4.7	4	3345	0	3351
448	709	19	0.9	12	0.04	5	4	0.7	1	0	0	5
449	709	19	0.1	12	0.04	5	1	1.0	1	0	0	1
450	905	33	1.0	12	0.07	5	6	4.7	12	13219	0	13236

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
451	905	33	1.0	12	0.07	8	7	0.7	2	0	0	9
452	905	33	0.1	12	0.07	8	1	1.0	2	0	0	3
453	396	13	0.2	12	0.03	2	0	1.5	1	0	0	1
454	396	13	4.5	12	0.03	2	9	4.6	2	3786	0	3797
455	396	13	4.7	12	0.03	3	15	3.1	1	0	0	16
456	931	36	1.0	12	0.08	10	10	4.7	14	8736	0	8760
457	931	36	1.1	12	0.08	8	9	1.7	5	0	0	14
458	705	19	1.0	12	0.04	3	3	4.7	4	3722	0	3729
459	705	19	0.9	12	0.04	5	4	0.7	1	0	0	5
460	705	19	0.1	12	0.04	5	1	1.0	1	0	0	1
461	509	27	0.0	12	0.06	5	0	1.5	2	0	0	3
462	509	27	4.7	12	0.06	5	21	4.6	8	10197	0	10226
463	509	27	4.7	12	0.06	6	27	3.1	5	0	0	32
464	462	19	0.9	12	0.04	3	3	4.7	4	13949	0	13956
465	462	19	0.8	12	0.04	4	4	0.7	1	0	0	4
466	462	19	0.1	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
467	1110	26	0.0	12	0.06	4	0	1.5	2	0	0	2
468	1110	26	0.9	12	0.06	4	4	3.9	6	10816	0	10826
469	1110	26	0.8	12	0.05	8	6	2.4	4	0	0	10
470	2528	213	7.7	15	0.30	83	634	0.5	22	0	0	656
471	2001	188	6.4	12	0.40	179	1136	1.2	95	0	0	1231
472	655	43	2.3	12	0.09	14	32	1.9	8	0	0	40
473	655	43	0.6	12	0.09	14	9	3.2	14	15817	0	15840
474	655	43	2.7	12	0.09	15	41	2.6	11	0	0	52
475	2001	188	6.3	12	0.40	184	1149	1.2	95	0	0	1244
476	2528	213	7.7	15	0.30	85	659	0.5	22	0	0	681
477	1466	65	0.0	12	0.14	29	1	1.5	14	0	0	15
478	1466	65	0.7	12	0.14	29	20	3.2	31	11070	0	11120
479	1466	65	0.7	12	0.14	31	22	1.7	16	0	0	38
480	1222	131	0.8	12	0.28	96	79	4.7	182	9551	0	9812

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
481	1222	131	0.7	12	0.28	98	68	0.7	27	0	0	95
482	1222	131	0.1	12	0.28	98	11	1.0	38	0	0	50
483	662	46	0.1	12	0.10	16	2	1.5	7	0	0	9
484	662	46	5.2	12	0.10	16	82	4.6	22	10905	0	11008
485	662	46	5.3	12	0.10	17	88	3.1	15	0	0	103
486	939	37	1.0	12	0.08	11	11	4.7	14	14377	0	14402
487	939	37	1.0	12	0.08	8	8	0.7	2	0	0	10
488	939	37	0.1	12	0.08	8	1	1.0	3	0	0	4
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
499	2753	126	1.5	12	0.27	88	133	0.5	18	0	0	151
500	2061	65	2.0	12	0.14	28	57	0.5	5	0	0	61
501	1568	41	2.0	12	0.09	13	25	0.5	2	0	0	27
502	908	24	2.0	12	0.05	4	8	1.2	2	0	0	10
503	248	7	4.9	12	0.02	1	6	5.1	1	8654	0	8661
504	248	7	5.2	12	0.02	2	10	2.6	0	0	0	10
505	908	24	1.7	12	0.05	7	12	1.2	2	0	0	13
506	1568	41	2.0	12	0.09	11	22	0.5	2	0	0	24
507	2061	65	2.1	12	0.14	32	67	0.5	5	0	0	71
508	2753	126	1.5	12	0.27	94	142	0.5	17	0	0	160
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
520	1346	145	2.4	12	0.31	113	271	4.7	220	15084	0	15576
521	1346	145	2.4	12	0.31	116	275	0.7	33	0	0	307
522	1346	145	0.0	12	0.31	116	2	1.0	47	0	0	49
523	921	35	1.0	12	0.07	10	10	4.7	13	9965	0	9988
524	921	35	1.1	12	0.07	8	9	1.7	5	0	0	13
525	379	11	0.9	12	0.02	2	2	4.7	1	3965	0	3968
526	379	11	0.7	12	0.02	3	2	0.7	0	0	0	2
527	379	11	0.1	12	0.02	3	0	1.0	0	0	0	1
528	675	17	0.5	12	0.04	3	1	4.7	3	13354	0	13358
529	675	17	0.4	12	0.04	5	2	1.7	1	0	0	3
530	558	44	0.8	12	0.09	15	12	4.7	20	10503	0	10536
531	558	44	0.7	12	0.09	15	10	0.7	3	0	0	13
532	558	44	0.1	12	0.09	15	2	1.0	4	0	0	6
533	980	42	1.0	12	0.09	14	14	4.7	19	14959	0	14992
534	980	42	1.0	12	0.09	9	9	0.7	3	0	0	12
535	980	42	0.0	12	0.09	9	0	1.0	4	0	0	4
536	546	39	5.0	12	0.08	12	58	6.1	20	12636	0	12714
537	546	39	4.9	12	0.08	8	37	2.1	7	0	0	44
538	546	39	0.0	12	0.08	8	0	1.0	3	0	0	4
539	747	21	1.0	12	0.05	4	3	4.7	5	4124	0	4132
540	747	21	0.9	12	0.04	6	5	0.7	1	0	0	5

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
541	747	21	0.1	12	0.04	6	1	1.0	1	0	0	2
542	660	17	1.9	12	0.04	3	5	4.7	3	8652	0	8661
543	660	17	2.0	12	0.04	5	9	1.7	1	0	0	10
544	482	22	0.9	12	0.05	4	3	4.7	5	10757	0	10765
545	482	22	0.8	12	0.05	5	4	0.7	1	0	0	5
546	482	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
547	667	48	0.0	12	0.10	17	0	1.5	8	0	0	8
548	667	48	1.1	12	0.10	17	18	3.2	16	15783	0	15817
549	667	48	1.1	12	0.10	18	19	1.7	9	0	0	28
550	1923	152	0.5	12	0.32	123	63	4.7	243	13558	0	13864
551	1923	152	0.5	12	0.32	127	61	0.7	36	0	0	97
552	1923	152	0.0	12	0.32	127	4	1.0	51	0	0	55
553	817	26	1.0	12	0.05	4	4	4.7	7	4365	0	4376
554	817	26	0.9	12	0.05	6	5	0.7	1	0	0	7
555	817	26	0.1	12	0.05	6	1	1.0	1	0	0	2
556	1066	58	0.0	12	0.12	24	0	1.5	11	0	0	12
557	1066	58	0.8	12	0.12	24	19	3.2	24	12265	0	12308
558	1066	58	0.8	12	0.12	25	21	1.7	13	0	0	34
559	412	14	5.3	12	0.03	2	12	6.1	3	17031	0	17046
560	412	14	5.1	12	0.03	3	17	2.1	1	0	0	18
561	412	14	0.1	12	0.03	3	0	1.0	0	0	0	1
562	527	25	0.1	12	0.05	4	0	1.5	2	0	0	2
563	527	25	2.9	12	0.05	4	12	4.6	6	18365	0	18383
564	527	25	3.1	12	0.05	5	17	3.1	4	0	0	21
565	970	41	1.0	12	0.09	13	13	4.7	18	11276	0	11307
566	970	41	1.1	12	0.09	9	10	1.7	6	0	0	16
567	3013	242	7.4	15	0.34	104	768	0.5	29	0	0	796
568	1931	208	6.4	15	0.29	79	504	1.2	50	0	0	555
569	1346	145	2.4	12	0.31	113	274	4.7	220	11582	0	12076
570	1346	145	2.5	12	0.31	116	292	1.7	79	0	0	371

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
571	1931	208	6.3	15	0.29	81	513	1.2	50	0	0	563
572	3013	242	7.4	15	0.34	107	793	0.5	28	0	0	822
573	692	61	0.0	12	0.13	25	1	1.5	12	0	0	13
574	692	61	4.9	12	0.13	25	123	4.6	38	8550	0	8711
575	692	61	4.9	12	0.13	26	129	3.1	25	0	0	154
576	585	63	2.4	12	0.13	27	66	5.1	45	12257	0	12368
577	585	63	2.0	12	0.13	28	57	2.6	23	0	0	80
578	1141	81	0.5	12	0.17	42	20	4.7	69	11384	0	11473
579	1141	81	0.5	12	0.17	43	20	0.7	10	0	0	30
580	1141	81	0.0	12	0.17	43	0	1.0	15	0	0	15
581	660	17	0.6	12	0.04	3	2	4.7	3	8685	0	8690
582	660	17	0.7	12	0.04	5	3	1.7	1	0	0	4
583	904	31	0.0	12	0.07	5	0	1.5	3	0	0	3
584	904	31	0.5	12	0.07	5	2	3.2	7	15950	0	15959
585	904	31	0.5	12	0.07	7	4	1.7	4	0	0	7
586	804	86	0.2	12	0.18	46	11	1.5	25	0	0	36
587	804	86	0.9	12	0.18	46	42	3.2	54	4565	0	4661
588	804	86	1.1	12	0.18	48	54	1.7	28	0	0	83
589	1076	61	1.0	12	0.13	25	25	4.7	39	12019	0	12083
590	1076	61	1.1	12	0.13	27	29	1.7	14	0	0	43
591	230	6	0.9	12	0.01	1	1	4.7	0	14664	0	14665
592	230	6	0.8	12	0.01	2	1	0.7	0	0	0	1
593	230	6	0.0	12	0.01	2	0	1.0	0	0	0	0
594	493	24	0.6	12	0.05	4	2	4.7	6	8732	0	8740
595	493	24	0.5	12	0.05	5	3	0.7	1	0	0	4
596	493	24	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
597	523	31	5.2	12	0.07	5	26	6.1	13	16631	0	16670
598	523	31	5.1	12	0.07	6	32	2.1	4	0	0	37
599	523	31	0.0	12	0.07	6	0	1.0	2	0	0	2
600	505	26	0.1	12	0.06	4	1	1.5	2	0	0	3

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
601	505	26	5.2	12	0.06	4	23	4.6	7	13581	0	13611
602	505	26	5.3	12	0.06	6	29	3.1	5	0	0	34
603	464	19	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
604	464	19	0.7	12	0.04	3	2	3.2	3	13478	0	13483
605	464	19	0.7	12	0.04	4	3	1.7	1	0	0	5
606	901	33	0.0	12	0.07	5	0	1.5	4	0	0	4
607	901	33	0.5	12	0.07	5	3	3.2	8	16784	0	16795
608	901	33	0.5	12	0.07	8	4	1.7	4	0	0	8
609	527	10	0.8	12	0.02	2	1	4.7	1	15575	0	15577
610	527	10	0.7	12	0.02	4	2	1.7	0	0	0	3
611	1028	50	0.6	12	0.11	18	12	4.7	26	12744	0	12782
612	1028	50	0.6	12	0.11	20	12	0.7	4	0	0	16
613	1028	50	0.0	12	0.11	20	0	1.0	6	0	0	6
614	712	77	0.0	12	0.16	38	1	1.5	20	0	0	21
615	712	77	1.2	12	0.16	38	44	3.2	42	12422	0	12507
616	712	77	1.2	12	0.16	39	46	1.7	22	0	0	68
617	1032	51	0.0	12	0.11	19	0	1.5	9	0	0	9
618	1032	51	0.8	12	0.11	19	15	3.2	18	14205	0	14239
619	1032	51	0.8	12	0.11	20	17	1.7	10	0	0	26
620	956	39	1.0	12	0.08	12	12	4.7	16	15235	0	15263
621	956	39	1.0	12	0.08	9	8	0.7	2	0	0	11
622	956	39	0.0	12	0.08	9	0	1.0	3	0	0	4
623	481	22	0.6	12	0.05	4	2	4.7	5	13217	0	13224
624	481	22	0.6	12	0.05	5	3	0.7	1	0	0	4
625	481	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
626	1046	54	0.8	12	0.11	21	16	4.7	30	16336	0	16382
627	1046	54	0.7	12	0.11	22	14	1.7	11	0	0	25
628	1217	126	0.9	12	0.27	89	77	4.7	167	8796	0	9040
629	1217	126	1.0	12	0.27	92	88	1.7	60	0	0	149
630	471	20	0.1	12	0.04	3	1	1.5	1	0	0	2

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
631	471	20	4.9	12	0.04	3	17	4.6	4	16263	0	16283
632	471	20	5.0	12	0.04	4	23	3.1	3	0	0	25
633	1082	35	2.5	12	0.07	6	14	6.1	16	13503	0	13534
634	1082	35	2.7	12	0.07	9	23	3.1	8	0	0	31
635	390	12	0.0	12	0.03	2	0	1.5	1	0	0	1
636	390	12	0.4	12	0.03	2	1	3.2	1	17472	0	17473
637	390	12	0.4	12	0.03	3	1	1.7	1	0	0	2
638	385	12	1.0	12	0.03	2	2	4.7	1	15800	0	15803
639	385	12	1.0	12	0.02	3	3	0.7	0	0	0	3
640	385	12	0.0	12	0.02	3	0	1.0	0	0	0	0
641	1060	51	0.0	12	0.11	19	0	1.5	9	0	0	9
642	1060	51	0.8	12	0.11	19	15	3.2	19	14743	0	14777
643	1060	51	0.8	12	0.11	20	17	1.7	10	0	0	27
644	880	31	0.0	12	0.07	5	0	1.5	3	0	0	3
645	880	31	0.5	12	0.07	5	3	3.2	7	17891	0	17901
646	880	31	0.5	12	0.07	7	4	1.7	4	0	0	8
647	963	40	0.9	12	0.09	12	11	4.7	17	13933	0	13961
648	963	40	0.9	12	0.08	9	8	0.7	2	0	0	10
649	963	40	0.0	12	0.08	9	0	1.0	4	0	0	4
650	1106	69	1.0	12	0.15	32	32	4.7	50	9843	0	9926
651	1106	69	1.1	12	0.15	33	37	1.7	18	0	0	55
652	574	54	0.1	12	0.11	21	3	1.5	10	0	0	12
653	574	54	5.1	12	0.11	21	105	4.6	30	15007	0	15142
654	574	54	5.3	12	0.11	21	111	3.1	20	0	0	131
655	585	63	0.0	12	0.13	27	1	1.5	13	0	0	14
656	585	63	4.9	12	0.13	27	133	4.6	41	11391	0	11565
657	585	63	5.0	12	0.13	28	137	3.1	27	0	0	165
658	354	38	2.3	12	0.08	11	26	5.4	17	5556	0	5599
659	354	38	2.5	12	0.08	7	18	3.0	10	0	0	27
660	542	37	0.0	12	0.08	11	0	1.5	5	0	0	5

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
661	542	37	0.5	12	0.08	11	6	3.2	10	17217	0	17232
662	542	37	0.5	12	0.08	7	4	1.7	5	0	0	9
663	781	23	1.3	12	0.05	4	5	4.7	6	16656	0	16667
664	781	23	1.3	12	0.05	6	7	0.7	1	0	0	8
665	781	23	0.0	12	0.05	6	0	1.0	1	0	0	1
666	179	4	5.2	12	0.01	1	4	5.1	0	16835	0	16839
667	179	4	5.2	12	0.01	1	7	5.8	0	0	0	7
668	1054	55	0.8	12	0.12	22	16	4.7	32	17826	0	17875
669	1054	55	0.7	12	0.12	23	15	1.7	12	0	0	27
670	465	20	1.0	12	0.04	3	3	4.7	4	10854	0	10861
671	465	20	1.0	12	0.04	4	4	0.7	1	0	0	5
672	465	20	0.0	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
673	847	69	0.0	12	0.15	31	1	1.5	16	0	0	16
674	847	69	0.5	12	0.15	31	16	3.2	34	18631	0	18681
675	847	69	0.5	12	0.15	33	17	1.7	18	0	0	35
676	480	22	0.1	12	0.05	4	1	1.5	2	0	0	2
677	480	22	5.2	12	0.05	4	19	4.6	5	18376	0	18399
678	480	22	5.4	12	0.05	5	25	3.1	3	0	0	29
679	988	43	1.1	12	0.09	14	16	4.7	20	14764	0	14799
680	988	43	1.1	12	0.09	10	10	0.7	3	0	0	13
681	988	43	0.0	12	0.09	10	0	1.0	4	0	0	4
682	1060	51	0.0	12	0.11	19	0	1.5	9	0	0	9
683	1060	51	0.8	12	0.11	19	15	3.2	19	15721	0	15755
684	1060	51	0.8	12	0.11	20	17	1.7	10	0	0	27
685	454	11	0.8	12	0.02	2	1	4.7	1	5942	0	5944
686	454	11	0.6	12	0.02	3	2	0.7	0	0	0	2
687	454	11	0.2	12	0.02	3	1	1.0	0	0	0	1
688	772	23	1.4	12	0.05	4	5	4.7	5	17552	0	17563
689	772	23	1.4	12	0.05	6	8	0.7	1	0	0	9
690	772	23	0.0	12	0.05	6	0	1.0	1	0	0	1

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
691	1076	61	1.3	12	0.13	25	33	4.7	39	11910	0	11982
692	1076	61	1.4	12	0.13	27	38	1.7	14	0	0	52
693	1038	47	0.8	12	0.10	17	13	4.7	24	18319	0	18355
694	1038	47	0.7	12	0.10	18	12	1.7	8	0	0	20
695	674	51	0.0	12	0.11	19	1	1.5	9	0	0	9
696	674	51	5.1	12	0.11	19	96	4.6	27	13017	0	13139
697	674	51	5.1	12	0.11	20	100	3.1	18	0	0	118
698	471	20	1.1	12	0.04	3	4	4.7	4	16064	0	16072
699	471	20	1.0	12	0.04	4	5	0.7	1	0	0	5
700	471	20	0.1	12	0.04	4	1	1.0	1	0	0	1
701	847	69	0.0	12	0.15	31	1	1.5	16	0	0	16
702	847	69	0.5	12	0.15	31	16	3.2	34	20435	0	20485
703	847	69	0.5	12	0.15	33	17	1.7	18	0	0	35
704	977	42	1.4	12	0.09	14	18	4.7	18	16900	0	16937
705	977	42	1.2	12	0.09	9	12	0.7	3	0	0	14
706	977	42	0.1	12	0.09	9	1	1.0	4	0	0	5
707	1104	68	1.5	12	0.15	31	46	4.7	49	12691	0	12787
708	1104	68	1.6	12	0.15	33	52	1.7	18	0	0	69
709	257	10	1.5	12	0.02	2	2	5.4	1	20702	0	20706
710	257	10	1.3	12	0.02	2	3	2.4	1	0	0	4
711	412	14	1.0	12	0.03	2	2	4.7	2	19126	0	19131
712	412	14	1.0	12	0.03	3	3	0.7	0	0	0	4
713	412	14	0.0	12	0.03	3	0	1.0	0	0	0	1
714	1038	47	0.8	12	0.10	17	13	4.7	24	19179	0	19215
715	1038	47	0.7	12	0.10	18	12	1.7	8	0	0	20
716	1526	99	0.1	12	0.21	58	4	1.5	33	0	0	36
717	1526	99	1.2	12	0.21	58	71	3.2	70	17661	0	17802
718	1526	99	1.2	12	0.21	61	76	1.7	37	0	0	113
719	954	39	1.3	12	0.08	12	15	4.7	16	19857	0	19887
720	954	39	1.2	12	0.08	9	11	0.7	2	0	0	13

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
721	954	39	0.0	12	0.08	9	0	1.0	3	0	0	3
722	949	38	0.0	12	0.08	12	0	1.5	5	0	0	5
723	949	38	0.9	12	0.08	12	10	3.2	10	21431	0	21451
724	949	38	0.9	12	0.08	9	8	1.7	5	0	0	13
725	483	22	1.3	12	0.05	4	5	4.7	5	14629	0	14639
726	483	22	1.2	12	0.05	5	6	0.7	1	0	0	7
727	483	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
728	556	43	0.0	12	0.09	14	0	1.5	6	0	0	7
729	556	43	0.7	12	0.09	14	11	3.2	13	21901	0	21925
730	556	43	0.8	12	0.09	15	11	1.7	7	0	0	18
731	1182	102	1.5	12	0.22	62	92	4.7	109	15230	0	15432
732	1182	102	1.6	12	0.22	64	102	1.7	39	0	0	141
733	941	19	7.6	12	0.04	3	24	4.4	4	22501	0	22529
734	941	19	7.8	12	0.04	6	50	1.9	2	0	0	52
735	2059	163	0.1	12	0.35	139	9	1.5	89	0	0	98
736	2059	163	0.9	12	0.35	139	121		0	0	0	121
737	121	2	0.8	12	0.00	0	0	4.7	0	19410	0	19410
738	121	2	0.9	12	0.00	1	1	1.7	0	0	0	1
739	2059	163	1.0	12	0.35	144	136	1.0	59	0	0	195
740	1938	161	0.3	12	0.34	136	38	3.7	213	19058	0	19310
741	1938	161	0.2	12	0.34	140	32	1.2	69	0	0	101
742	1386	149	1.0	12	0.32	119	123	4.7	234	20095	0	20451
743	1386	149	0.9	12	0.32	122	114	1.7	84	0	0	198
744	357	6	7.7	12	0.01	1	8	4.4	0	24864	0	24872
745	357	6	1.3	12	0.01	2	3	0.7	0	0	0	3
746	357	6	6.4	12	0.01	2	16	1.2	0	0	0	16
747	425	11	0.0	12	0.02	2	0	1.5	0	0	0	0
748	425	11	0.4	12	0.02	2	1		0	0	0	1
749	181	4	1.7	12	0.01	1	1	4.7	0	23696	0	23698
750	181	4	1.7	12	0.01	1	2	1.7	0	0	0	2

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstrecken												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
751	425	11	0.5	12	0.02	3	2	1.0	0	0	0	2
752	838	16	7.7	12	0.03	3	21	4.4	3	22392	0	22415
753	838	16	8.0	12	0.03	6	46	1.9	1	0	0	47
754	1107	61	1.1	12	0.13	26	27	4.7	39	22229	0	22296
755	1107	61	1.0	12	0.13	27	26	1.7	14	0	0	40
756	244	7	0.4	12	0.02	1	0	3.7	0	23698	0	23699
757	244	7	0.3	12	0.01	2	1	1.2	0	0	0	1
758	941	19	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
759	941	19	0.3	12	0.04	3	1	3.2	3	31638	0	31642
760	941	19	0.3	12	0.04	6	2	1.7	1	0	0	3
761	540	27	0.9	12	0.06	5	4	4.4	7	24442	0	24454
762	540	27	0.9	12	0.06	6	5	1.9	3	0	0	8
763	1107	61	1.1	12	0.13	26	27	4.7	39	23723	0	23790
764	1107	61	1.0	12	0.13	27	26	1.7	14	0	0	40
765			0.6	20	0.00	0	0	3.1	0	0	0	0

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 1, Heizkörper Nr. 75, Raum Nr. 359, Bad 3.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
14	3679	213	1.9	*20	0.19	29	54	0.5	9	0	0	64
15	3209	193	2.1	*20	0.17	24	52	0.5	7	0	0	59
16	2720	169	1.3	*15	0.24	56	71	0.5	14	0	0	85
17	1609	99	4.3	*15	0.14	22	95	0.5	5	0	0	99
18	476	21	0.0	12	0.05	4	0	1.5	1	0	0	2
19	476	21	2.3	12	0.05	4	8	3.2	3	13347	0	13359
20	476	21	2.4	12	0.04	5	11	1.7	2	0	0	13
21	1609	99	4.3	*15	0.14	23	100	0.5	5	0	0	104
22	2720	169	1.3	*15	0.24	58	75	0.5	14	0	0	89
23	3209	193	2.1	*20	0.17	25	54	0.5	7	0	0	62
24	3679	213	1.9	*20	0.19	30	57	0.5	9	0	0	66
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 1, Heizkörper Nr. 75, Raum Nr. 359, Bad 3.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 2, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 15												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
14	3679	213	1.9	*20	0.19	29	54	0.5	9	0	0	64
15	3209	193	2.1	*20	0.17	24	52	0.5	7	0	0	59
16	2720	169	1.3	*15	0.24	56	71	0.5	14	0	0	85
17	1609	99	4.3	*15	0.14	22	95	0.5	5	0	0	99

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 2, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 15

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
41	1133	78	0.9	12	0.17	39	34	4.4	60	13210	0	13304
42	1133	78	1.1	12	0.17	41	44	1.9	26	0	0	69
21	1609	99	4.3	*15	0.14	23	100	0.5	5	0	0	104
22	2720	169	1.3	*15	0.24	58	75	0.5	14	0	0	89
23	3209	193	2.1	*20	0.17	25	54	0.5	7	0	0	62
24	3679	213	1.9	*20	0.19	30	57	0.5	9	0	0	66
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 3, Heizkörper Nr. 173, Raum Nr. 356, Bad 3.2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 3, Heizkörper Nr. 173, Raum Nr. 356, Bad 3.2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
14	3679	213	1.9	*20	0.19	29	54	0.5	9	0	0	64
15	3209	193	2.1	*20	0.17	24	52	0.5	7	0	0	59
43	489	23	0.0	12	0.05	4	0	1.5	2	0	0	2
44	489	23	5.2	12	0.05	4	20	4.6	6	13693	0	13719
45	489	23	5.2	12	0.05	5	26	3.1	4	0	0	30
23	3209	193	2.1	*20	0.17	25	54	0.5	7	0	0	62
24	3679	213	1.9	*20	0.19	30	57	0.5	9	0	0	66
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 3, Heizkörper Nr. 173, Raum Nr. 356, Bad 3.2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 4, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 22												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
54	4405	345	0.2	15	0.49	193	36	0.5	58	0	0	94
55	2857	222	4.6	15	0.31	89	412	0.5	24	0	0	436
56	2426	203	0.8	15	0.29	76	57	0.5	20	0	0	77
57	1213	101	6.0	12	0.22	61	370	4.4	101	14680	0	15151
58	1213	101	6.2	12	0.22	63	395	1.9	44	0	0	439
59	2426	203	0.7	15	0.28	79	51	0.5	20	0	0	71
60	2857	222	4.7	15	0.31	92	436	0.5	24	0	0	460
61	4405	345	0.1	15	0.48	199	17	0.5	58	0	0	75
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 4, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 22

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 5, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 27

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
14	3679	213	1.9	*20	0.19	29	54	0.5	9	0	0	64
15	3209	193	2.1	*20	0.17	24	52	0.5	7	0	0	59
16	2720	169	1.3	*15	0.24	56	71	0.5	14	0	0	85
73	1111	70	0.6	12	0.15	33	20	4.7	52	13462	0	13534
74	1111	70	0.7	12	0.15	34	24	1.7	19	0	0	43
22	2720	169	1.3	*15	0.24	58	75	0.5	14	0	0	89
23	3209	193	2.1	*20	0.17	25	54	0.5	7	0	0	62
24	3679	213	1.9	*20	0.19	30	57	0.5	9	0	0	66
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 5, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 27

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 6, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re,m.Abd.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
80	3298	227	3.1	15	0.32	93	283	3.0	151	0	0	434
81	2500	208	4.1	15	0.29	79	326	0.5	21	0	0	347
82	1241	73	11.5	12	0.16	34	396	5.8	68	11003	0	11467
83	1241	73	11.5	12	0.15	36	418	3.3	39	0	0	457

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 6, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re, m. Abd.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
84	2500	208	4.1	15	0.29	82	337	0.5	21	0	0	358
85	3298	227	2.9	15	0.32	96	280	3.0	150	0	0	429
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 7, Heizkörper Nr. 361, Raum Nr. 355, Bad 3.3

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
14	3679	213	1.9	*20	0.19	29	54	0.5	9	0	0	64

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 7, Heizkörper Nr. 361, Raum Nr. 355, Bad 3.3												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
94	470	20	0.5	12	0.04	3	2	4.7	4	13862	0	13868
95	470	20	0.5	12	0.04	4	2	0.7	1	0	0	3
96	470	20	0.0	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
24	3679	213	1.9	*20	0.19	30	57	0.5	9	0	0	66
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 8, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 37												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 8, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 37												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
54	4405	345	0.2	15	0.49	193	36	0.5	58	0	0	94
55	2857	222	4.6	15	0.31	89	412	0.5	24	0	0	436
56	2426	203	0.8	15	0.29	76	57	0.5	20	0	0	77
97	1213	101	1.4	12	0.22	61	88	4.7	108	15265	0	15461
98	1213	101	1.4	12	0.22	63	89	0.7	16	0	0	105
99	1213	101	0.0	12	0.22	63	1	1.0	23	0	0	24
59	2426	203	0.7	15	0.28	79	51	0.5	20	0	0	71
60	2857	222	4.7	15	0.31	92	436	0.5	24	0	0	460
61	4405	345	0.1	15	0.48	199	17	0.5	58	0	0	75
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 9, Buderus VC-Profil 11/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 37!												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 9, Buderus VC-Profil 11/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 37!												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
54	4405	345	0.2	15	0.49	193	36	0.5	58	0	0	94
55	2857	222	4.6	15	0.31	89	412	0.5	24	0	0	436
100	431	19	1.3	12	0.04	3	4	4.7	4	15723	0	15731
101	431	19	1.3	12	0.04	4	5	0.7	1	0	0	6
102	431	19	0.0	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
60	2857	222	4.7	15	0.31	92	436	0.5	24	0	0	460
61	4405	345	0.1	15	0.48	199	17	0.5	58	0	0	75
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 10, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 3												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
13	4901	344	3.3	*20	0.31	66	218	0.5	24	0	0	241
103	1222	131	0.6	12	0.28	96	58	4.7	182	13626	0	13866
104	1222	131	0.7	12	0.28	98	70	1.7	65	0	0	135
25	4901	344	3.2	*20	0.31	69	219	0.5	24	0	0	243
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 10, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 3												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 11, Heizkörper Nr. 397, Raum Nr. 153, Dusche D												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
105	438	16	0.0	12	0.03	3	0	1.5	1	0	0	1
106	438	16	3.6	12	0.03	3	10	3.2	2	16777	0	16788
107	438	16	3.7	12	0.03	4	14	1.7	1	0	0	15
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 12, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
80	3298	227	3.1	15	0.32	93	283	3.0	151	0	0	434
81	2500	208	4.1	15	0.29	79	326	0.5	21	0	0	347
108	1259	135	6.9	12	0.29	101	699	6.1	250	10141	0	11091
109	1259	135	6.8	12	0.29	103	707	3.1	127	0	0	833
84	2500	208	4.1	15	0.29	82	337	0.5	21	0	0	358
85	3298	227	2.9	15	0.32	96	280	3.0	150	0	0	429
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 13, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 13, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
110	2188	82	6.3	12	0.18	42	267	2.9	44	0	0	311
111	1213	49	1.5	12	0.10	17	26	0.5	3	0	0	28
112	699	20	2.1	12	0.04	3	7	1.9	2	0	0	9
113	699	20	0.4	12	0.04	3	1	3.2	3	17301	0	17306
114	699	20	2.8	12	0.04	5	15	2.6	2	0	0	17
115	1213	49	1.5	12	0.10	19	28	0.5	3	0	0	31
116	2188	82	6.3	12	0.17	46	294	2.4	36	0	0	330
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 14, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 14, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 4:

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
110	2188	82	6.3	12	0.18	42	267	2.9	44	0	0	311
117	975	33	3.2	12	0.07	6	18	1.5	4	0	0	21
118	276	13	0.9	12	0.03	2	2	4.7	2	17334	0	17338
119	276	13	0.8	12	0.03	3	2	1.7	1	0	0	3
120	975	33	3.3	12	0.07	8	27	1.0	2	0	0	29
116	2188	82	6.3	12	0.17	46	294	2.4	36	0	0	330
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 15, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 15, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
110	2188	82	6.3	12	0.18	42	267	2.9	44	0	0	311
117	975	33	3.2	12	0.07	6	18	1.5	4	0	0	21
121	699	20	0.4	12	0.04	3	1	3.7	3	17333	0	17338
122	699	20	0.3	12	0.04	5	2	1.2	1	0	0	3
120	975	33	3.3	12	0.07	8	27	1.0	2	0	0	29
116	2188	82	6.3	12	0.17	46	294	2.4	36	0	0	330
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 16, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 16, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
12	6035	423	1.8	*20	0.38	95	172	0.5	36	0	0	208
123	1134	79	0.6	12	0.17	40	24	4.7	65	14343	0	14433
124	1134	79	0.7	12	0.17	41	29	1.7	23	0	0	53
26	6035	423	1.8	*20	0.38	99	178	0.5	36	0	0	214
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 17, Heizkörper Nr. 483, Raum Nr. 146, Dusche H

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 17, Heizkörper Nr. 483, Raum Nr. 146, Dusche H												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
110	2188	82	6.3	12	0.18	42	267	2.9	44	0	0	311
111	1213	49	1.5	12	0.10	17	26	0.5	3	0	0	28
125	514	28	0.0	12	0.06	5	0	1.5	3	0	0	3
126	514	28	1.8	12	0.06	5	8	4.6	8	17296	0	17313
127	514	28	1.8	12	0.06	6	11	3.1	6	0	0	16
115	1213	49	1.5	12	0.10	19	28	0.5	3	0	0	31
116	2188	82	6.3	12	0.17	46	294	2.4	36	0	0	330
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 18, Buderus VC-Profil 11/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 4												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 18, Buderus VC-Profil 11/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
54	4405	345	0.2	15	0.49	193	36	0.5	58	0	0	94
128	1548	123	0.7	12	0.26	86	56	1.5	51	0	0	107
129	416	14	1.3	12	0.03	2	3	4.7	2	16423	0	16428
130	416	14	1.2	12	0.03	3	4	1.7	1	0	0	5
131	1548	123	0.7	12	0.26	89	60		0	0	0	60
132	1548	123	0.0	12	0.26	89	1	1.0	34	0	0	35
61	4405	345	0.1	15	0.48	199	17	0.5	58	0	0	75
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 19, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 19, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
133	2490	58	5.2	12	0.12	23	122	3.0	23	0	0	144
134	1517	37	3.2	12	0.08	11	36	1.5	5	0	0	40
135	826	20	2.5	12	0.04	3	8	1.2	1	0	0	9
136	135	3	1.4	12	0.01	0	1	3.7	0	13130	0	13130
137	135	3	1.4	12	0.01	1	1	1.2	0	0	0	1
138	826	20	2.5	12	0.04	6	15	1.2	1	0	0	16
139	1517	37	3.1	12	0.08	11	34	1.0	3	0	0	37
140	2490	58	5.2	12	0.12	17	91	3.0	22	0	0	113
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 20, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 20, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
53	4843	362	6.4	20	0.33	72	464	1.2	63	0	0	527
54	4405	345	0.2	15	0.49	193	36	0.5	58	0	0	94
128	1548	123	0.7	12	0.26	86	56	1.5	51	0	0	107
141	1132	109	0.7	12	0.23	70	50	3.7	99	16204	0	16353
142	1132	109	0.7	12	0.23	72	48	1.2	32	0	0	80
131	1548	123	0.7	12	0.26	89	60		0	0	0	60
132	1548	123	0.0	12	0.26	89	1	1.0	34	0	0	35
61	4405	345	0.1	15	0.48	199	17	0.5	58	0	0	75
62	4843	362	6.3	20	0.32	75	473	1.2	62	0	0	535
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 21, Heizkörper Nr. 537, Raum Nr. 352, Bad 3.4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
---------	--------------	------------------	---------	----	-------	--------	--------------------	---------------	------	----------------------	---------------------	---------------------

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 21, Heizkörper Nr. 537, Raum Nr. 352, Bad 3.4												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
11	6703	471	2.6	*20	0.43	115	297	0.5	44	0	0	341
143	668	48	0.5	12	0.10	17	9	4.7	25	14855	0	14889
144	668	48	0.5	12	0.10	18	9	0.7	4	0	0	13
145	668	48	0.0	12	0.10	18	1	1.0	5	0	0	6
27	6703	471	2.6	*20	0.42	119	307	0.5	44	0	0	352
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 22, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
133	2490	58	5.2	12	0.12	23	122	3.0	23	0	0	144
134	1517	37	3.2	12	0.08	11	36	1.5	5	0	0	40
135	826	20	2.5	12	0.04	3	8	1.2	1	0	0	9
146	691	17	0.4	12	0.04	3	1	4.7	3	13125	0	13129
147	691	17	0.3	12	0.04	5	2	1.7	1	0	0	3
138	826	20	2.5	12	0.04	6	15	1.2	1	0	0	16
139	1517	37	3.1	12	0.08	11	34	1.0	3	0	0	37
140	2490	58	5.2	12	0.12	17	91	3.0	22	0	0	113
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 23, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
---------	--------------	------------------	---------	----	-------	--------	------------------------	---------------	------	----------------------	---------------------	---------------------

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 23, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
133	2490	58	5.2	12	0.12	23	122	3.0	23	0	0	144
134	1517	37	3.2	12	0.08	11	36	1.5	5	0	0	40
148	691	17	2.6	12	0.04	3	7	4.7	3	13132	0	13142
149	691	17	2.6	12	0.04	5	13	1.7	1	0	0	14
139	1517	37	3.1	12	0.08	11	34	1.0	3	0	0	37
140	2490	58	5.2	12	0.12	17	91	3.0	22	0	0	113
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 24, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 24, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
80	3298	227	3.1	15	0.32	93	283	3.0	151	0	0	434
150	798	19	5.3	12	0.04	3	17	1.5	1	0	0	18
151	122	2	1.2	12	0.00	0	0	4.7	0	12579	0	12580
152	122	2	1.2	12	0.00	1	1	1.7	0	0	0	1
153	798	19	5.2	12	0.04	6	29	1.0	1	0	0	30
85	3298	227	2.9	15	0.32	96	280	3.0	150	0	0	429
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 25, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 25, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
10	7555	500	2.6	*20	0.45	128	330	1.2	120	0	0	450
154	852	28	0.6	12	0.06	5	3	4.7	8	15581	0	15592
155	852	28	0.7	12	0.06	7	5	1.7	3	0	0	8
28	7555	500	2.4	*20	0.45	133	317	1.2	119	0	0	436
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 26, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 26, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
80	3298	227	3.1	15	0.32	93	283	3.0	151	0	0	434
150	798	19	5.3	12	0.04	3	17	1.5	1	0	0	18
156	676	17	0.4	12	0.04	3	1	3.7	2	12575	0	12579
157	676	17	0.3	12	0.04	5	1	1.2	1	0	0	2
153	798	19	5.2	12	0.04	6	29	1.0	1	0	0	30
85	3298	227	2.9	15	0.32	96	280	3.0	150	0	0	429
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 27, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 27, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
9	8407	528	1.9	*20	0.48	141	265	0.5	56	0	0	321
158	852	28	2.2	12	0.06	5	10	4.7	8	16448	0	16467
159	852	28	2.3	12	0.06	7	16	1.7	3	0	0	19
29	8407	528	2.0	*20	0.47	146	298	0.5	55	0	0	353
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 28, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 594, Raum Nr. 248, Flur 2.6

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
79	5788	285	2.7	15	0.40	138	378	0.5	40	0	0	418
133	2490	58	5.2	12	0.12	23	122	3.0	23	0	0	144
160	973	21	2.4	12	0.04	3	8	4.4	4	13205	0	13217
161	973	21	2.3	12	0.04	7	15	1.9	2	0	0	17
140	2490	58	5.2	12	0.12	17	91	3.0	22	0	0	113

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 28, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 594, Raum Nr. 248, Flur 2.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
86	5788	285	2.9	15	0.40	146	421	0.5	39	0	0	461
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 29, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
78	7001	386	37.4	20	0.35	81	3036	1.2	72	0	0	3107
162	1213	101	9.3	12	0.22	61	571	6.1	140	12991	0	13702
163	1213	101	9.4	12	0.22	63	597	3.1	71	0	0	668
87	7001	386	37.1	20	0.35	85	3161	1.2	71	0	0	3232
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg****Fließweg Nr. 29, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 6**

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 30, Heizkörper Nr. 620, Raum Nr. 351, Bad 3.5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
8	9119	605	1.2	*20	0.55	179	218	1.5	219	0	0	437
164	712	77	2.9	12	0.16	38	108	5.4	71	16849	0	17028
165	712	77	2.6	12	0.16	39	101	2.4	31	0	0	132
30	9119	605	1.0	*20	0.54	185	195	1.0	145	0	0	340
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 31, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 669, Raum Nr. 144, Einrichtungsleitung

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
---------	--------------	------------------	---------	----	-------	--------	------------------------	---------------	------	----------------------	---------------------	---------------------

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 31, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 669, Raum Nr. 144, Einrichtungsleitung												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
175	4860	317	1.2	15	0.45	166	200	0.5	49	0	0	249
176	4385	296	2.1	15	0.42	147	314	0.5	43	0	0	357
177	3920	276	1.7	15	0.39	131	226	0.5	37	0	0	263
178	2917	231	2.3	15	0.33	95	217	0.5	26	0	0	243
179	1598	129	5.8	12	0.28	92	537	4.4	163	9134	0	9834
180	1598	129	6.0	12	0.27	95	575	1.9	70	0	0	645
181	2917	231	2.2	15	0.32	98	215	0.5	26	0	0	241
182	3920	276	1.8	15	0.39	136	248	0.5	37	0	0	285
183	4385	296	2.1	15	0.42	153	327	0.5	42	0	0	369
184	4860	317	1.1	15	0.44	173	191	0.5	49	0	0	240
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 31, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 669, Raum Nr. 144, Einrichtungsleitung												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 32, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 716, Raum Nr. 348, Flur 3.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
7	10390	639	4.8	*20	0.58	197	943	1.2	196	0	0	1138
194	1271	34	2.0	12	0.07	6	11	4.4	11	17888	0	17911
195	1271	34	1.9	12	0.07	9	18	3.3	8	0	0	26
31	10390	639	4.9	*20	0.57	205	1005	1.2	194	0	0	1200
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 32, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 716, Raum Nr. 348, Flur 3.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 33, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 7:												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
51	7323	460	1.3	*20	0.42	110	138	0.5	42	0	0	180
52	5135	378	0.7	20	0.34	78	52	0.5	29	0	0	80
196	292	17	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
197	292	17	0.4	12	0.04	3	1	3.2	2	17859	0	17862
198	292	17	0.4	12	0.04	3	2	1.7	1	0	0	3
63	5135	378	0.7	20	0.34	81	57	0.5	28	0	0	86
64	7323	460	1.1	*20	0.41	115	121	0.5	42	0	0	163
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 34, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 740, Raum Nr. 145, Flur 1.5												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
50	8322	482	53.3	*20	0.44	120	6382	1.2	111	0	0	6494
199	999	21	2.0	12	0.05	4	7	5.4	6	18345	0	18357
200	999	21	2.2	12	0.04	7	15	2.4	2	0	0	18
65	8322	482	53.3	*20	0.43	125	6668	1.2	110	0	0	6778
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 35, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 7												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 35, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 7												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
209	5145	263	1.3	15	0.37	120	160	0.5	34	0	0	194
210	4079	205	5.8	15	0.29	77	446	3.3	135	0	0	581
211	2613	139	1.3	12	0.30	106	142	0.5	22	0	0	164
212	1503	114	9.3	12	0.24	74	688	1.2	35	0	0	722
213	1213	101	9.0	12	0.22	61	551	4.4	101	8120	0	8773
214	1213	101	8.8	12	0.22	63	558	1.9	44	0	0	601
215	1503	114	9.2	12	0.24	77	707	1.2	34	0	0	741
216	2613	139	1.3	12	0.30	112	150	0.5	22	0	0	172
217	4079	205	5.7	15	0.29	82	464	3.3	134	0	0	598
218	5145	263	1.4	15	0.37	126	182	0.5	33	0	0	215
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 36, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 8												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201
237	3355	204	1.4	15	0.29	77	106	0.5	20	0	0	127
238	2454	172	2.5	12	0.37	153	386	0.5	33	0	0	419
239	1550	141	13.3	12	0.30	108	1432	1.2	53	0	0	1485
240	1390	138	2.0	12	0.29	104	211	0.5	21	0	0	233
241	1269	135	9.1	12	0.29	101	915	2.6	107	0	0	1021
242	1269	135	0.6	12	0.29	101	63	3.2	131	10141	0	10336
243	1269	135	9.7	12	0.29	104	1005	3.3	135	0	0	1139
244	1390	138	2.0	12	0.29	107	217	0.5	21	0	0	238
245	1550	141	13.2	12	0.30	111	1464	1.2	53	0	0	1517
246	2454	172	2.4	12	0.37	159	386	0.5	33	0	0	418
247	3355	204	1.4	15	0.29	81	111	0.5	20	0	0	132
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 36, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 8

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 37, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. li, m. Abd.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
175	4860	317	1.2	15	0.45	166	200	0.5	49	0	0	249
176	4385	296	2.1	15	0.42	147	314	0.5	43	0	0	357

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 37, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. li, m. Abd.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
177	3920	276	1.7	15	0.39	131	226	0.5	37	0	0	263
178	2917	231	2.3	15	0.33	95	217	0.5	26	0	0	243
258	1319	102	1.0	12	0.22	62	63	4.7	110	10201	0	10374
259	1319	102	0.9	12	0.22	64	60	0.7	16	0	0	76
260	1319	102	0.1	12	0.22	64	5	1.0	23	0	0	28
181	2917	231	2.2	15	0.32	98	215	0.5	26	0	0	241
182	3920	276	1.8	15	0.39	136	248	0.5	37	0	0	285
183	4385	296	2.1	15	0.42	153	327	0.5	42	0	0	369
184	4860	317	1.1	15	0.44	173	191	0.5	49	0	0	240
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 38, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 9

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 38, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 9

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
261	1145	83	3.4	12	0.18	43	146	4.7	72	20329	0	20547
262	1145	83	3.5	12	0.18	45	157	1.7	26	0	0	183
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 39, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 9

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
175	4860	317	1.2	15	0.45	166	200	0.5	49	0	0	249

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 39, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 9

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
176	4385	296	2.1	15	0.42	147	314	0.5	43	0	0	357
177	3920	276	1.7	15	0.39	131	226	0.5	37	0	0	263
263	1003	46	1.0	12	0.10	16	16	4.7	22	10905	0	10944
264	1003	46	1.0	12	0.10	10	9	0.7	3	0	0	13
265	1003	46	0.1	12	0.10	10	1	1.0	5	0	0	5
182	3920	276	1.8	15	0.39	136	248	0.5	37	0	0	285
183	4385	296	2.1	15	0.42	153	327	0.5	42	0	0	369
184	4860	317	1.1	15	0.44	173	191	0.5	49	0	0	240
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 40, Heizkörper Nr. 972, Raum Nr. 132, Bad 1.4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 40, Heizkörper Nr. 972, Raum Nr. 132, Bad 1.4												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
175	4860	317	1.2	15	0.45	166	200	0.5	49	0	0	249
266	475	21	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	2
267	475	21	4.7	12	0.04	3	16	4.6	5	12189	0	12210
268	475	21	4.7	12	0.04	5	21	3.1	3	0	0	25
184	4860	317	1.1	15	0.44	173	191	0.5	49	0	0	240
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 41, Heizkörper Nr. 985, Raum Nr. 347, Bad 3.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
5	11991	740	58.7	*20	0.67	255	14985	5.7	1247	32	0	16264
6	10846	657	0.7	*20	0.59	207	139	0.5	86	0	0	225
269	456	18	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
270	456	18	0.6	12	0.04	3	2	3.2	2	20266	0	20270
271	456	18	0.6	12	0.04	4	2	1.7	1	0	0	4
32	10846	657	0.7	*20	0.59	216	144	0.5	86	0	0	230
33	11991	740	58.2	*20	0.66	266	15447	4.2	912	0	0	16359
34	11991	740	0.1	*20	0.66	266	37	1.0	217	1167	0	1421
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 42, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 42, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
281	3052	90	3.3	12	0.19	50	167	0.5	9	0	0	176
282	2343	71	1.1	12	0.15	33	38	0.5	6	0	0	43
283	1938	58	2.1	12	0.12	23	50	0.5	4	0	0	54
284	1559	46	1.8	12	0.10	16	29	0.5	2	0	0	31
285	712	18	3.3	12	0.04	3	10	4.4	3	3066	0	3080
286	712	18	1.0	12	0.04	5	5	0.7	1	0	0	5
287	712	18	2.2	12	0.04	5	11	1.2	1	0	0	12
288	1559	46	1.8	12	0.10	12	21	0.5	2	0	0	24
289	1938	58	2.1	12	0.12	26	57	0.5	4	0	0	60
290	2343	71	1.1	12	0.15	37	43	0.5	6	0	0	48
291	3052	90	3.4	12	0.19	56	193	0.5	9	0	0	202
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg****Fließweg Nr. 42, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1**

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 43, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
209	5145	263	1.3	15	0.37	120	160	0.5	34	0	0	194
210	4079	205	5.8	15	0.29	77	446	3.3	135	0	0	581
211	2613	139	1.3	12	0.30	106	142	0.5	22	0	0	164
212	1503	114	9.3	12	0.24	74	688	1.2	35	0	0	722
301	290	12	2.6	12	0.03	2	5	5.4	2	9359	0	9366
302	290	12	2.6	12	0.03	3	7	2.4	1	0	0	8
215	1503	114	9.2	12	0.24	77	707	1.2	34	0	0	741
216	2613	139	1.3	12	0.30	112	150	0.5	22	0	0	172
217	4079	205	5.7	15	0.29	82	464	3.3	134	0	0	598
218	5145	263	1.4	15	0.37	126	182	0.5	33	0	0	215
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 43, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 10

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 44, Heizkörper Nr. 1094, Raum Nr. 133, Bad 1.3

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
175	4860	317	1.2	15	0.45	166	200	0.5	49	0	0	249

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 44, Heizkörper Nr. 1094, Raum Nr. 133, Bad 1.3												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
176	4385	296	2.1	15	0.42	147	314	0.5	43	0	0	357
303	465	20	0.9	12	0.04	3	3	4.7	4	11498	0	11505
304	465	20	0.8	12	0.04	4	4	0.7	1	0	0	4
305	465	20	0.1	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
183	4385	296	2.1	15	0.42	153	327	0.5	42	0	0	369
184	4860	317	1.1	15	0.44	173	191	0.5	49	0	0	240
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 45, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 45, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
281	3052	90	3.3	12	0.19	50	167	0.5	9	0	0	176
282	2343	71	1.1	12	0.15	33	38	0.5	6	0	0	43
283	1938	58	2.1	12	0.12	23	50	0.5	4	0	0	54
284	1559	46	1.8	12	0.10	16	29	0.5	2	0	0	31
306	847	28	1.0	12	0.06	5	5	4.7	8	3075	0	3088
307	847	28	0.9	12	0.06	7	6	0.7	1	0	0	7
308	847	28	0.1	12	0.06	7	1	1.0	2	0	0	3
288	1559	46	1.8	12	0.10	12	21	0.5	2	0	0	24
289	1938	58	2.1	12	0.12	26	57	0.5	4	0	0	60
290	2343	71	1.1	12	0.15	37	43	0.5	6	0	0	48
291	3052	90	3.4	12	0.19	56	193	0.5	9	0	0	202
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 45, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 46, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
318	4571	393	3.3	20	0.35	84	275	0.5	31	0	0	306
319	4341	386	3.5	20	0.35	81	287	0.5	30	0	0	317
320	2418	235	12.5	15	0.33	98	1227	2.6	140	0	0	1367
321	1606	148	1.2	12	0.32	118	144	0.5	24	0	0	169
322	1259	135	2.5	12	0.29	101	254	4.7	193	10141	0	10588
323	1259	135	2.6	12	0.29	103	271	1.7	69	0	0	340
324	1606	148	1.2	12	0.31	121	148	0.5	24	0	0	173
325	2418	235	12.3	15	0.33	101	1241	2.6	139	0	0	1380

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 46, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
326	4341	386	3.6	20	0.35	84	304	0.5	30	0	0	333
327	4571	393	3.2	20	0.35	86	274	0.5	31	0	0	305
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 47, Heizkörper Nr. 1219, Raum Nr. 235, Bad 2.2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 47, Heizkörper Nr. 1219, Raum Nr. 235, Bad 2.2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
281	3052	90	3.3	12	0.19	50	167	0.5	9	0	0	176
282	2343	71	1.1	12	0.15	33	38	0.5	6	0	0	43
338	405	13	0.2	12	0.03	2	1	1.5	1	0	0	1
339	405	13	4.5	12	0.03	2	10	4.6	2	3237	0	3249
340	405	13	4.8	12	0.03	3	15	3.1	1	0	0	17
290	2343	71	1.1	12	0.15	37	43	0.5	6	0	0	48
291	3052	90	3.4	12	0.19	56	193	0.5	9	0	0	202
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 48, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 48, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
349	3961	179	3.3	12	0.38	165	551	0.5	36	0	0	587
350	3030	144	1.2	12	0.31	112	137	0.5	23	0	0	160
351	2506	112	2.1	12	0.24	73	154	0.5	14	0	0	168
352	2022	90	1.7	12	0.19	50	86	0.5	9	0	0	95
353	1023	45	3.3	12	0.10	15	50	4.4	20	7797	0	7867
354	1023	45	3.3	12	0.10	10	32	1.9	9	0	0	41
355	2022	90	1.8	12	0.19	53	98	0.5	9	0	0	107
356	2506	112	2.1	12	0.24	78	165	0.5	14	0	0	179
357	3030	144	1.1	12	0.30	119	134	0.5	23	0	0	157
358	3961	179	3.4	12	0.38	175	604	0.5	36	0	0	640
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 48, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 49, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201
237	3355	204	1.4	15	0.29	77	106	0.5	20	0	0	127
238	2454	172	2.5	12	0.37	153	386	0.5	33	0	0	419
239	1550	141	13.3	12	0.30	108	1432	1.2	53	0	0	1485
240	1390	138	2.0	12	0.29	104	211	0.5	21	0	0	233
367	121	2	1.4	12	0.00	0	0	5.4	0	12495	0	12495
368	121	2	1.3	12	0.00	1	1	2.4	0	0	0	1
244	1390	138	2.0	12	0.29	107	217	0.5	21	0	0	238
245	1550	141	13.2	12	0.30	111	1464	1.2	53	0	0	1517
246	2454	172	2.4	12	0.37	159	386	0.5	33	0	0	418
247	3355	204	1.4	15	0.29	81	111	0.5	20	0	0	132

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 49, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1:												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 50, Heizkörper Nr. 1326, Raum Nr. 221, Dusche												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 50, Heizkörper Nr. 1326, Raum Nr. 221, Dusche												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
318	4571	393	3.3	20	0.35	84	275	0.5	31	0	0	306
319	4341	386	3.5	20	0.35	81	287	0.5	30	0	0	317
320	2418	235	12.5	15	0.33	98	1227	2.6	140	0	0	1367
321	1606	148	1.2	12	0.32	118	144	0.5	24	0	0	169
369	347	13	0.2	12	0.03	2	0	1.2	0	0	0	1
370	347	13	1.3	12	0.03	2	3	3.2	1	10919	0	10923
371	347	13	1.5	12	0.03	3	4	1.9	1	0	0	5
324	1606	148	1.2	12	0.31	121	148	0.5	24	0	0	173
325	2418	235	12.3	15	0.33	101	1241	2.6	139	0	0	1380
326	4341	386	3.6	20	0.35	84	304	0.5	30	0	0	333
327	4571	393	3.2	20	0.35	86	274	0.5	31	0	0	305
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 50, Heizkörper Nr. 1326, Raum Nr. 221, Dusche												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 51, Heizkörper Nr. 1335, Raum Nr. 236, Bad 2.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
281	3052	90	3.3	12	0.19	50	167	0.5	9	0	0	176
282	2343	71	1.1	12	0.15	33	38	0.5	6	0	0	43
283	1938	58	2.1	12	0.12	23	50	0.5	4	0	0	54
372	379	11	0.9	12	0.02	2	2	4.7	1	3146	0	3149
373	379	11	0.7	12	0.02	3	2	0.7	0	0	0	2
374	379	11	0.1	12	0.02	3	0	1.0	0	0	0	1
289	1938	58	2.1	12	0.12	26	57	0.5	4	0	0	60
290	2343	71	1.1	12	0.15	37	43	0.5	6	0	0	48
291	3052	90	3.4	12	0.19	56	193	0.5	9	0	0	202
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 51, Heizkörper Nr. 1335, Raum Nr. 236, Bad 2.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 52, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
174	5763	350	3.3	20	0.32	68	229	0.5	24	0	0	253
375	903	33	1.0	12	0.07	5	6	4.7	11	12696	0	12713

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 52, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
376	903	33	1.0	12	0.07	8	7	0.7	2	0	0	9
377	903	33	0.1	12	0.07	8	1	1.0	2	0	0	3
185	5763	350	3.4	20	0.31	71	246	0.5	24	0	0	270
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 53, Buderus VC-Profil 22/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 53, Buderus VC-Profil 22/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
318	4571	393	3.3	20	0.35	84	275	0.5	31	0	0	306
319	4341	386	3.5	20	0.35	81	287	0.5	30	0	0	317
320	2418	235	12.5	15	0.33	98	1227	2.6	140	0	0	1367
378	812	87	1.4	12	0.19	47	66	4.7	79	11033	0	11178
379	812	87	1.3	12	0.18	48	63	1.7	28	0	0	92
325	2418	235	12.3	15	0.33	101	1241	2.6	139	0	0	1380
326	4341	386	3.6	20	0.35	84	304	0.5	30	0	0	333
327	4571	393	3.2	20	0.35	86	274	0.5	31	0	0	305
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 54, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
349	3961	179	3.3	12	0.38	165	551	0.5	36	0	0	587
350	3030	144	1.2	12	0.31	112	137	0.5	23	0	0	160
351	2506	112	2.1	12	0.24	73	154	0.5	14	0	0	168
352	2022	90	1.7	12	0.19	50	86	0.5	9	0	0	95
380	999	45	1.0	12	0.10	15	15	4.7	21	7853	0	7889
381	999	45	1.1	12	0.10	10	11	1.7	8	0	0	18
355	2022	90	1.8	12	0.19	53	98	0.5	9	0	0	107
356	2506	112	2.1	12	0.24	78	165	0.5	14	0	0	179
357	3030	144	1.1	12	0.30	119	134	0.5	23	0	0	157
358	3961	179	3.4	12	0.38	175	604	0.5	36	0	0	640
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 54, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 55, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201
237	3355	204	1.4	15	0.29	77	106	0.5	20	0	0	127
238	2454	172	2.5	12	0.37	153	386	0.5	33	0	0	419
239	1550	141	13.3	12	0.30	108	1432	1.2	53	0	0	1485
382	160	3	1.7	12	0.01	1	1	6.1	0	12964	0	12965
383	160	3	1.8	12	0.01	1	2	3.1	0	0	0	2
245	1550	141	13.2	12	0.30	111	1464	1.2	53	0	0	1517
246	2454	172	2.4	12	0.37	159	386	0.5	33	0	0	418
247	3355	204	1.4	15	0.29	81	111	0.5	20	0	0	132
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 55, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 11

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 56, Heizkörper Nr. 1388, Raum Nr. 332, Bad 3.8

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 56, Heizkörper Nr. 1388, Raum Nr. 332, Bad 3.8												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
349	3961	179	3.3	12	0.38	165	551	0.5	36	0	0	587
350	3030	144	1.2	12	0.31	112	137	0.5	23	0	0	160
384	524	31	0.0	12	0.07	5	0	1.5	3	0	0	3
385	524	31	4.7	12	0.07	5	24	4.6	10	8383	0	8417
386	524	31	4.7	12	0.07	6	30	3.1	7	0	0	36
357	3030	144	1.1	12	0.30	119	134	0.5	23	0	0	157
358	3961	179	3.4	12	0.38	175	604	0.5	36	0	0	640
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 57, Heizkörper Nr. 1405, Raum Nr. 129, Bad 1.5												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 57, Heizkörper Nr. 1405, Raum Nr. 129, Bad 1.5												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
387	486	23	0.0	12	0.05	4	0	1.5	2	0	0	2
388	486	23	4.6	12	0.05	4	17	4.6	5	13455	0	13478
389	486	23	4.7	12	0.05	5	23	3.1	4	0	0	26
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 58, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1464, Raum Nr. 123, Flur 1.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 58, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1464, Raum Nr. 123, Flur 1.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
399	4758	331	3.3	15	0.47	179	588	0.5	54	0	0	641
400	3617	250	1.5	15	0.35	110	159	0.5	31	0	0	190
401	2955	204	2.7	15	0.29	77	205	1.9	77	0	0	282
402	2397	160	1.9	12	0.34	135	258	0.5	29	0	0	287
403	1175	29	7.6	12	0.06	5	37	5.8	11	9842	0	9889
404	1175	29	7.4	12	0.06	8	62	3.3	6	0	0	68
405	2397	160	2.0	12	0.34	141	283	0.5	29	0	0	312
406	2955	204	2.6	15	0.29	80	205	1.9	77	0	0	282
407	3617	250	1.6	15	0.35	114	177	0.5	30	0	0	208
408	4758	331	3.2	15	0.46	186	591	0.5	53	0	0	645
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 58, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1464, Raum Nr. 123, Flur 1.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 59, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1553, Raum Nr. 360, Aufenthalt 3.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321
426	4391	254	2.1	15	0.36	112	232	0.5	31	0	0	263
427	3868	223	1.3	15	0.31	90	119	0.5	24	0	0	143
428	2822	169	2.6	*12	0.36	149	380	0.5	32	0	0	412
429	2295	159	7.7	*12	0.34	134	1034	1.2	68	0	0	1102
430	1620	142	8.4	12	0.30	110	921	4.4	200	11217	0	12337
431	1620	142	8.3	12	0.30	114	938	1.9	86	0	0	1024
432	2295	159	7.5	*12	0.34	139	1049	1.2	68	0	0	1116
433	2822	169	2.5	*12	0.36	156	383	0.5	32	0	0	415
434	3868	223	1.4	15	0.31	94	135	0.5	24	0	0	159
435	4391	254	2.1	15	0.36	118	243	0.5	31	0	0	274
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 59, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1553, Raum Nr. 360, Aufenthalt 3.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 60, Heizkörper Nr. 1598, Raum Nr. 333, Bad 3.7												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
349	3961	179	3.3	12	0.38	165	551	0.5	36	0	0	587
350	3030	144	1.2	12	0.31	112	137	0.5	23	0	0	160
351	2506	112	2.1	12	0.24	73	154	0.5	14	0	0	168

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 60, Heizkörper Nr. 1598, Raum Nr. 333, Bad 3.7												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
444	484	22	0.9	12	0.05	4	3	4.7	5	8095	0	8103
445	484	22	0.8	12	0.05	5	4	0.7	1	0	0	5
446	484	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
356	2506	112	2.1	12	0.24	78	165	0.5	14	0	0	179
357	3030	144	1.1	12	0.30	119	134	0.5	23	0	0	157
358	3961	179	3.4	12	0.38	175	604	0.5	36	0	0	640
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 61, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 61, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
281	3052	90	3.3	12	0.19	50	167	0.5	9	0	0	176
447	709	19	1.0	12	0.04	3	3	4.7	4	3345	0	3351
448	709	19	0.9	12	0.04	5	4	0.7	1	0	0	5
449	709	19	0.1	12	0.04	5	1	1.0	1	0	0	1
291	3052	90	3.4	12	0.19	56	193	0.5	9	0	0	202
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 62, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 62, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
172	7154	406	2.2	*20	0.37	88	191	0.5	33	0	0	223
173	6668	383	1.2	20	0.35	80	97	0.5	29	0	0	127
450	905	33	1.0	12	0.07	5	6	4.7	12	13219	0	13236
451	905	33	1.0	12	0.07	8	7	0.7	2	0	0	9
452	905	33	0.1	12	0.07	8	1	1.0	2	0	0	3
186	6668	383	1.2	20	0.34	84	102	0.5	29	0	0	131
187	7154	406	2.2	*20	0.36	93	200	0.5	33	0	0	232
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 63, Heizkörper Nr. 1631, Raum Nr. 232, Bad 2.3												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	139	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
453	396	13	0.2	12	0.03	2	0	1.5	1	0	0	1
454	396	13	4.5	12	0.03	2	9	4.6	2	3786	0	3797
455	396	13	4.7	12	0.03	3	15	3.1	1	0	0	16
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 64, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
349	3961	179	3.3	12	0.38	165	551	0.5	36	0	0	587
456	931	36	1.0	12	0.08	10	10	4.7	14	8736	0	8760
457	931	36	1.1	12	0.08	8	9	1.7	5	0	0	14
358	3961	179	3.4	12	0.38	175	604	0.5	36	0	0	640
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 65, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
279	4153	121	2.2	*15	0.17	31	67	0.5	7	0	0	75
280	3757	109	1.3	*15	0.15	26	33	0.5	6	0	0	39
458	705	19	1.0	12	0.04	3	3	4.7	4	3722	0	3729
459	705	19	0.9	12	0.04	5	4	0.7	1	0	0	5
460	705	19	0.1	12	0.04	5	1	1.0	1	0	0	1
292	3757	109	1.2	*15	0.15	29	34	0.5	6	0	0	40
293	4153	121	2.2	*15	0.17	35	76	0.5	7	0	0	83
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 65, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 66, Heizkörper Nr. 1664, Raum Nr. 329, Bad 3.11

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
461	509	27	0.0	12	0.06	5	0	1.5	2	0	0	3
462	509	27	4.7	12	0.06	5	21	4.6	8	10197	0	10226
463	509	27	4.7	12	0.06	6	27	3.1	5	0	0	32
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 66, Heizkörper Nr. 1664, Raum Nr. 329, Bad 3.11												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 67, Heizkörper Nr. 1675, Raum Nr. 128, Bad 1.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
171	7616	425	1.9	*20	0.38	96	187	0.5	36	0	0	223
464	462	19	0.9	12	0.04	3	3	4.7	4	13949	0	13956
465	462	19	0.8	12	0.04	4	4	0.7	1	0	0	4
466	462	19	0.1	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
188	7616	425	1.9	*20	0.38	101	196	0.5	36	0	0	232
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 68, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1688, Raum Nr. 141, TRH 1.2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
209	5145	263	1.3	15	0.37	120	160	0.5	34	0	0	194
210	4079	205	5.8	15	0.29	77	446	3.3	135	0	0	581
211	2613	139	1.3	12	0.30	106	142	0.5	22	0	0	164
467	1110	26	0.0	12	0.06	4	0	1.5	2	0	0	2
468	1110	26	0.9	12	0.06	4	4	3.9	6	10816	0	10826
469	1110	26	0.8	12	0.05	8	6	2.4	4	0	0	10
216	2613	139	1.3	12	0.30	112	150	0.5	22	0	0	172
217	4079	205	5.7	15	0.29	82	464	3.3	134	0	0	598
218	5145	263	1.4	15	0.37	126	182	0.5	33	0	0	215
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 68, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 1688, Raum Nr. 141, TRH 1.2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 69, Heizkörper Nr. 1709, Raum Nr. 119, Bad 1.8												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
470	2528	213	7.7	15	0.30	83	634	0.5	22	0	0	656
471	2001	188	6.4	12	0.40	179	1136	1.2	95	0	0	1231
472	655	43	2.3	12	0.09	14	32	1.9	8	0	0	40
473	655	43	0.6	12	0.09	14	9	3.2	14	15817	0	15840
474	655	43	2.7	12	0.09	15	41	2.6	11	0	0	52
475	2001	188	6.3	12	0.40	184	1149	1.2	95	0	0	1244
476	2528	213	7.7	15	0.30	85	659	0.5	22	0	0	681
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 69, Heizkörper Nr. 1709, Raum Nr. 119, Bad 1.8												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 70, Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Nr. 1728, Raum Nr. 140, Pflegebad												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
209	5145	263	1.3	15	0.37	120	160	0.5	34	0	0	194
210	4079	205	5.8	15	0.29	77	446	3.3	135	0	0	581
477	1466	65	0.0	12	0.14	29	1	1.5	14	0	0	15
478	1466	65	0.7	12	0.14	29	20	3.2	31	11070	0	11120
479	1466	65	0.7	12	0.14	31	22	1.7	16	0	0	38
217	4079	205	5.7	15	0.29	82	464	3.3	134	0	0	598
218	5145	263	1.4	15	0.37	126	182	0.5	33	0	0	215
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 70, Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Nr. 1728, Raum Nr. 140, Pflegebad												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 71, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
399	4758	331	3.3	15	0.47	179	588	0.5	54	0	0	641
400	3617	250	1.5	15	0.35	110	159	0.5	31	0	0	190

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 71, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
401	2955	204	2.7	15	0.29	77	205	1.9	77	0	0	282
402	2397	160	1.9	12	0.34	135	258	0.5	29	0	0	287
480	1222	131	0.8	12	0.28	96	79	4.7	182	9551	0	9812
481	1222	131	0.7	12	0.28	98	68	0.7	27	0	0	95
482	1222	131	0.1	12	0.28	98	11	1.0	38	0	0	50
405	2397	160	2.0	12	0.34	141	283	0.5	29	0	0	312
406	2955	204	2.6	15	0.29	80	205	1.9	77	0	0	282
407	3617	250	1.6	15	0.35	114	177	0.5	30	0	0	208
408	4758	331	3.2	15	0.46	186	591	0.5	53	0	0	645
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 72, Heizkörper Nr. 1750, Raum Nr. 115, Bad 1.10

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 72, Heizkörper Nr. 1750, Raum Nr. 115, Bad 1.10												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
399	4758	331	3.3	15	0.47	179	588	0.5	54	0	0	641
400	3617	250	1.5	15	0.35	110	159	0.5	31	0	0	190
483	662	46	0.1	12	0.10	16	2	1.5	7	0	0	9
484	662	46	5.2	12	0.10	16	82	4.6	22	10905	0	11008
485	662	46	5.3	12	0.10	17	88	3.1	15	0	0	103
407	3617	250	1.6	15	0.35	114	177	0.5	30	0	0	208
408	4758	331	3.2	15	0.46	186	591	0.5	53	0	0	645
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 72, Heizkörper Nr. 1750, Raum Nr. 115, Bad 1.10												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 73, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
170	8555	462	2.3	*20	0.42	111	253	0.5	43	0	0	296
486	939	37	1.0	12	0.08	11	11	4.7	14	14377	0	14402
487	939	37	1.0	12	0.08	8	8	0.7	2	0	0	10
488	939	37	0.1	12	0.08	8	1	1.0	3	0	0	4
189	8555	462	2.2	*20	0.41	117	254	0.5	42	0	0	296
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 73, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 74, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
499	2753	126	1.5	12	0.27	88	133	0.5	18	0	0	151
500	2061	65	2.0	12	0.14	28	57	0.5	5	0	0	61
501	1568	41	2.0	12	0.09	13	25	0.5	2	0	0	27
502	908	24	2.0	12	0.05	4	8	1.2	2	0	0	10
503	248	7	4.9	12	0.02	1	6	5.1	1	8654	0	8661
504	248	7	5.2	12	0.02	2	10	2.6	0	0	0	10
505	908	24	1.7	12	0.05	7	12	1.2	2	0	0	13
506	1568	41	2.0	12	0.09	11	22	0.5	2	0	0	24
507	2061	65	2.1	12	0.14	32	67	0.5	5	0	0	71
508	2753	126	1.5	12	0.27	94	142	0.5	17	0	0	160
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 74, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 18

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 75, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re, m, Abc

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
470	2528	213	7.7	15	0.30	83	634	0.5	22	0	0	656
471	2001	188	6.4	12	0.40	179	1136	1.2	95	0	0	1231
520	1346	145	2.4	12	0.31	113	271	4.7	220	15084	0	15576
521	1346	145	2.4	12	0.31	116	275	0.7	33	0	0	307
522	1346	145	0.0	12	0.31	116	2	1.0	47	0	0	49
475	2001	188	6.3	12	0.40	184	1149	1.2	95	0	0	1244

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 75, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re, m, Abc												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
476	2528	213	7.7	15	0.30	85	659	0.5	22	0	0	681
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 76, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
347	5391	242	2.1	15	0.34	103	220	0.5	28	0	0	249
348	4882	214	1.2	15	0.30	84	104	0.5	22	0	0	126
523	921	35	1.0	12	0.07	10	10	4.7	13	9965	0	9988
524	921	35	1.1	12	0.07	8	9	1.7	5	0	0	13
359	4882	214	1.2	15	0.30	89	110	0.5	22	0	0	133
360	5391	242	2.1	15	0.34	110	234	0.5	28	0	0	263
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 76, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 77, Heizkörper Nr. 1891, Raum Nr. 231, Bad 2.4

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
278	4532	133	1.9	*15	0.19	36	69	0.5	9	0	0	78
525	379	11	0.9	12	0.02	2	2	4.7	1	3965	0	3968
526	379	11	0.7	12	0.02	3	2	0.7	0	0	0	2
527	379	11	0.1	12	0.02	3	0	1.0	0	0	0	1
294	4532	133	2.0	*15	0.18	41	82	0.5	8	0	0	90
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 77, Heizkörper Nr. 1891, Raum Nr. 231, Bad 2.4												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 78, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321
426	4391	254	2.1	15	0.36	112	232	0.5	31	0	0	263
427	3868	223	1.3	15	0.31	90	119	0.5	24	0	0	143
428	2822	169	2.6	*12	0.36	149	380	0.5	32	0	0	412
429	2295	159	7.7	*12	0.34	134	1034	1.2	68	0	0	1102
528	675	17	0.5	12	0.04	3	1	4.7	3	13354	0	13358
529	675	17	0.4	12	0.04	5	2	1.7	1	0	0	3
432	2295	159	7.5	*12	0.34	139	1049	1.2	68	0	0	1116

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 78, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
433	2822	169	2.5	*12	0.36	156	383	0.5	32	0	0	415
434	3868	223	1.4	15	0.31	94	135	0.5	24	0	0	159
435	4391	254	2.1	15	0.36	118	243	0.5	31	0	0	274
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 79, Heizkörper Nr. 1907, Raum Nr. 116, Bad 1.9

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 79, Heizkörper Nr. 1907, Raum Nr. 116, Bad 1.9												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
399	4758	331	3.3	15	0.47	179	588	0.5	54	0	0	641
400	3617	250	1.5	15	0.35	110	159	0.5	31	0	0	190
401	2955	204	2.7	15	0.29	77	205	1.9	77	0	0	282
530	558	44	0.8	12	0.09	15	12	4.7	20	10503	0	10536
531	558	44	0.7	12	0.09	15	10	0.7	3	0	0	13
532	558	44	0.1	12	0.09	15	2	1.0	4	0	0	6
406	2955	204	2.6	15	0.29	80	205	1.9	77	0	0	282
407	3617	250	1.6	15	0.35	114	177	0.5	30	0	0	208
408	4758	331	3.2	15	0.46	186	591	0.5	53	0	0	645
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 80, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
169	9535	504	2.7	*20	0.46	130	356	0.5	51	0	0	407
533	980	42	1.0	12	0.09	14	14	4.7	19	14959	0	14992
534	980	42	1.0	12	0.09	9	9	0.7	3	0	0	12
535	980	42	0.0	12	0.09	9	0	1.0	4	0	0	4
190	9535	504	2.8	*20	0.45	136	388	0.5	50	0	0	438
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 81, Heizkörper Nr. 1929, Raum Nr. 138, Bad 1.1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 81, Heizkörper Nr. 1929, Raum Nr. 138, Bad 1.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
536	546	39	5.0	12	0.08	12	58	6.1	20	12636	0	12714
537	546	39	4.9	12	0.08	8	37	2.1	7	0	0	44
538	546	39	0.0	12	0.08	8	0	1.0	3	0	0	4
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 82, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 82, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
277	5279	154	2.3	15	0.22	47	107	0.5	12	0	0	119
539	747	21	1.0	12	0.05	4	3	4.7	5	4124	0	4132
540	747	21	0.9	12	0.04	6	5	0.7	1	0	0	5
541	747	21	0.1	12	0.04	6	1	1.0	1	0	0	2
295	5279	154	2.2	15	0.21	53	115	0.5	11	0	0	126
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 83, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 83, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
499	2753	126	1.5	12	0.27	88	133	0.5	18	0	0	151
500	2061	65	2.0	12	0.14	28	57	0.5	5	0	0	61
501	1568	41	2.0	12	0.09	13	25	0.5	2	0	0	27
502	908	24	2.0	12	0.05	4	8	1.2	2	0	0	10
542	660	17	1.9	12	0.04	3	5	4.7	3	8652	0	8661
543	660	17	2.0	12	0.04	5	9	1.7	1	0	0	10
505	908	24	1.7	12	0.05	7	12	1.2	2	0	0	13
506	1568	41	2.0	12	0.09	11	22	0.5	2	0	0	24
507	2061	65	2.1	12	0.14	32	67	0.5	5	0	0	71
508	2753	126	1.5	12	0.27	94	142	0.5	17	0	0	160
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 83, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 84, Heizkörper Nr. 1958, Raum Nr. 328, Bad 3.12

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
346	5873	264	1.9	15	0.37	120	234	0.5	34	0	0	268
544	482	22	0.9	12	0.05	4	3	4.7	5	10757	0	10765
545	482	22	0.8	12	0.05	5	4	0.7	1	0	0	5
546	482	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
361	5873	264	1.9	15	0.37	128	249	0.5	34	0	0	283
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 84, Heizkörper Nr. 1958, Raum Nr. 328, Bad 3.12												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 85, Heizkörper Nr. 1969, Raum Nr. 121, Bad 1.7												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
168	10202	552	10.5	*20	0.50	152	1597	2.9	353	0	0	1950
547	667	48	0.0	12	0.10	17	0	1.5	8	0	0	8
548	667	48	1.1	12	0.10	17	18	3.2	16	15783	0	15817
549	667	48	1.1	12	0.10	18	19	1.7	9	0	0	28
191	10202	552	10.4	*20	0.49	159	1650	2.4	289	0	0	1940
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 86, Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Nr. 1976, Raum Nr. 218, Zentralküche												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
318	4571	393	3.3	20	0.35	84	275	0.5	31	0	0	306
319	4341	386	3.5	20	0.35	81	287	0.5	30	0	0	317
550	1923	152	0.5	12	0.32	123	63	4.7	243	13558	0	13864
551	1923	152	0.5	12	0.32	127	61	0.7	36	0	0	97
552	1923	152	0.0	12	0.32	127	4	1.0	51	0	0	55
326	4341	386	3.6	20	0.35	84	304	0.5	30	0	0	333
327	4571	393	3.2	20	0.35	86	274	0.5	31	0	0	305
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 86, Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Nr. 1976, Raum Nr. 218, Zentralküche												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 87, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
276	6096	179	2.8	15	0.25	62	172	0.5	16	0	0	188
553	817	26	1.0	12	0.05	4	4	4.7	7	4365	0	4376
554	817	26	0.9	12	0.05	6	5	0.7	1	0	0	7
555	817	26	0.1	12	0.05	6	1	1.0	1	0	0	2
296	6096	179	2.8	15	0.25	69	192	0.5	16	0	0	207
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 87, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 88, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
208	5691	301	2.0	15	0.43	152	311	0.5	44	0	0	355
209	5145	263	1.3	15	0.37	120	160	0.5	34	0	0	194
556	1066	58	0.0	12	0.12	24	0	1.5	11	0	0	12
557	1066	58	0.8	12	0.12	24	19	3.2	24	12265	0	12308
558	1066	58	0.8	12	0.12	25	21	1.7	13	0	0	34
218	5145	263	1.4	15	0.37	126	182	0.5	33	0	0	215
219	5691	301	2.0	15	0.42	160	327	0.5	44	0	0	371
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 88, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 89, Heizkörper Nr. 2007, Raum Nr. 241, Bad 2.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201
559	412	14	5.3	12	0.03	2	12	6.1	3	17031	0	17046
560	412	14	5.1	12	0.03	3	17	2.1	1	0	0	18
561	412	14	0.1	12	0.03	3	0	1.0	0	0	0	1
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 89, Heizkörper Nr. 2007, Raum Nr. 241, Bad 2.6												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 90, Buderus VC-Profil 11/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 2!												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
167	12730	764	24.2	*20	0.69	271	6540	3.6	841	34	0	7414
470	2528	213	7.7	15	0.30	83	634	0.5	22	0	0	656
562	527	25	0.1	12	0.05	4	0	1.5	2	0	0	2
563	527	25	2.9	12	0.05	4	12	4.6	6	18365	0	18383
564	527	25	3.1	12	0.05	5	17	3.1	4	0	0	21

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 90, Buderus VC-Profil 11/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 21

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
476	2528	213	7.7	15	0.30	85	659	0.5	22	0	0	681
192	12730	764	23.8	*20	0.69	282	6706	2.1	487	0	0	7193
193	12730	764	0.1	*20	0.69	282	40	1.0	232	1245	0	1516
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 91, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226
345	6843	305	2.3	15	0.43	155	353	0.5	45	0	0	399
565	970	41	1.0	12	0.09	13	13	4.7	18	11276	0	11307
566	970	41	1.1	12	0.09	9	10	1.7	6	0	0	16
362	6843	305	2.2	15	0.43	165	359	0.5	45	0	0	404
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg****Fließweg Nr. 91, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2**

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 92, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re, m, Abc

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
567	3013	242	7.4	15	0.34	104	768	0.5	29	0	0	796
568	1931	208	6.4	15	0.29	79	504	1.2	50	0	0	555
569	1346	145	2.4	12	0.31	113	274	4.7	220	11582	0	12076
570	1346	145	2.5	12	0.31	116	292	1.7	79	0	0	371
571	1931	208	6.3	15	0.29	81	513	1.2	50	0	0	563
572	3013	242	7.4	15	0.34	107	793	0.5	28	0	0	822
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 93, Heizkörper Nr. 2069, Raum Nr. 316, Bad 3.16

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 93, Heizkörper Nr. 2069, Raum Nr. 316, Bad 3.16												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
499	2753	126	1.5	12	0.27	88	133	0.5	18	0	0	151
573	692	61	0.0	12	0.13	25	1	1.5	12	0	0	13
574	692	61	4.9	12	0.13	25	123	4.6	38	8550	0	8711
575	692	61	4.9	12	0.13	26	129	3.1	25	0	0	154
508	2753	126	1.5	12	0.27	94	142	0.5	17	0	0	160
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 93, Heizkörper Nr. 2069, Raum Nr. 316, Bad 3.16												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 94, Heizkörper Nr. 2084, Raum Nr. 319, Bad 3.14												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
567	3013	242	7.4	15	0.34	104	768	0.5	29	0	0	796
568	1931	208	6.4	15	0.29	79	504	1.2	50	0	0	555
576	585	63	2.4	12	0.13	27	66	5.1	45	12257	0	12368
577	585	63	2.0	12	0.13	28	57	2.6	23	0	0	80
571	1931	208	6.3	15	0.29	81	513	1.2	50	0	0	563
572	3013	242	7.4	15	0.34	107	793	0.5	28	0	0	822
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 95, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 95, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
399	4758	331	3.3	15	0.47	179	588	0.5	54	0	0	641
578	1141	81	0.5	12	0.17	42	20	4.7	69	11384	0	11473
579	1141	81	0.5	12	0.17	43	20	0.7	10	0	0	30
580	1141	81	0.0	12	0.17	43	0	1.0	15	0	0	15
408	4758	331	3.2	15	0.46	186	591	0.5	53	0	0	645
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 95, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 96, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
499	2753	126	1.5	12	0.27	88	133	0.5	18	0	0	151
500	2061	65	2.0	12	0.14	28	57	0.5	5	0	0	61
501	1568	41	2.0	12	0.09	13	25	0.5	2	0	0	27
581	660	17	0.6	12	0.04	3	2	4.7	3	8685	0	8690
582	660	17	0.7	12	0.04	5	3	1.7	1	0	0	4
506	1568	41	2.0	12	0.09	11	22	0.5	2	0	0	24
507	2061	65	2.1	12	0.14	32	67	0.5	5	0	0	71
508	2753	126	1.5	12	0.27	94	142	0.5	17	0	0	160
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 96, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 97, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 97, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
237	3355	204	1.4	15	0.29	77	106	0.5	20	0	0	127
238	2454	172	2.5	12	0.37	153	386	0.5	33	0	0	419
583	904	31	0.0	12	0.07	5	0	1.5	3	0	0	3
584	904	31	0.5	12	0.07	5	2	3.2	7	15950	0	15959
585	904	31	0.5	12	0.07	7	4	1.7	4	0	0	7
246	2454	172	2.4	12	0.37	159	386	0.5	33	0	0	418
247	3355	204	1.4	15	0.29	81	111	0.5	20	0	0	132
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 98, Heizkörper Nr. 2122, Raum Nr. 226, Bad 2.5

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 98, Heizkörper Nr. 2122, Raum Nr. 226, Bad 2.5												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
275	6900	266	8.4	*20	0.24	42	355	1.9	54	0	0	409
586	804	86	0.2	12	0.18	46	11	1.5	25	0	0	36
587	804	86	0.9	12	0.18	46	42	3.2	54	4565	0	4661
588	804	86	1.1	12	0.18	48	54	1.7	28	0	0	83
297	6900	266	8.4	*20	0.24	46	384	1.9	53	0	0	437
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 99, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
344	7919	365	2.7	20	0.33	74	199	0.5	27	0	0	226

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 99, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. 2

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
589	1076	61	1.0	12	0.13	25	25	4.7	39	12019	0	12083
590	1076	61	1.1	12	0.13	27	29	1.7	14	0	0	43
363	7919	365	2.8	20	0.33	78	219	0.5	26	0	0	245
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 100, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
318	4571	393	3.3	20	0.35	84	275	0.5	31	0	0	306

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 100, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
591	230	6	0.9	12	0.01	1	1	4.7	0	14664	0	14665
592	230	6	0.8	12	0.01	2	1	0.7	0	0	0	1
593	230	6	0.0	12	0.01	2	0	1.0	0	0	0	0
327	4571	393	3.2	20	0.35	86	274	0.5	31	0	0	305
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 101, Heizkörper Nr. 2145, Raum Nr. 316, Bad 3.15												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 101, Heizkörper Nr. 2145, Raum Nr. 316, Bad 3.15												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
499	2753	126	1.5	12	0.27	88	133	0.5	18	0	0	151
500	2061	65	2.0	12	0.14	28	57	0.5	5	0	0	61
594	493	24	0.6	12	0.05	4	2	4.7	6	8732	0	8740
595	493	24	0.5	12	0.05	5	3	0.7	1	0	0	4
596	493	24	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
507	2061	65	2.1	12	0.14	32	67	0.5	5	0	0	71
508	2753	126	1.5	12	0.27	94	142	0.5	17	0	0	160
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 102, Heizkörper Nr. 2158, Raum Nr. 338, Bad 3.9												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321
426	4391	254	2.1	15	0.36	112	232	0.5	31	0	0	263
597	523	31	5.2	12	0.07	5	26	6.1	13	16631	0	16670
598	523	31	5.1	12	0.07	6	32	2.1	4	0	0	37
599	523	31	0.0	12	0.07	6	0	1.0	2	0	0	2
435	4391	254	2.1	15	0.36	118	243	0.5	31	0	0	274
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 103, Heizkörper Nr. 2177, Raum Nr. 111, Bad 1.12												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
600	505	26	0.1	12	0.06	4	1	1.5	2	0	0	3
601	505	26	5.2	12	0.06	4	23	4.6	7	13581	0	13611
602	505	26	5.3	12	0.06	6	29	3.1	5	0	0	34
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 104, Heizkörper Nr. 2190, Raum Nr. 137, Bad 1.2												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
207	6155	321	2.0	15	0.45	170	334	0.5	50	0	0	384
603	464	19	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
604	464	19	0.7	12	0.04	3	2	3.2	3	13478	0	13483
605	464	19	0.7	12	0.04	4	3	1.7	1	0	0	5
220	6155	321	2.0	15	0.45	179	351	0.5	50	0	0	401
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 105, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
236	3767	218	2.1	15	0.31	86	178	0.5	23	0	0	201
237	3355	204	1.4	15	0.29	77	106	0.5	20	0	0	127
606	901	33	0.0	12	0.07	5	0	1.5	4	0	0	4
607	901	33	0.5	12	0.07	5	3	3.2	8	16784	0	16795
608	901	33	0.5	12	0.07	8	4	1.7	4	0	0	8
247	3355	204	1.4	15	0.29	81	111	0.5	20	0	0	132
248	3767	218	2.1	15	0.31	91	187	0.5	23	0	0	210
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 105, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 106, Buderus VC-Profil 33/600/500, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321
426	4391	254	2.1	15	0.36	112	232	0.5	31	0	0	263
427	3868	223	1.3	15	0.31	90	119	0.5	24	0	0	143
428	2822	169	2.6	*12	0.36	149	380	0.5	32	0	0	412
609	527	10	0.8	12	0.02	2	1	4.7	1	15575	0	15577
610	527	10	0.7	12	0.02	4	2	1.7	0	0	0	3
433	2822	169	2.5	*12	0.36	156	383	0.5	32	0	0	415
434	3868	223	1.4	15	0.31	94	135	0.5	24	0	0	159
435	4391	254	2.1	15	0.36	118	243	0.5	31	0	0	274
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 106, Buderus VC-Profil 33/600/500, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 107, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210
398	5786	381	2.2	20	0.34	79	176	0.5	29	0	0	205
611	1028	50	0.6	12	0.11	18	12	4.7	26	12744	0	12782
612	1028	50	0.6	12	0.11	20	12	0.7	4	0	0	16

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 107, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
613	1028	50	0.0	12	0.11	20	0	1.0	6	0	0	6
409	5786	381	2.3	20	0.34	83	191	0.5	29	0	0	220
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 108, Heizkörper Nr. 2224, Raum Nr. 323, Bad 3.13

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
343	8631	442	10.4	20	0.40	103	1067	2.9	226	0	0	1294
614	712	77	0.0	12	0.16	38	1	1.5	20	0	0	21
615	712	77	1.2	12	0.16	38	44	3.2	42	12422	0	12507
616	712	77	1.2	12	0.16	39	46	1.7	22	0	0	68
364	8631	442	10.2	20	0.40	108	1108	2.4	186	0	0	1293

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 108, Heizkörper Nr. 2224, Raum Nr. 323, Bad 3.13												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 109, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
206	7187	372	3.2	20	0.34	76	239	0.5	28	0	0	267
617	1032	51	0.0	12	0.11	19	0	1.5	9	0	0	9
618	1032	51	0.8	12	0.11	19	15	3.2	18	14205	0	14239
619	1032	51	0.8	12	0.11	20	17	1.7	10	0	0	26
221	7187	372	3.1	20	0.33	80	244	0.5	27	0	0	272
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 109, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 110, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
317	5527	432	2.3	20	0.39	99	224	0.5	37	0	0	261
620	956	39	1.0	12	0.08	12	12	4.7	16	15235	0	15263
621	956	39	1.0	12	0.08	9	8	0.7	2	0	0	11
622	956	39	0.0	12	0.08	9	0	1.0	3	0	0	4
328	5527	432	2.3	20	0.39	102	231	0.5	37	0	0	268
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 110, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 111, Heizkörper Nr. 2249, Raum Nr. 112, Bad 1.11

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
396	6772	429	1.2	20	0.39	98	119	0.5	37	0	0	156
397	6267	403	2.0	20	0.36	88	178	0.5	32	0	0	210

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 111, Heizkörper Nr. 2249, Raum Nr. 112, Bad 1.11												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
623	481	22	0.6	12	0.05	4	2	4.7	5	13217	0	13224
624	481	22	0.6	12	0.05	5	3	0.7	1	0	0	4
625	481	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
410	6267	403	1.9	20	0.36	91	176	0.5	32	0	0	208
411	6772	429	1.3	20	0.39	102	135	0.5	37	0	0	171
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 112, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 112, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. .

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
426	4391	254	2.1	15	0.36	112	232	0.5	31	0	0	263
427	3868	223	1.3	15	0.31	90	119	0.5	24	0	0	143
626	1046	54	0.8	12	0.11	21	16	4.7	30	16336	0	16382
627	1046	54	0.7	12	0.11	22	14	1.7	11	0	0	25
434	3868	223	1.4	15	0.31	94	135	0.5	24	0	0	159
435	4391	254	2.1	15	0.36	118	243	0.5	31	0	0	274
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 113, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. .

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 113, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. .

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
498	3970	252	3.3	15	0.36	111	363	0.5	31	0	0	394
628	1217	126	0.9	12	0.27	89	77	4.7	167	8796	0	9040
629	1217	126	1.0	12	0.27	92	88	1.7	60	0	0	149
509	3970	252	3.2	15	0.35	116	367	0.5	31	0	0	398
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 114, Heizkörper Nr. 2278, Raum Nr. 214, Bad 2.10

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 114, Heizkörper Nr. 2278, Raum Nr. 214, Bad 2.10												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
630	471	20	0.1	12	0.04	3	1	1.5	1	0	0	2
631	471	20	4.9	12	0.04	3	17	4.6	4	16263	0	16283
632	471	20	5.0	12	0.04	4	23	3.1	3	0	0	25
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 115, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 115, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
342	11644	684	24.4	*20	0.62	222	5426	3.6	673	27	0	6127
567	3013	242	7.4	15	0.34	104	768	0.5	29	0	0	796
633	1082	35	2.5	12	0.07	6	14	6.1	16	13503	0	13534
634	1082	35	2.7	12	0.07	9	23	3.1	8	0	0	31
572	3013	242	7.4	15	0.34	107	793	0.5	28	0	0	822
365	11644	684	24.1	*20	0.61	232	5575	2.1	390	0	0	5965
366	11644	684	0.1	*20	0.61	232	32	1.0	186	27286	0	27503
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 116, Heizkörper Nr. 2306, Raum Nr. 240, Bad 2.7

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 116, Heizkörper Nr. 2306, Raum Nr. 240, Bad 2.7												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
235	4157	231	1.9	15	0.33	95	182	0.5	26	0	0	208
635	390	12	0.0	12	0.03	2	0	1.5	1	0	0	1
636	390	12	0.4	12	0.03	2	1	3.2	1	17472	0	17473
637	390	12	0.4	12	0.03	3	1	1.7	1	0	0	2
249	4157	231	2.0	15	0.32	100	202	0.5	26	0	0	227
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 117, Heizkörper Nr. 2313, Raum Nr. 215, Bad 2.9												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 117, Heizkörper Nr. 2313, Raum Nr. 215, Bad 2.9												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447
315	6383	464	1.2	*20	0.42	112	132	0.5	43	0	0	175
316	5912	443	2.0	*20	0.40	103	209	0.5	39	0	0	249
638	385	12	1.0	12	0.03	2	2	4.7	1	15800	0	15803
639	385	12	1.0	12	0.02	3	3	0.7	0	0	0	3
640	385	12	0.0	12	0.02	3	0	1.0	0	0	0	0
329	5912	443	2.0	*20	0.40	107	216	0.5	39	0	0	256
330	6383	464	1.3	*20	0.42	116	148	0.5	43	0	0	191
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 118, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 118, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr. .

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
205	8247	422	4.6	*20	0.38	95	437	0.5	36	0	0	473
641	1060	51	0.0	12	0.11	19	0	1.5	9	0	0	9
642	1060	51	0.8	12	0.11	19	15	3.2	19	14743	0	14777
643	1060	51	0.8	12	0.11	20	17	1.7	10	0	0	27
222	8247	422	4.7	*20	0.38	100	470	0.5	35	0	0	506
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 119, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 119, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
234	5037	261	3.2	15	0.37	118	374	0.5	33	0	0	407
644	880	31	0.0	12	0.07	5	0	1.5	3	0	0	3
645	880	31	0.5	12	0.07	5	3	3.2	7	17891	0	17901
646	880	31	0.5	12	0.07	7	4	1.7	4	0	0	8
250	5037	261	3.1	15	0.37	125	381	0.5	33	0	0	414
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 120, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 120, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
395	7735	469	3.3	*20	0.42	114	375	0.5	44	0	0	419
647	963	40	0.9	12	0.09	12	11	4.7	17	13933	0	13961
648	963	40	0.9	12	0.08	9	8	0.7	2	0	0	10
649	963	40	0.0	12	0.08	9	0	1.0	4	0	0	4
412	7735	469	3.2	*20	0.42	119	379	0.5	44	0	0	423
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 121, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 121, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
497	5076	321	2.3	15	0.45	169	385	0.5	50	0	0	435
650	1106	69	1.0	12	0.15	32	32	4.7	50	9843	0	9926
651	1106	69	1.1	12	0.15	33	37	1.7	18	0	0	55
510	5076	321	2.3	15	0.45	177	401	0.5	50	0	0	451
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 122, Heizkörper Nr. 2362, Raum Nr. 106, Bad 1.13												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
652	574	54	0.1	12	0.11	21	3	1.5	10	0	0	12
653	574	54	5.1	12	0.11	21	105	4.6	30	15007	0	15142
654	574	54	5.3	12	0.11	21	111	3.1	20	0	0	131
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 123, Heizkörper Nr. 2379, Raum Nr. 311, Bad 3.18												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 123, Heizkörper Nr. 2379, Raum Nr. 311, Bad 3.18												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
655	585	63	0.0	12	0.13	27	1	1.5	13	0	0	14
656	585	63	4.9	12	0.13	27	133	4.6	41	11391	0	11565
657	585	63	5.0	12	0.13	28	137	3.1	27	0	0	165
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 124, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 124, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
274	7254	304	2.2	*20	0.27	53	118	1.2	44	0	0	162
658	354	38	2.3	12	0.08	11	26	5.4	17	5556	0	5599
659	354	38	2.5	12	0.08	7	18	3.0	10	0	0	27
298	7254	304	2.0	*20	0.27	57	115	1.2	44	0	0	159
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 125, Heizkörper Nr. 2407, Raum Nr. 337, Bad 3.10

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
425	4933	291	2.0	15	0.41	143	280	0.5	41	0	0	321
660	542	37	0.0	12	0.08	11	0	1.5	5	0	0	5
661	542	37	0.5	12	0.08	11	6	3.2	10	17217	0	17232

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 125, Heizkörper Nr. 2407, Raum Nr. 337, Bad 3.10												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
662	542	37	0.5	12	0.08	7	4	1.7	5	0	0	9
436	4933	291	2.0	15	0.41	149	293	0.5	41	0	0	334
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 126, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
314	7164	487	3.3	*20	0.44	122	400	0.5	47	0	0	447

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 126, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
663	781	23	1.3	12	0.05	4	5	4.7	6	16656	0	16667
664	781	23	1.3	12	0.05	6	7	0.7	1	0	0	8
665	781	23	0.0	12	0.05	6	0	1.0	1	0	0	1
331	7164	487	3.2	*20	0.44	127	402	0.5	47	0	0	449
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 127, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
666	179	4	5.2	12	0.01	1	4	5.1	0	16835	0	16839
667	179	4	5.2	12	0.01	1	7	5.8	0	0	0	7
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 127, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 128, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
424	5987	346	3.2	20	0.31	67	211	0.5	24	0	0	235
668	1054	55	0.8	12	0.12	22	16	4.7	32	17826	0	17875
669	1054	55	0.7	12	0.12	23	15	1.7	12	0	0	27
437	5987	346	3.1	20	0.31	70	214	0.5	24	0	0	238
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 128, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 129, Heizkörper Nr. 2447, Raum Nr. 312, Bad 3.17

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410
495	6126	403	1.2	20	0.36	87	106	0.5	32	0	0	138
496	5541	340	2.0	15	0.48	188	374	0.5	56	0	0	431
670	465	20	1.0	12	0.04	3	3	4.7	4	10854	0	10861
671	465	20	1.0	12	0.04	4	4	0.7	1	0	0	5
672	465	20	0.0	12	0.04	4	0	1.0	1	0	0	1
511	5541	340	2.0	15	0.48	196	390	0.5	56	0	0	447
512	6126	403	1.3	20	0.36	91	119	0.5	32	0	0	151
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 129, Heizkörper Nr. 2447, Raum Nr. 312, Bad 3.17												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 130, Logatrend VC-Profil (linke Ausführung), Typ 22, 102 mm Nr. 2458, Raum Nr. 22!												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
233	5884	330	4.6	15	0.47	178	820	0.5	53	0	0	873
673	847	69	0.0	12	0.15	31	1	1.5	16	0	0	16
674	847	69	0.5	12	0.15	31	16	3.2	34	18631	0	18681
675	847	69	0.5	12	0.15	33	17	1.7	18	0	0	35
251	5884	330	4.7	15	0.46	187	878	0.5	53	0	0	931
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 130, Logatrend VC-Profil (linke Ausführung), Typ 22, 102 mm Nr. 2458, Raum Nr. 22!

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 131, Heizkörper Nr. 2471, Raum Nr. 207, Bad 2.11

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
676	480	22	0.1	12	0.05	4	1	1.5	2	0	0	2
677	480	22	5.2	12	0.05	4	19	4.6	5	18376	0	18399
678	480	22	5.4	12	0.05	5	25	3.1	3	0	0	29
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 131, Heizkörper Nr. 2471, Raum Nr. 207, Bad 2.11												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 132, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
393	9297	566	2.0	*20	0.51	159	318	0.5	64	0	0	382
394	8723	513	1.3	*20	0.46	134	179	0.5	53	0	0	231
679	988	43	1.1	12	0.09	14	16	4.7	20	14764	0	14799
680	988	43	1.1	12	0.09	10	10	0.7	3	0	0	13
681	988	43	0.0	12	0.09	10	0	1.0	4	0	0	4
413	8723	513	1.3	*20	0.46	139	186	0.5	52	0	0	239
414	9297	566	2.1	*20	0.51	166	347	0.5	64	0	0	411
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 132, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 133, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
203	9486	478	4.2	*20	0.43	118	497	0.5	46	0	0	543
204	9307	473	2.8	*20	0.43	116	330	1.5	134	0	0	465
682	1060	51	0.0	12	0.11	19	0	1.5	9	0	0	9
683	1060	51	0.8	12	0.11	19	15	3.2	19	15721	0	15755
684	1060	51	0.8	12	0.11	20	17	1.7	10	0	0	27
223	9307	473	2.7	*20	0.42	122	325	3.0	266	0	0	591
224	9486	478	4.2	*20	0.43	124	518	0.5	45	0	0	563
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 134, Buderus VC-Profil 21/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
---------	--------------	------------------	---------	----	-------	--------	--------------------	---------------	------	----------------------	---------------------	---------------------

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 134, Buderus VC-Profil 21/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
273	7708	314	24.0	*20	0.28	57	1357	3.6	142	6	0	1505
685	454	11	0.8	12	0.02	2	1	4.7	1	5942	0	5944
686	454	11	0.6	12	0.02	3	2	0.7	0	0	0	2
687	454	11	0.2	12	0.02	3	1	1.0	0	0	0	1
299	7708	314	23.8	*20	0.28	61	1445	2.1	82	0	0	1527
300	7708	314	0.1	*20	0.28	61	7	1.0	39	18726	0	18772
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 135, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 135, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
312	8416	531	2.0	*20	0.48	142	290	0.5	56	0	0	347
313	7936	510	1.7	20	0.46	132	227	1.9	197	0	0	425
688	772	23	1.4	12	0.05	4	5	4.7	5	17552	0	17563
689	772	23	1.4	12	0.05	6	8	0.7	1	0	0	9
690	772	23	0.0	12	0.05	6	0	1.0	1	0	0	1
332	7936	510	1.7	*20	0.46	137	237	1.9	196	0	0	432
333	8416	531	2.0	*20	0.48	148	302	0.5	56	0	0	358
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 136, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
494	7202	464	3.3	*20	0.42	112	367	0.5	43	0	0	410

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 136, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
691	1076	61	1.3	12	0.13	25	33	4.7	39	11910	0	11982
692	1076	61	1.4	12	0.13	27	38	1.7	14	0	0	52
513	7202	464	3.2	*20	0.42	116	370	0.5	43	0	0	413
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 137, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
423	7025	393	4.6	20	0.36	84	385	0.5	31	0	0	416
693	1038	47	0.8	12	0.10	17	13	4.7	24	18319	0	18355
694	1038	47	0.7	12	0.10	18	12	1.7	8	0	0	20
438	7025	393	4.7	20	0.35	88	413	0.5	31	0	0	444
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 137, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 138, Heizkörper Nr. 2538, Raum Nr. 305, Bad 3.19

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
695	674	51	0.0	12	0.11	19	1	1.5	9	0	0	9
696	674	51	5.1	12	0.11	19	96	4.6	27	13017	0	13139
697	674	51	5.1	12	0.11	20	100	3.1	18	0	0	118
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 138, Heizkörper Nr. 2538, Raum Nr. 305, Bad 3.19												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 139, Heizkörper Nr. 2549, Raum Nr. 104, Bad 1.14												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
392	9768	587	2.1	*20	0.53	169	363	0.5	69	0	0	431
698	471	20	1.1	12	0.04	3	4	4.7	4	16064	0	16072
699	471	20	1.0	12	0.04	4	5	0.7	1	0	0	5
700	471	20	0.1	12	0.04	4	1	1.0	1	0	0	1
415	9768	587	2.1	*20	0.53	177	378	0.5	68	0	0	446
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 140, Buderus VC-Profil 22/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 140, Buderus VC-Profil 22/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
232	6731	399	4.6	20	0.36	86	395	1.2	76	0	0	471
701	847	69	0.0	12	0.15	31	1	1.5	16	0	0	16
702	847	69	0.5	12	0.15	31	16	3.2	34	20435	0	20485
703	847	69	0.5	12	0.15	33	17	1.7	18	0	0	35
252	6731	399	4.3	20	0.36	90	386	1.2	76	0	0	462
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 141, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 141, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
391	10745	628	12.3	*20	0.57	191	2359	2.9	458	0	0	2817
704	977	42	1.4	12	0.09	14	18	4.7	18	16900	0	16937
705	977	42	1.2	12	0.09	9	12	0.7	3	0	0	14
706	977	42	0.1	12	0.09	9	1	1.0	4	0	0	5
416	10745	628	12.2	*20	0.56	200	2431	2.4	376	0	0	2807
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 142, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
492	8980	583	2.6	*20	0.53	167	433	1.9	258	0	0	691
493	8306	532	1.0	*20	0.48	143	139	0.5	57	0	0	196
707	1104	68	1.5	12	0.15	31	46	4.7	49	12691	0	12787

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 142, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
708	1104	68	1.6	12	0.15	33	52	1.7	18	0	0	69
514	8306	532	1.1	*20	0.48	148	159	0.5	56	0	0	215
515	8980	583	2.5	20	0.52	174	433	1.9	256	0	0	689
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 143, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
77	7258	396	18.6	*20	0.36	85	1581	3.6	226	9	0	1816
709	257	10	1.5	12	0.02	2	2	5.4	1	20702	0	20706
710	257	10	1.3	12	0.02	2	3	2.4	1	0	0	4
88	7258	396	18.4	20	0.36	89	1644	2.1	131	0	0	1775
89	7258	396	0.1	*20	0.36	89	10	1.0	62	3377	0	3449
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 143, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 144, Heizkörper Nr. 2594, Raum Nr. 206, Bad 2.12

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
311	8828	545	2.1	*20	0.49	149	311	0.5	59	0	0	370
711	412	14	1.0	12	0.03	2	2	4.7	2	19126	0	19131
712	412	14	1.0	12	0.03	3	3	0.7	0	0	0	4
713	412	14	0.0	12	0.03	3	0	1.0	0	0	0	1
334	8828	545	2.2	*20	0.49	155	340	0.5	59	0	0	398
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 145, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 145, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
422	8063	441	6.0	*20	0.40	102	610	1.2	93	0	0	703
714	1038	47	0.8	12	0.10	17	13	4.7	24	19179	0	19215
715	1038	47	0.7	12	0.10	18	12	1.7	8	0	0	20
439	8063	441	5.8	*20	0.40	107	619	1.2	92	0	0	711
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 146, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 2612, Raum Nr. 108, Nachtdienst

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
202	11012	576	5.2	*20	0.52	164	849	0.5	66	0	0	915
716	1526	99	0.1	12	0.21	58	4	1.5	33	0	0	36
717	1526	99	1.2	12	0.21	58	71	3.2	70	17661	0	17802
718	1526	99	1.2	12	0.21	61	76	1.7	37	0	0	113

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 146, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 2612, Raum Nr. 108, Nachtdienst												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
225	11012	576	5.2	*20	0.52	172	891	0.5	66	0	0	957
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 147, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
310	9782	584	12.5	*20	0.53	168	2102	2.9	395	0	0	2497
719	954	39	1.3	12	0.08	12	15	4.7	16	19857	0	19887
720	954	39	1.2	12	0.08	9	11	0.7	2	0	0	13
721	954	39	0.0	12	0.08	9	0	1.0	3	0	0	3
335	9782	584	12.4	*20	0.52	175	2166	2.4	325	0	0	2490
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 147, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 148, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
231	7680	437	1.9	*20	0.40	101	193	0.5	38	0	0	231
722	949	38	0.0	12	0.08	12	0	1.5	5	0	0	5
723	949	38	0.9	12	0.08	12	10	3.2	10	21431	0	21451
724	949	38	0.9	12	0.08	9	8	1.7	5	0	0	13
253	7680	437	2.0	*20	0.39	106	212	0.5	38	0	0	250
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 149, Heizkörper Nr. 2637, Raum Nr. 304, Bad 3.20												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
491	9463	605	2.1	*20	0.55	179	373	0.5	73	0	0	447
725	483	22	1.3	12	0.05	4	5	4.7	5	14629	0	14639
726	483	22	1.2	12	0.05	5	6	0.7	1	0	0	7
727	483	22	0.0	12	0.05	5	0	1.0	1	0	0	1
516	9463	605	2.2	*20	0.54	186	407	0.5	73	0	0	479
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 150, Heizkörper Nr. 2648, Raum Nr. 209, Bad 2.8												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
230	8236	480	6.8	*20	0.43	119	812	0.5	46	0	0	858
728	556	43	0.0	12	0.09	14	0	1.5	6	0	0	7

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 150, Heizkörper Nr. 2648, Raum Nr. 209, Bad 2.8												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
729	556	43	0.7	12	0.09	14	11	3.2	13	21901	0	21925
730	556	43	0.8	12	0.09	15	11	1.7	7	0	0	18
254	8236	480	6.8	*20	0.43	124	849	0.5	46	0	0	894
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 151, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
490	10645	707	12.2	*20	0.64	236	2882	2.9	579	0	0	3461
731	1182	102	1.5	12	0.22	62	92	4.7	109	15230	0	15432
732	1182	102	1.6	12	0.22	64	102	1.7	39	0	0	141
517	10645	707	12.1	*20	0.63	244	2952	2.4	476	0	0	3428
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 151, Buderus VC-Profil 33/600/600, L, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 152, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 2664, Raum Nr. 100, TRH 1.1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
166	24416	1412	0.1	32	0.50	85	11	0.5	61	0	0	72
390	11686	648	4.3	*20	0.59	202	873	2.6	436	24	0	1333
733	941	19	7.6	12	0.04	3	24	4.4	4	22501	0	22529
734	941	19	7.8	12	0.04	6	50	1.9	2	0	0	52
417	11686	648	4.0	*20	0.58	211	851	1.4	233	0	0	1084
418	11686	648	0.1	25	0.37	73	10	1.0	68	10933	0	11011
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 153, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. 1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
735	2059	163	0.1	12	0.35	139	9	1.5	89	0	0	98

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 153, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
736	2059	163	0.9	12	0.35	139	121		0	0	0	121
737	121	2	0.8	12	0.00	0	0	4.7	0	19410	0	19410
738	121	2	0.9	12	0.00	1	1	1.7	0	0	0	1
739	2059	163	1.0	12	0.35	144	136	1.0	59	0	0	195
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 154, Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Nr. 2686, Raum Nr. 101, Aufenthalt Personal												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
201	13071	739	9.2	*20	0.67	255	2350	3.6	786	32	0	3168
735	2059	163	0.1	12	0.35	139	9	1.5	89	0	0	98
736	2059	163	0.9	12	0.35	139	121		0	0	0	121
740	1938	161	0.3	12	0.34	136	38	3.7	213	19058	0	19310
741	1938	161	0.2	12	0.34	140	32	1.2	69	0	0	101
739	2059	163	1.0	12	0.35	144	136	1.0	59	0	0	195
226	13071	739	8.9	*20	0.66	266	2381	2.1	455	0	0	2836
227	13071	739	0.3	*20	0.66	266	72	1.2	260	9854	0	10185
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 154, Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Nr. 2686, Raum Nr. 101, Aufenthalt Personal

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 155, Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm, QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re, m, Ab

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
421	9449	590	4.4	*20	0.53	171	759	0.5	69	0	0	828
742	1386	149	1.0	12	0.32	119	123	4.7	234	20095	0	20451
743	1386	149	0.9	12	0.32	122	114	1.7	84	0	0	198
440	9449	590	4.4	*20	0.53	178	790	0.5	69	0	0	859
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 156, Buderus CV-Profil 10/1800/600, B Nr. 2702, Raum Nr. 200, TRH 2.1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 156, Buderus CV-Profil 10/1800/600, B Nr. 2702, Raum Nr. 200, TRH 2.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
76	25105	1301	0.1	32	0.46	73	9	0.5	52	0	0	61
272	17847	904	0.1	25	0.52	126	16	0.5	67	0	0	83
309	10139	590	4.2	*20	0.53	171	726	2.6	362	20	0	1108
744	357	6	7.7	12	0.01	1	8	4.4	0	24864	0	24872
745	357	6	1.3	12	0.01	2	3	0.7	0	0	0	3
746	357	6	6.4	12	0.01	2	16	1.2	0	0	0	16
336	10139	590	4.0	*20	0.53	179	711	1.4	193	0	0	905
337	10139	590	0.1	20	0.53	179	20	1.0	138	742	0	901
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 157, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
747	425	11	0.0	12	0.02	2	0	1.5	0	0	0	0
748	425	11	0.4	12	0.02	2	1		0	0	0	1
749	181	4	1.7	12	0.01	1	1	4.7	0	23696	0	23698
750	181	4	1.7	12	0.01	1	2	1.7	0	0	0	2
751	425	11	0.5	12	0.02	3	2	1.0	0	0	0	2

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 157, Buderus VC-Profil 11/500/400, L, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 158, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 2728, Raum Nr. 300, TRH 3.1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
4	35118	2147	0.1	32	0.76	179	23	0.5	141	0	0	164
341	23127	1407	0.1	32	0.50	84	11	0.5	60	0	0	71
489	11483	723	4.3	*20	0.65	245	1050	2.6	544	30	0	1624
752	838	16	7.7	12	0.03	3	21	4.4	3	22392	0	22415
753	838	16	8.0	12	0.03	6	46	1.9	1	0	0	47
518	11483	723	4.0	*20	0.65	255	1017	1.4	291	0	0	1308
519	11483	723	0.1	*20	0.65	255	36	1.0	208	29302	0	29545
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 159, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
---------	--------------	------------------	---------	----	-------	--------	------------------------	---------------	------	----------------------	---------------------	---------------------

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 159, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
420	10556	651	3.2	*20	0.59	204	649	0.5	85	0	0	734
754	1107	61	1.1	12	0.13	26	27	4.7	39	22229	0	22296
755	1107	61	1.0	12	0.13	27	26	1.7	14	0	0	40
441	10556	651	3.2	*20	0.58	212	676	0.5	84	0	0	760
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 160, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
229	8661	491	2.0	*20	0.44	124	250	1.5	145	0	0	395
747	425	11	0.0	12	0.02	2	0	1.5	0	0	0	0
748	425	11	0.4	12	0.02	2	1		0	0	0	1
756	244	7	0.4	12	0.02	1	0	3.7	0	23698	0	23699
757	244	7	0.3	12	0.01	2	1	1.2	0	0	0	1
751	425	11	0.5	12	0.02	3	2	1.0	0	0	0	2

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 160, Buderus VC-Profil 11/500/400, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
255	8661	491	2.1	*20	0.44	130	269	1.0	96	0	0	364
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Fließweg Nr. 161, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 2753, Raum Nr. 100, TRH 1.1

Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
47	46750	2652	3.2	40	0.63	101	323	1.2	233	8	0	564
48	33679	1913	0.1	32	0.68	146	19	0.5	112	0	0	130
49	9263	501	4.5	*20	0.45	128	582	3.6	361	15	0	958
758	941	19	0.0	12	0.04	3	0	1.5	1	0	0	1
759	941	19	0.3	12	0.04	3	1	3.2	3	31638	0	31642
760	941	19	0.3	12	0.04	6	2	1.7	1	0	0	3
66	9263	501	4.2	*20	0.45	135	570	2.1	209	0	0	779
67	9263	501	0.1	20	0.45	135	19	1.0	100	2381	0	2499
68	22334	1240	0.1	32	0.43	71	9	0.5	47	0	0	56
69	35064	2004	0.1	32	0.70	165	21	0.5	122	0	0	143
70	46750	2652	0.2	40	0.63	105	17	0.7	135	0	0	152
71	46750	2652	3.0	40	0.63	105	315	0.5	96	19415	0	19826
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Teilstrecken je Fließweg

Fließweg Nr. 161, Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Nr. 2753, Raum Nr. 100, TRH 1.1												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 162, Buderus VC-Profil 11/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Nr. :												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
46	81056	4471	2.8	50	0.65	78	220	0.5	102	0	0	322
75	34306	1819	0.2	32	0.64	133	24	2.9	585	13	0	622
228	9201	518	5.7	*20	0.47	136	781	2.9	311	16	0	1108
761	540	27	0.9	12	0.06	5	4	4.4	7	24442	0	24454
762	540	27	0.9	12	0.06	6	5	1.9	3	0	0	8
256	9201	518	5.4	*20	0.46	142	770	1.4	149	0	0	919
257	9201	518	0.2	*20	0.46	142	35	1.2	128	1158	0	1321
90	16459	915	0.1	25	0.52	134	17	0.5	68	0	0	85
91	24167	1229	0.1	32	0.43	70	9	0.5	46	0	0	55
92	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	0.7	140	0	0	150
93	34306	1819	0.1	32	0.64	139	10	1.7	340	27682	0	28032
72	81056	4471	2.8	50	0.64	81	232	0.5	101	0	0	333
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24
Fließweg Nr. 163, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R * l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
1	127837	7329	0.4	*50	1.06	190	78	3.2	1759	31	0	1868
2	127837	7329	0.3	*50	1.06	190	52	0.7	385	31	0	467
3	46781	2859	0.1	40	0.68	116	13	2.9	655	9	0	677
419	11663	712	7.6	*20	0.64	239	1823	3.6	729	29	0	2582
763	1107	61	1.1	12	0.13	26	27	4.7	39	23723	0	23790
764	1107	61	1.0	12	0.13	27	26	1.7	14	0	0	40
442	11663	712	7.3	*20	0.64	248	1821	2.1	422	0	0	2243

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Teilstrecken je Fließweg**

Fließweg Nr. 163, Buderus VC-Profil 33/600/600, R, Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Nr.												
Ts. Nr.	Wärmestrom W	Massenstrom kg/h	Länge m	DN	w m/s	R Pa/m	$\Sigma(R \cdot l)$ Pa	$\Sigma\zeta$	Z Pa	Δp_{Vent} Pa	Δp_{App} Pa	Δp_{Ges} Pa
443	11663	712	0.3	*20	0.64	248	67	1.2	241	25973	0	26281
35	23654	1451	0.1	32	0.51	93	12	0.5	64	0	0	76
36	35298	2135	0.1	32	0.75	184	24	0.5	138	0	0	162
37	46781	2859	0.1	40	0.67	120	8	0.7	157	0	0	165
38	46781	2859	0.0	40	0.67	120	5	1.7	381	1007	0	1393
39	127837	7329	1.7	*50	1.05	197	329	6.5	3545	61	0	3935
40	127837	7329	0.1	*50	1.05	197	24		0	0	0	24

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
1	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 100 TRH 1.1 Fließweg 161 Teilstrecke 759 Bauteil 2753
2	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 100 TRH 1.1 Fließweg 152 Teilstrecke 733 Bauteil 2664
3	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 101 Aufenthalt Personal Fließweg 154 Teilstrecke 740 Bauteil 2686
4	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 102 AR 1 Fließweg 153 Teilstrecke 737 Bauteil 2677
5	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 103 Zimmer 1.14 Fließweg 141 Teilstrecke 704 Bauteil 2567
6	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 104 Bad 1.14 Fließweg 139 Teilstrecke 698 Bauteil 2549
6R	ohne RLV			Raum Nr. 104 Bad 1.14 Fließweg 139 Teilstrecke 698 Bauteil 2549
7	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 106 Bad 1.13 Fließweg 122 Teilstrecke 653 Bauteil 2362
7R	ohne RLV			Raum Nr. 106 Bad 1.13 Fließweg 122 Teilstrecke 653 Bauteil 2362
8	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 107 Zimmer 1.13 Fließweg 132 Teilstrecke 679 Bauteil 2482
9	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.250	4.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 108 Nachtdienst Fließweg 146 Teilstrecke 717 Bauteil 2612

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
10	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 109 WC BH1 Fließweg 127 Teilstrecke 666 Bauteil 2427
11	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 110 Zimmer 1.12 Fließweg 120 Teilstrecke 647 Bauteil 2340
12	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 111 Bad 1.12 Fließweg 103 Teilstrecke 601 Bauteil 2177
12R	ohne RLV			Raum Nr. 111 Bad 1.12 Fließweg 103 Teilstrecke 601 Bauteil 2177
13	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 112 Bad 1.11 Fließweg 111 Teilstrecke 623 Bauteil 2249
13R	ohne RLV			Raum Nr. 112 Bad 1.11 Fließweg 111 Teilstrecke 623 Bauteil 2249
14	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 113 Zimmer 1.11 Fließweg 107 Teilstrecke 611 Bauteil 2213
15	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.250	4.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 114 Zimmer 1.10 Fließweg 95 Teilstrecke 578 Bauteil 2095
16	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 115 Bad 1.10 Fließweg 72 Teilstrecke 484 Bauteil 1750
16R	ohne RLV			Raum Nr. 115 Bad 1.10 Fließweg 72 Teilstrecke 484 Bauteil 1750
17	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 116 Bad 1.9 Fließweg 79 Teilstrecke 530 Bauteil 1907

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
17R	ohne RLV			Raum Nr. 116 Bad 1.9 Fließweg 79 Teilstrecke 530 Bauteil 1907
18	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 117 Zimmer 1.9 Fließweg 71 Teilstrecke 480 Bauteil 1735
19	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 118 Zimmer 1.8 Fließweg 75 Teilstrecke 520 Bauteil 1875
20	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 119 Bad 1.8 Fließweg 69 Teilstrecke 473 Bauteil 1709
20R	ohne RLV			Raum Nr. 119 Bad 1.8 Fließweg 69 Teilstrecke 473 Bauteil 1709
21	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 120 Kofferabstellraum Fließweg 90 Teilstrecke 563 Bauteil 2026
22	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 121 Bad 1.7 Fließweg 85 Teilstrecke 548 Bauteil 1969
22R	ohne RLV			Raum Nr. 121 Bad 1.7 Fließweg 85 Teilstrecke 548 Bauteil 1969
23	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 122 Zimmer 1.7 Fließweg 80 Teilstrecke 533 Bauteil 1916
24	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 123 Flur 1.1 Fließweg 58 Teilstrecke 403 Bauteil 1464
25	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 125 Aufenthalt 1 Fließweg 133 Teilstrecke 683 Bauteil 2493

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
26	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 125 Aufenthalt 1 Fließweg 118 Teilstrecke 642 Bauteil 2324
27	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 127 Zimmer 1.6 Fließweg 73 Teilstrecke 486 Bauteil 1761
28	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 128 Bad 1.6 Fließweg 67 Teilstrecke 464 Bauteil 1675
28R	ohne RLV			Raum Nr. 128 Bad 1.6 Fließweg 67 Teilstrecke 464 Bauteil 1675
29	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 129 Bad 1.5 Fließweg 57 Teilstrecke 388 Bauteil 1405
29R	ohne RLV			Raum Nr. 129 Bad 1.5 Fließweg 57 Teilstrecke 388 Bauteil 1405
30	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 130 Zimmer 1.5 Fließweg 62 Teilstrecke 450 Bauteil 1616
31	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 131 Zimmer 1.4 Fließweg 52 Teilstrecke 375 Bauteil 1344
32	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 132 Bad 1.4 Fließweg 40 Teilstrecke 267 Bauteil 972
32R	ohne RLV			Raum Nr. 132 Bad 1.4 Fließweg 40 Teilstrecke 267 Bauteil 972
33	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 133 Bad 1.3 Fließweg 44 Teilstrecke 303 Bauteil 1094

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
33R	ohne RLV			Raum Nr. 133 Bad 1.3 Fließweg 44 Teilstrecke 303 Bauteil 1094
34	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 134 Zimmer 1.3 Fließweg 39 Teilstrecke 263 Bauteil 957
35	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 136 Zimmer 1.2 Fließweg 109 Teilstrecke 618 Bauteil 2233
36	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 137 Bad 1.2 Fließweg 104 Teilstrecke 604 Bauteil 2190
36R	ohne RLV			Raum Nr. 137 Bad 1.2 Fließweg 104 Teilstrecke 604 Bauteil 2190
37	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 138 Bad 1.1 Fließweg 81 Teilstrecke 536 Bauteil 1929
37R	ohne RLV			Raum Nr. 138 Bad 1.1 Fließweg 81 Teilstrecke 536 Bauteil 1929
38	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 139 Zimmer 1.1 Fließweg 88 Teilstrecke 557 Bauteil 1996
39	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 140 Pflegebäd Fließweg 70 Teilstrecke 478 Bauteil 1728
40	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 141 TRH 1.2 Fließweg 68 Teilstrecke 468 Bauteil 1688
41	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.330	6 (XP=1 K)	Raum Nr. 143 Personalbüro + WT Fließweg 37 Teilstrecke 258 Bauteil 941

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
42	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 144 Einrichtungsleitung Fließweg 31 Teilstrecke 179 Bauteil 669
43	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 145 Flur 1.5 Fließweg 34 Teilstrecke 199 Bauteil 740
44	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 146 Dusche H Fließweg 17 Teilstrecke 126 Bauteil 483
44R	ohne RLV			Raum Nr. 146 Dusche H Fließweg 17 Teilstrecke 126 Bauteil 483
45	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 147 Umkleide H Fließweg 15 Teilstrecke 121 Bauteil 463
46	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 147 Umkleide H Fließweg 13 Teilstrecke 113 Bauteil 433
47	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 149 WC H1 Fließweg 14 Teilstrecke 118 Bauteil 454
48	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 150 WC B2 Fließweg 33 Teilstrecke 197 Bauteil 731
49	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 152 WC D1 Fließweg 18 Teilstrecke 129 Bauteil 496
50	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 153 Dusche D Fließweg 11 Teilstrecke 106 Bauteil 397
50R	ohne RLV			Raum Nr. 153 Dusche D Fließweg 11 Teilstrecke 106 Bauteil 397

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
51	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.280	5 (XP=1 K)	Raum Nr. 154 Umkleide D Fließweg 20 Teilstrecke 141 Bauteil 530
52	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 155 Küche Fließweg 9 Teilstrecke 100 Bauteil 379
53	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 156 HWR 1.1 Fließweg 43 Teilstrecke 301 Bauteil 1085
54	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.360	7 (XP=1 K)	Raum Nr. 157 Gruppenraum Fließweg 35 Teilstrecke 213 Bauteil 793
55	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.280	5 (XP=1 K)	Raum Nr. 157 Gruppenraum Fließweg 8 Teilstrecke 97 Bauteil 370
56	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.280	5 (XP=1 K)	Raum Nr. 157 Gruppenraum Fließweg 4 Teilstrecke 57 Bauteil 224
57	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 200 TRH 2.1 Fließweg 156 Teilstrecke 744 Bauteil 2702
58	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 201 HWR (unrein) Fließweg 162 Teilstrecke 761 Bauteil 2762
59	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 202 HWR Fließweg 160 Teilstrecke 756 Bauteil 2744
60	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 203 Reinigungswägen Fließweg 157 Teilstrecke 749 Bauteil 2717
61	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 206 Bad 2.12 Fließweg 144 Teilstrecke 711 Bauteil 2594

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
61R	ohne RLV			Raum Nr. 206 Bad 2.12 Fließweg 144 Teilstrecke 711 Bauteil 2594
62	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 207 Bad 2.11 Fließweg 131 Teilstrecke 677 Bauteil 2471
62R	ohne RLV			Raum Nr. 207 Bad 2.11 Fließweg 131 Teilstrecke 677 Bauteil 2471
63	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 208 Zimmer 2.11 Fließweg 135 Teilstrecke 688 Bauteil 2509
64	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 209 Bad 2.8 Fließweg 150 Teilstrecke 729 Bauteil 2648
64R	ohne RLV			Raum Nr. 209 Bad 2.8 Fließweg 150 Teilstrecke 729 Bauteil 2648
65	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 210 Zimmer 2.8 Fließweg 148 Teilstrecke 723 Bauteil 2630
66	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 211 WC B3 Fließweg 143 Teilstrecke 709 Bauteil 2585
67	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 213 Zimmer 2.10 Fließweg 126 Teilstrecke 663 Bauteil 2414
68	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 214 Bad 2.10 Fließweg 114 Teilstrecke 631 Bauteil 2278
68R	ohne RLV			Raum Nr. 214 Bad 2.10 Fließweg 114 Teilstrecke 631 Bauteil 2278

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
69	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 215 Bad 2.9 Fließweg 117 Teilstrecke 638 Bauteil 2313
69R	ohne RLV			Raum Nr. 215 Bad 2.9 Fließweg 117 Teilstrecke 638 Bauteil 2313
70	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 216 Zimmer 2.9 Fließweg 110 Teilstrecke 620 Bauteil 2240
71	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 217 Lager Fließweg 100 Teilstrecke 591 Bauteil 2136
72	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 218 Zentralküche Fließweg 86 Teilstrecke 550 Bauteil 1976
73	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 220 Büro HWR Fließweg 46 Teilstrecke 322 Bauteil 1160
74	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 221 Dusche Fließweg 50 Teilstrecke 370 Bauteil 1326
74R	ohne RLV			Raum Nr. 221 Dusche Fließweg 50 Teilstrecke 370 Bauteil 1326
75	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.280	5 (XP=1 K)	Raum Nr. 223 Umkleide Fließweg 53 Teilstrecke 378 Bauteil 1353
76	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 224 Kofferabstellraum Fließweg 124 Teilstrecke 658 Bauteil 2392
77	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 225 Flur 2.1 Fließweg 134 Teilstrecke 685 Bauteil 2500

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
78	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 226 Bad 2.5 Fließweg 98 Teilstrecke 587 Bauteil 2122
78R	ohne RLV			Raum Nr. 226 Bad 2.5 Fließweg 98 Teilstrecke 587 Bauteil 2122
79	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 227 Zimmer 2.5 Fließweg 87 Teilstrecke 553 Bauteil 1985
80	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 229 Aufenthalt 2 Fließweg 140 Teilstrecke 702 Bauteil 2560
81	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 229 Aufenthalt 2 Fließweg 130 Teilstrecke 674 Bauteil 2458
82	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 230 Zimmer 2.4 Fließweg 82 Teilstrecke 539 Bauteil 1942
83	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 231 Bad 2.4 Fließweg 77 Teilstrecke 525 Bauteil 1891
83R	ohne RLV			Raum Nr. 231 Bad 2.4 Fließweg 77 Teilstrecke 525 Bauteil 1891
84	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 232 Bad 2.3 Fließweg 63 Teilstrecke 454 Bauteil 1631
84R	ohne RLV			Raum Nr. 232 Bad 2.3 Fließweg 63 Teilstrecke 454 Bauteil 1631
85	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 233 Zimmer 2.3 Fließweg 65 Teilstrecke 458 Bauteil 1649

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
86	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 234 Zimmer 2.2 Fließweg 61 Teilstrecke 447 Bauteil 1607
87	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 235 Bad 2.2 Fließweg 47 Teilstrecke 339 Bauteil 1219
87R	ohne RLV			Raum Nr. 235 Bad 2.2 Fließweg 47 Teilstrecke 339 Bauteil 1219
88	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 236 Bad 2.1 Fließweg 51 Teilstrecke 372 Bauteil 1335
88R	ohne RLV			Raum Nr. 236 Bad 2.1 Fließweg 51 Teilstrecke 372 Bauteil 1335
89	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 237 Zimmer 2.1 Fließweg 45 Teilstrecke 306 Bauteil 1103
90	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 239 Zimmer 2.7 Fließweg 119 Teilstrecke 645 Bauteil 2333
91	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 240 Bad 2.7 Fließweg 116 Teilstrecke 636 Bauteil 2306
91R	ohne RLV			Raum Nr. 240 Bad 2.7 Fließweg 116 Teilstrecke 636 Bauteil 2306
92	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 241 Bad 2.6 Fließweg 89 Teilstrecke 559 Bauteil 2007
92R	ohne RLV			Raum Nr. 241 Bad 2.6 Fließweg 89 Teilstrecke 559 Bauteil 2007

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
93	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 242 Zimmer 2.6 Fließweg 105 Teilstrecke 607 Bauteil 2199
94	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 243 Personalbüro + WT Fließweg 97 Teilstrecke 584 Bauteil 2113
95	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 246 Büro Fließweg 42 Teilstrecke 285 Bauteil 1034
96	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.305	5.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 247 Vorstand Fließweg 29 Teilstrecke 162 Bauteil 607
97	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 248 Flur 2.6 Fließweg 28 Teilstrecke 160 Bauteil 594
98	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 249 Teeküche Fließweg 22 Teilstrecke 146 Bauteil 546
99	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 249 Teeküche Fließweg 23 Teilstrecke 148 Bauteil 553
100	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 250 WC H2 Fließweg 19 Teilstrecke 136 Bauteil 515
101	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 251 WC D2 Fließweg 24 Teilstrecke 151 Bauteil 562
102	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 252 Büro AmBuDi 1 Fließweg 26 Teilstrecke 156 Bauteil 578
103	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 253 Buchhaltung Fließweg 12 Teilstrecke 108 Bauteil 408

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
104	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.250	4.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 254 Büro AmBuDi 2 Fließweg 6 Teilstrecke 82 Bauteil 316
105	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 256 Besprechung Fließweg 36 Teilstrecke 242 Bauteil 890
106	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 257 Server Fließweg 49 Teilstrecke 367 Bauteil 1313
107	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 258 Archiv Fließweg 55 Teilstrecke 382 Bauteil 1371
108	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 269 Zimmer 2.12 Fließweg 147 Teilstrecke 719 Bauteil 2619
109	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 291 Zimmer 3.4 Fließweg 16 Teilstrecke 123 Bauteil 470
110	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 300 TRH 3.1 Fließweg 158 Teilstrecke 752 Bauteil 2728
111	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 302 Aufenthalt 3.3 Fließweg 163 Teilstrecke 763 Bauteil 2771
112	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 302 Aufenthalt 3.3 Fließweg 159 Teilstrecke 754 Bauteil 2737
113	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.280	5 (XP=1 K)	Raum Nr. 303 Zimmer 3.20 Fließweg 151 Teilstrecke 731 Bauteil 2655
114	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 304 Bad 3.20 Fließweg 149 Teilstrecke 725 Bauteil 2637

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
114R	ohne RLV			Raum Nr. 304 Bad 3.20 Fließweg 149 Teilstrecke 725 Bauteil 2637
115	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 305 Bad 3.19 Fließweg 138 Teilstrecke 696 Bauteil 2538
115R	ohne RLV			Raum Nr. 305 Bad 3.19 Fließweg 138 Teilstrecke 696 Bauteil 2538
116	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 306 Zimmer 3.19 Fließweg 142 Teilstrecke 707 Bauteil 2576
117	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.345	6.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 307 Personal 3.3 Fließweg 155 Teilstrecke 742 Bauteil 2693
118	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 310 Zimmer 3.18 Fließweg 136 Teilstrecke 691 Bauteil 2518
119	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 311 Bad 3.18 Fließweg 123 Teilstrecke 656 Bauteil 2379
119R	ohne RLV			Raum Nr. 311 Bad 3.18 Fließweg 123 Teilstrecke 656 Bauteil 2379
120	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 312 Bad 3.17 Fließweg 129 Teilstrecke 670 Bauteil 2447
120R	ohne RLV			Raum Nr. 312 Bad 3.17 Fließweg 129 Teilstrecke 670 Bauteil 2447
121	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.250	4.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 313 Zimmer 3.17 Fließweg 121 Teilstrecke 650 Bauteil 2349

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
122	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 314 Zimmer 3.16 Fließweg 113 Teilstrecke 628 Bauteil 2265
123	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 316 Bad 3.15 Fließweg 101 Teilstrecke 594 Bauteil 2145
123R	ohne RLV			Raum Nr. 316 Bad 3.15 Fließweg 101 Teilstrecke 594 Bauteil 2145
124	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 316 Bad 3.16 Fließweg 93 Teilstrecke 574 Bauteil 2069
124R	ohne RLV			Raum Nr. 316 Bad 3.16 Fließweg 93 Teilstrecke 574 Bauteil 2069
125	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 317 Zimmer 3.15 Fließweg 83 Teilstrecke 542 Bauteil 1951
126	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 317 Zimmer 3.15 Fließweg 96 Teilstrecke 581 Bauteil 2104
127	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 318 Zimmer 3.14 Fließweg 92 Teilstrecke 569 Bauteil 2050
128	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 319 Bad 3.14 Fließweg 94 Teilstrecke 576 Bauteil 2084
128R	ohne RLV			Raum Nr. 319 Bad 3.14 Fließweg 94 Teilstrecke 576 Bauteil 2084
129	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 320 Kofferabstellraum Fließweg 115 Teilstrecke 633 Bauteil 2293

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
130	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 321 Flur 3.1 Fließweg 74 Teilstrecke 503 Bauteil 1820
131	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 323 Bad 3.13 Fließweg 108 Teilstrecke 615 Bauteil 2224
131R	ohne RLV			Raum Nr. 323 Bad 3.13 Fließweg 108 Teilstrecke 615 Bauteil 2224
132	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 324 Zimmer 3.13 Fließweg 99 Teilstrecke 589 Bauteil 2129
133	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 326 Aufenthalt 3.2 Fließweg 137 Teilstrecke 693 Bauteil 2525
134	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 326 Aufenthalt 3.2 Fließweg 145 Teilstrecke 714 Bauteil 2603
135	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 327 Zimmer 3.12 Fließweg 91 Teilstrecke 565 Bauteil 2037
136	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 328 Bad 3.12 Fließweg 84 Teilstrecke 544 Bauteil 1958
136R	ohne RLV			Raum Nr. 328 Bad 3.12 Fließweg 84 Teilstrecke 544 Bauteil 1958
137	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 329 Bad 3.11 Fließweg 66 Teilstrecke 462 Bauteil 1664
137R	ohne RLV			Raum Nr. 329 Bad 3.11 Fließweg 66 Teilstrecke 462 Bauteil 1664

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
138	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 330 Zimmer 3.11 Fließweg 76 Teilstrecke 523 Bauteil 1884
139	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 331 Zimmer 3.8 Fließweg 64 Teilstrecke 456 Bauteil 1642
140	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.120	2.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 332 Bad 3.8 Fließweg 56 Teilstrecke 385 Bauteil 1388
140R	ohne RLV			Raum Nr. 332 Bad 3.8 Fließweg 56 Teilstrecke 385 Bauteil 1388
141	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 333 Bad 3.7 Fließweg 60 Teilstrecke 444 Bauteil 1598
141R	ohne RLV			Raum Nr. 333 Bad 3.7 Fließweg 60 Teilstrecke 444 Bauteil 1598
142	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 334 Zimmer 3.7 Fließweg 54 Teilstrecke 380 Bauteil 1360
143	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 336 Zimmer 3.10 Fließweg 128 Teilstrecke 668 Bauteil 2440
144	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 337 Bad 3.10 Fließweg 125 Teilstrecke 661 Bauteil 2407
144R	ohne RLV			Raum Nr. 337 Bad 3.10 Fließweg 125 Teilstrecke 661 Bauteil 2407
145	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 338 Bad 3.9 Fließweg 102 Teilstrecke 597 Bauteil 2158

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
145R	ohne RLV			Raum Nr. 338 Bad 3.9 Fließweg 102 Teilstrecke 597 Bauteil 2158
146	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 339 Zimmer 3.9 Fließweg 112 Teilstrecke 626 Bauteil 2258
147	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.040	1 (XP=1 K)	Raum Nr. 340 HWR 3.1 Fließweg 106 Teilstrecke 609 Bauteil 2206
148	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.185	3.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 345 Personal 3.2 Fließweg 48 Teilstrecke 353 Bauteil 1268
149	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 346 Zimmer 3.6 Fließweg 38 Teilstrecke 261 Bauteil 950
150	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 347 Bad 3.6 Fließweg 41 Teilstrecke 270 Bauteil 985
150R	ohne RLV			Raum Nr. 347 Bad 3.6 Fließweg 41 Teilstrecke 270 Bauteil 985
151	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 348 Flur 3.6 Fließweg 32 Teilstrecke 194 Bauteil 716
152	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 350 Zimmer 3.5 Fließweg 27 Teilstrecke 158 Bauteil 585
153	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.090	2 (XP=1 K)	Raum Nr. 350 Zimmer 3.5 Fließweg 25 Teilstrecke 154 Bauteil 571
154	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 351 Bad 3.5 Fließweg 30 Teilstrecke 164 Bauteil 620

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
154R	ohne RLV			Raum Nr. 351 Bad 3.5 Fließweg 30 Teilstrecke 164 Bauteil 620
155	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.150	3 (XP=1 K)	Raum Nr. 352 Bad 3.4 Fließweg 21 Teilstrecke 143 Bauteil 537
155R	ohne RLV			Raum Nr. 352 Bad 3.4 Fließweg 21 Teilstrecke 143 Bauteil 537
156	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.360	7 (XP=1 K)	Raum Nr. 354 Zimmer 3.3 Fließweg 10 Teilstrecke 103 Bauteil 388
157	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 355 Bad 3.3 Fließweg 7 Teilstrecke 94 Bauteil 361
157R	ohne RLV			Raum Nr. 355 Bad 3.3 Fließweg 7 Teilstrecke 94 Bauteil 361
158	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 356 Bad 3.2 Fließweg 3 Teilstrecke 44 Bauteil 173
158R	ohne RLV			Raum Nr. 356 Bad 3.2 Fließweg 3 Teilstrecke 44 Bauteil 173
159	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 357 Zimmer 3.2 Fließweg 5 Teilstrecke 73 Bauteil 273
160	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.220	4 (XP=1 K)	Raum Nr. 358 Zimmer 3.1 Fließweg 2 Teilstrecke 41 Bauteil 158
161	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 359 Bad 3.1 Fließweg 1 Teilstrecke 19 Bauteil 75

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Ventileinstellungen**

Thermostatventile/ Rücklaufverschraubungen				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
161R	ohne RLV			Raum Nr. 359 Bad 3.1 Fließweg 1 Teilstrecke 19 Bauteil 75
162	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.430	N (XP=1 K)	Raum Nr. 360 Aufenthalt 3.1 Fließweg 59 Teilstrecke 430 Bauteil 1553
163	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016, RA-N, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe DN 15	0.065	1.5 (XP=1 K)	Raum Nr. 361 Personal 3.1 Fließweg 78 Teilstrecke 528 Bauteil 1900

Legende: R - Rücklaufverschraubung

Hinweis: Die Sortierung erfolgt in der Reihenfolge Geschoss, Raumbezeichnung + Nummer

Strangregulierventile				
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage
1	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	6.900	5	Fließweg 1 Teilstrecke 34 Bauteil 121
2	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 40	28.700	5	Fließweg 1 Teilstrecke 38 Bauteil 131
3	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	3.350	2.5	Fließweg 4 Teilstrecke 67 Bauteil 256
4	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 40	6.500	1	Fließweg 4 Teilstrecke 71 Bauteil 266
5	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	2.180	1.6	Fließweg 6 Teilstrecke 89 Bauteil 344
6	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 32	3.870	0.9	Fließweg 6 Teilstrecke 93 Bauteil 354

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Ventileinstellungen

Strangregulierventile					
Pos.	Bezeichnung	kv-Wert	Stellung	Lage	
7	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	6.900	5	Fließweg 31 Teilstrecke 193 Bauteil 709	
8	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	2.440	1.8	Fließweg 35 Teilstrecke 227 Bauteil 839	
9	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	4.900	3.6	Fließweg 36 Teilstrecke 257 Bauteil 934	
10	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	0.840	0.6	Fließweg 42 Teilstrecke 300 Bauteil 1078	
11	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	6.900	5	Fließweg 46 Teilstrecke 337 Bauteil 1208	
12	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	1.400	1	Fließweg 48 Teilstrecke 366 Bauteil 1306	
13	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 25	2.160	0.9	Fließweg 58 Teilstrecke 418 Bauteil 1512	
14	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	1.530	1.1	Fließweg 59 Teilstrecke 443 Bauteil 1591	
15	Oventrop GmbH & Co. KG, HydroControl V Strangregulierventil PN16, Gehäusebauform: Durchgang, Gehäuseanschlussart: Außengewinde, Gehäusewerkstoff: Messing, Oberfläche: gebürstet DN 20	1.400	1	Fließweg 74 Teilstrecke 519 Bauteil 1870	

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Umwälzpumpen**

Umwälzpumpen				
lfd.- Nr.	Bezeichnung, Lage	Q m ³ /h	H _{Pumpe} m	T °C
1	Wilo Nassläufer-Premium-Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10,453W Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 50	7.497	6.64	70.0

Wärmeversorgung Lebenshilfe**Wärmeverluste****Übersicht über die Wärmeverluste der Rohrleitungen**

Wärmeverluste der Rohre bei Auslegungs-Betriebstemperatur (ohne Stichleitungen)

- Umgebungstemperatur (min/max): 20.0/ 20.0 °C
- Betriebstemperatur (min/max): 20.4/ 70.0 °C
- Spezifischer Wärmeverlust (min/max): 0.1/ 59.4 W/m
- Mittlerer spezifischer Wärmeverlust: 10.1 W/m
- Anteil gedämmter/ ungedämmter Leitungen: 100%/ 0%

- Summe der Leitungswärmeverluste: 22006 W (22.01 kW)
- Anteil der Leitungswärmeverluste am Gesamtwärmestrom: 17 %

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher

Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
1	Heizkörper Bauteil 75, Teilstrecke 19, Raum Nr. 359 Bad 3.1	21.1	70.0	67.0	3.0
2	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 158, Teilstrecke 41, Raum Nr. 358 Zimmer 3.1	78.0	70.0	67.8	2.2
3	Heizkörper Bauteil 173, Teilstrecke 44, Raum Nr. 356 Bad 3.2	23.3	70.0	66.5	3.5
4	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 224, Teilstrecke 57, Raum Nr. 157 Gruppenraum	101.4	70.0	67.6	2.4
5	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 273, Teilstrecke 73, Raum Nr. 357 Zimmer 3.2	70.3	70.0	68.3	1.7
6	Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587,weiß,10 bar,Vent. re,m.Abd. Bauteil 316, Teilstrecke 82, Raum Nr. 254 Büro AmBuDi 2	72.6	70.0	66.6	3.4
7	Heizkörper Bauteil 361, Teilstrecke 94, Raum Nr. 355 Bad 3.3	20.2	70.0	68.3	1.7
8	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 370, Teilstrecke 97, Raum Nr. 157 Gruppenraum	101.4	70.0	68.0	2.0
9	Buderus VC-Profil 11/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 379, Teilstrecke 100, Raum Nr. 155 Küche	19.3	70.0	67.6	2.4
10	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 388, Teilstrecke 103, Raum Nr. 354 Zimmer 3.3	131.4	70.0	68.6	1.4

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	$T_{VL,Soll}$ °C	$T_{VL,Ist}$ °C	ΔT K
11	Heizkörper Bauteil 397, Teilstrecke 106, Raum Nr. 153 Dusche D	16.2	70.0	66.4	3.6
12	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 408, Teilstrecke 108, Raum Nr. 253 Buchhaltung	135.4	70.0	67.5	2.5
13	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 433, Teilstrecke 113, Raum Nr. 147 Umkleide H	20.4	70.0	66.6	3.4
14	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 454, Teilstrecke 118, Raum Nr. 149 WC H1	12.9	70.0	66.5	3.5
15	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 463, Teilstrecke 121, Raum Nr. 147 Umkleide H	20.4	70.0	66.9	3.1
16	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 470, Teilstrecke 123, Raum Nr. 291 Zimmer 3.4	78.8	70.0	68.7	1.3
17	Heizkörper Bauteil 483, Teilstrecke 126, Raum Nr. 146 Dusche H	28.3	70.0	67.1	2.9
18	Buderus VC-Profil 11/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 496, Teilstrecke 129, Raum Nr. 152 WC D1	13.8	70.0	67.5	2.5
19	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 515, Teilstrecke 136, Raum Nr. 250 WC H2	2.7	70.0	61.6	8.4
20	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 530, Teilstrecke 141, Raum Nr. 154 Umkleide D	109.4	70.0	68.3	1.7
21	Heizkörper Bauteil 537, Teilstrecke 143, Raum Nr. 352 Bad 3.4	48.3	70.0	68.7	1.3
22	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 546, Teilstrecke 146, Raum Nr. 249 Teeküche	17.4	70.0	65.6	4.4

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
23	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 553, Teilstrecke 148, Raum Nr. 249 Teeküche	17.4	70.0	65.5	4.5
24	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 562, Teilstrecke 151, Raum Nr. 251 WC D2	2.3	70.0	61.6	8.4
25	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 571, Teilstrecke 154, Raum Nr. 350 Zimmer 3.5	28.3	70.0	68.7	1.3
26	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 578, Teilstrecke 156, Raum Nr. 252 Büro AmBuDi 1	16.7	70.0	65.6	4.4
27	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 585, Teilstrecke 158, Raum Nr. 350 Zimmer 3.5	28.3	70.0	68.2	1.8
28	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 594, Teilstrecke 160, Raum Nr. 248 Flur 2.6	20.5	70.0	66.5	3.5
29	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 607, Teilstrecke 162, Raum Nr. 247 Vorstand	101.4	70.0	67.6	2.4
30	Heizkörper Bauteil 620, Teilstrecke 164, Raum Nr. 351 Bad 3.5	76.5	70.0	68.6	1.4
31	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 669, Teilstrecke 179, Raum Nr. 144 Einrichtungsleitung	128.5	70.0	68.4	1.6
32	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 716, Teilstrecke 194, Raum Nr. 348 Flur 3.6	34.1	70.0	68.5	1.5
33	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 731, Teilstrecke 197, Raum Nr. 150 WC B2	16.7	70.0	68.3	1.7
34	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 740, Teilstrecke 199, Raum Nr. 145 Flur 1.5	21.4	70.0	67.8	2.2

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
35	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 793, Teilstrecke 213, Raum Nr. 157 Gruppenraum	101.4	70.0	67.3	2.7
36	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 890, Teilstrecke 242, Raum Nr. 256 Besprechung	135.4	70.0	67.3	2.7
37	Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587,weiß,10 bar,Vent. li,m.Abd. Bauteil 941, Teilstrecke 258, Raum Nr. 143 Personalbüro + WT	102.2	70.0	68.7	1.3
38	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 950, Teilstrecke 261, Raum Nr. 346 Zimmer 3.6	82.8	70.0	68.7	1.3
39	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 957, Teilstrecke 263, Raum Nr. 134 Zimmer 1.3	45.7	70.0	68.6	1.4
40	Heizkörper Bauteil 972, Teilstrecke 267, Raum Nr. 132 Bad 1.4	21.0	70.0	67.1	2.9
41	Heizkörper Bauteil 985, Teilstrecke 270, Raum Nr. 347 Bad 3.6	18.3	70.0	68.8	1.2
42	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1034, Teilstrecke 285, Raum Nr. 246 Büro	18.4	70.0	65.2	4.8
43	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 1085, Teilstrecke 301, Raum Nr. 156 HWR 1.1	12.1	70.0	66.2	3.8
44	Heizkörper Bauteil 1094, Teilstrecke 303, Raum Nr. 133 Bad 1.3	19.5	70.0	68.5	1.5
45	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1103, Teilstrecke 306, Raum Nr. 237 Zimmer 2.1	28.0	70.0	66.4	3.6
46	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1160, Teilstrecke 322, Raum Nr. 220 Büro HWR	135.4	70.0	68.3	1.7

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
47	Heizkörper Bauteil 1219, Teilstrecke 339, Raum Nr. 235 Bad 2.2	13.2	70.0	64.4	5.6
48	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1268, Teilstrecke 353, Raum Nr. 345 Personal 3.2	45.0	70.0	67.7	2.3
49	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 1313, Teilstrecke 367, Raum Nr. 257 Server	2.1	70.0	62.6	7.4
50	Heizkörper Bauteil 1326, Teilstrecke 370, Raum Nr. 221 Dusche	12.5	70.0	67.5	2.5
51	Heizkörper Bauteil 1335, Teilstrecke 372, Raum Nr. 236 Bad 2.1	11.4	70.0	66.4	3.6
52	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1344, Teilstrecke 375, Raum Nr. 131 Zimmer 1.4	32.9	70.0	68.7	1.3
53	Buderus VC-Profil 22/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1353, Teilstrecke 378, Raum Nr. 223 Umkleide	86.7	70.0	68.4	1.6
54	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1360, Teilstrecke 380, Raum Nr. 334 Zimmer 3.7	45.0	70.0	68.2	1.8
55	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 1371, Teilstrecke 382, Raum Nr. 258 Archiv	3.1	70.0	63.6	6.4
56	Heizkörper Bauteil 1388, Teilstrecke 385, Raum Nr. 332 Bad 3.8	31.1	70.0	67.4	2.6
57	Heizkörper Bauteil 1405, Teilstrecke 388, Raum Nr. 129 Bad 1.5	22.7	70.0	67.4	2.6
58	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 1464, Teilstrecke 403, Raum Nr. 123 Flur 1.1	28.8	70.0	66.6	3.4
59	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 1553, Teilstrecke 430, Raum Nr. 360 Aufenthalt 3.1	142.4	70.0	68.1	1.9

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	$T_{VL,Soll}$ °C	$T_{VL,Ist}$ °C	ΔT K
60	Heizkörper Bauteil 1598, Teilstrecke 444, Raum Nr. 333 Bad 3.7	22.4	70.0	68.2	1.8
61	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1607, Teilstrecke 447, Raum Nr. 234 Zimmer 2.2	19.0	70.0	67.1	2.9
62	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1616, Teilstrecke 450, Raum Nr. 130 Zimmer 1.5	33.1	70.0	68.8	1.2
63	Heizkörper Bauteil 1631, Teilstrecke 454, Raum Nr. 232 Bad 2.3	12.6	70.0	64.8	5.2
64	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1642, Teilstrecke 456, Raum Nr. 331 Zimmer 3.8	35.9	70.0	68.5	1.5
65	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1649, Teilstrecke 458, Raum Nr. 233 Zimmer 2.3	18.8	70.0	67.4	2.6
66	Heizkörper Bauteil 1664, Teilstrecke 462, Raum Nr. 329 Bad 3.11	27.2	70.0	67.5	2.5
67	Heizkörper Bauteil 1675, Teilstrecke 464, Raum Nr. 128 Bad 1.6	19.1	70.0	68.8	1.2
68	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 1688, Teilstrecke 468, Raum Nr. 141 TRH 1.2	25.9	70.0	68.5	1.5
69	Heizkörper Bauteil 1709, Teilstrecke 473, Raum Nr. 119 Bad 1.8	43.4	70.0	68.4	1.6
70	Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Bauteil 1728, Teilstrecke 478, Raum Nr. 140 Pflegebad	65.4	70.0	68.8	1.2
71	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1735, Teilstrecke 480, Raum Nr. 117 Zimmer 1.9	131.4	70.0	68.9	1.1
72	Heizkörper Bauteil 1750, Teilstrecke 484, Raum Nr. 115 Bad 1.10	45.9	70.0	68.2	1.8

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
73	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1761, Teilstrecke 486, Raum Nr. 127 Zimmer 1.6	36.9	70.0	69.0	1.0
74	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 1820, Teilstrecke 503, Raum Nr. 321 Flur 3.1	7.4	70.0	62.3	7.7
75	Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587,weiß,10 bar,Vent. re,m.Abd. Bauteil 1875, Teilstrecke 520, Raum Nr. 118 Zimmer 1.8	144.7	70.0	68.8	1.2
76	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1884, Teilstrecke 523, Raum Nr. 330 Zimmer 3.11	35.0	70.0	68.7	1.3
77	Heizkörper Bauteil 1891, Teilstrecke 525, Raum Nr. 231 Bad 2.4	11.4	70.0	67.4	2.6
78	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1900, Teilstrecke 528, Raum Nr. 361 Personal 3.1	16.7	70.0	68.3	1.7
79	Heizkörper Bauteil 1907, Teilstrecke 530, Raum Nr. 116 Bad 1.9	44.0	70.0	68.9	1.1
80	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1916, Teilstrecke 533, Raum Nr. 122 Zimmer 1.7	42.2	70.0	69.1	0.9
81	Heizkörper Bauteil 1929, Teilstrecke 536, Raum Nr. 138 Bad 1.1	38.5	70.0	68.1	1.9
82	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1942, Teilstrecke 539, Raum Nr. 230 Zimmer 2.4	21.1	70.0	67.8	2.2
83	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1951, Teilstrecke 542, Raum Nr. 317 Zimmer 3.15	16.7	70.0	66.7	3.3
84	Heizkörper Bauteil 1958, Teilstrecke 544, Raum Nr. 328 Bad 3.12	22.1	70.0	68.7	1.3

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
85	Heizkörper Bauteil 1969, Teilstrecke 548, Raum Nr. 121 Bad 1.7	47.8	70.0	69.2	0.8
86	Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Bauteil 1976, Teilstrecke 550, Raum Nr. 218 Zentralküche	151.8	70.0	69.1	0.9
87	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1985, Teilstrecke 553, Raum Nr. 227 Zimmer 2.5	25.6	70.0	68.1	1.9
88	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 1996, Teilstrecke 557, Raum Nr. 139 Zimmer 1.1	58.1	70.0	69.0	1.0
89	Heizkörper Bauteil 2007, Teilstrecke 559, Raum Nr. 241 Bad 2.6	13.9	70.0	65.8	4.2
90	Buderus VC-Profil 11/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2026, Teilstrecke 563, Raum Nr. 120 Kofferabstellraum	24.5	70.0	68.2	1.8
91	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2037, Teilstrecke 565, Raum Nr. 327 Zimmer 3.12	41.0	70.0	68.9	1.1
92	Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587,weiß,10 bar,Vent. re,m.Abd. Bauteil 2050, Teilstrecke 569, Raum Nr. 318 Zimmer 3.14	144.7	70.0	68.8	1.2
93	Heizkörper Bauteil 2069, Teilstrecke 574, Raum Nr. 316 Bad 3.16	60.7	70.0	68.4	1.6
94	Heizkörper Bauteil 2084, Teilstrecke 576, Raum Nr. 319 Bad 3.14	62.9	70.0	68.6	1.4
95	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2095, Teilstrecke 578, Raum Nr. 114 Zimmer 1.10	81.1	70.0	69.2	0.8
96	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2104, Teilstrecke 581, Raum Nr. 317 Zimmer 3.15	16.7	70.0	68.1	1.9

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	$T_{VL,Soll}$ °C	$T_{VL,Ist}$ °C	ΔT K
97	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2113, Teilstrecke 584, Raum Nr. 243 Personalbüro + WT	31.1	70.0	68.7	1.3
98	Heizkörper Bauteil 2122, Teilstrecke 587, Raum Nr. 226 Bad 2.5	86.4	70.0	68.4	1.6
99	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2129, Teilstrecke 589, Raum Nr. 324 Zimmer 3.13	60.6	70.0	69.1	0.9
100	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2136, Teilstrecke 591, Raum Nr. 217 Lager	6.1	70.0	68.0	2.0
101	Heizkörper Bauteil 2145, Teilstrecke 594, Raum Nr. 316 Bad 3.15	24.0	70.0	68.7	1.3
102	Heizkörper Bauteil 2158, Teilstrecke 597, Raum Nr. 338 Bad 3.9	30.8	70.0	67.7	2.3
103	Heizkörper Bauteil 2177, Teilstrecke 601, Raum Nr. 111 Bad 1.12	26.3	70.0	67.7	2.3
104	Heizkörper Bauteil 2190, Teilstrecke 604, Raum Nr. 137 Bad 1.2	19.4	70.0	69.0	1.0
105	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2199, Teilstrecke 607, Raum Nr. 242 Zimmer 2.6	32.7	70.0	68.8	1.2
106	Buderus VC-Profil 33/600/500, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2206, Teilstrecke 609, Raum Nr. 340 HWR 3.1	10.2	70.0	68.3	1.7
107	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2213, Teilstrecke 611, Raum Nr. 113 Zimmer 1.11	50.0	70.0	69.2	0.8
108	Heizkörper Bauteil 2224, Teilstrecke 615, Raum Nr. 323 Bad 3.13	76.5	70.0	69.2	0.8
109	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2233, Teilstrecke 618, Raum Nr. 136 Zimmer 1.2	50.7	70.0	69.2	0.8

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
110	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2240, Teilstrecke 620, Raum Nr. 216 Zimmer 2.9	39.0	70.0	69.1	0.9
111	Heizkörper Bauteil 2249, Teilstrecke 623, Raum Nr. 112 Bad 1.11	21.9	70.0	69.1	0.9
112	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2258, Teilstrecke 626, Raum Nr. 339 Zimmer 3.9	53.6	70.0	69.0	1.0
113	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2265, Teilstrecke 628, Raum Nr. 314 Zimmer 3.16	126.1	70.0	69.2	0.8
114	Heizkörper Bauteil 2278, Teilstrecke 631, Raum Nr. 214 Bad 2.10	20.4	70.0	67.3	2.7
115	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2293, Teilstrecke 633, Raum Nr. 320 Kofferabstellraum	34.5	70.0	68.6	1.4
116	Heizkörper Bauteil 2306, Teilstrecke 636, Raum Nr. 240 Bad 2.7	12.2	70.0	68.8	1.2
117	Heizkörper Bauteil 2313, Teilstrecke 638, Raum Nr. 215 Bad 2.9	11.8	70.0	68.6	1.4
118	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2324, Teilstrecke 642, Raum Nr. 125 Aufenthalt 1	50.9	70.0	69.3	0.7
119	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2333, Teilstrecke 645, Raum Nr. 239 Zimmer 2.7	30.8	70.0	69.1	0.9
120	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2340, Teilstrecke 647, Raum Nr. 110 Zimmer 1.12	39.8	70.0	69.3	0.7
121	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2349, Teilstrecke 650, Raum Nr. 313 Zimmer 3.17	69.0	70.0	69.2	0.8

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	$T_{VL,Soll}$ °C	$T_{VL,Ist}$ °C	ΔT K
122	Heizkörper Bauteil 2362, Teilstrecke 653, Raum Nr. 106 Bad 1.13	53.6	70.0	68.7	1.3
123	Heizkörper Bauteil 2379, Teilstrecke 656, Raum Nr. 311 Bad 3.18	62.9	70.0	68.8	1.2
124	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2392, Teilstrecke 658, Raum Nr. 224 Kofferabstellraum	37.7	70.0	68.4	1.6
125	Heizkörper Bauteil 2407, Teilstrecke 661, Raum Nr. 337 Bad 3.10	37.0	70.0	69.1	0.9
126	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2414, Teilstrecke 663, Raum Nr. 213 Zimmer 2.10	23.2	70.0	69.0	1.0
127	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2427, Teilstrecke 666, Raum Nr. 109 WC BH1	4.2	70.0	59.7	10.3
128	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2440, Teilstrecke 668, Raum Nr. 336 Zimmer 3.10	55.3	70.0	69.2	0.8
129	Heizkörper Bauteil 2447, Teilstrecke 670, Raum Nr. 312 Bad 3.17	19.5	70.0	69.0	1.0
130	Logatrend VC-Profil (linke Ausführung), Typ 22, 102 mm Bauteil 2458, Teilstrecke 674, Raum Nr. 229 Aufenthalt 2	68.7	70.0	69.3	0.7
131	Heizkörper Bauteil 2471, Teilstrecke 677, Raum Nr. 207 Bad 2.11	21.8	70.0	67.4	2.6
132	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2482, Teilstrecke 679, Raum Nr. 107 Zimmer 1.13	43.4	70.0	69.3	0.7
133	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2493, Teilstrecke 683, Raum Nr. 125 Aufenthalt 1	50.9	70.0	69.4	0.6
134	Buderus VC-Profil 21/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2500, Teilstrecke 685, Raum Nr. 225 Flur 2.1	10.5	70.0	68.4	1.6

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Wärmeverluste

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
135	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2509, Teilstrecke 688, Raum Nr. 208 Zimmer 2.11	22.6	70.0	69.0	1.0
136	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2518, Teilstrecke 691, Raum Nr. 310 Zimmer 3.18	60.6	70.0	69.3	0.7
137	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2525, Teilstrecke 693, Raum Nr. 326 Aufenthalt 3.2	47.3	70.0	69.3	0.7
138	Heizkörper Bauteil 2538, Teilstrecke 696, Raum Nr. 305 Bad 3.19	50.8	70.0	68.7	1.3
139	Heizkörper Bauteil 2549, Teilstrecke 698, Raum Nr. 104 Bad 1.14	20.4	70.0	69.1	0.9
140	Buderus VC-Profil 22/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2560, Teilstrecke 702, Raum Nr. 229 Aufenthalt 2	68.7	70.0	69.4	0.6
141	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2567, Teilstrecke 704, Raum Nr. 103 Zimmer 1.14	41.9	70.0	69.4	0.6
142	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2576, Teilstrecke 707, Raum Nr. 306 Zimmer 3.19	68.4	70.0	69.4	0.6
143	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2585, Teilstrecke 709, Raum Nr. 211 WC B3	10.0	70.0	68.1	1.9
144	Heizkörper Bauteil 2594, Teilstrecke 711, Raum Nr. 206 Bad 2.12	13.9	70.0	69.0	1.0
145	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2603, Teilstrecke 714, Raum Nr. 326 Aufenthalt 3.2	47.3	70.0	69.4	0.6
146	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 2612, Teilstrecke 717, Raum Nr. 108 Nachtdienst	98.8	70.0	69.6	0.4

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
147	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2619, Teilstrecke 719, Raum Nr. 269 Zimmer 2.12	38.7	70.0	69.4	0.6
148	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2630, Teilstrecke 723, Raum Nr. 210 Zimmer 2.8	38.2	70.0	69.4	0.6
149	Heizkörper Bauteil 2637, Teilstrecke 725, Raum Nr. 304 Bad 3.20	22.2	70.0	69.2	0.8
150	Heizkörper Bauteil 2648, Teilstrecke 729, Raum Nr. 209 Bad 2.8	43.1	70.0	69.5	0.5
151	Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2655, Teilstrecke 731, Raum Nr. 303 Zimmer 3.20	101.8	70.0	69.6	0.4
152	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 2664, Teilstrecke 733, Raum Nr. 100 TRH 1.1	19.4	70.0	66.5	3.5
153	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2677, Teilstrecke 737, Raum Nr. 102 AR 1	2.1	70.0	66.3	3.7
154	Buderus CV-Profil 22/1800/600, B Bauteil 2686, Teilstrecke 740, Raum Nr. 101 Aufenthalt Personal	160.5	70.0	69.8	0.2
155	Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587,weiß,10 bar,Vent. re,m.Abd. Bauteil 2693, Teilstrecke 742, Raum Nr. 307 Personal 3.3	149.0	70.0	69.7	0.3
156	Buderus CV-Profil 10/1800/600, B Bauteil 2702, Teilstrecke 744, Raum Nr. 200 TRH 2.1	6.3	70.0	60.0	10.0
157	Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2717, Teilstrecke 749, Raum Nr. 203 Reinigungswägen	3.8	70.0	65.7	4.3
158	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 2728, Teilstrecke 752, Raum Nr. 300 TRH 3.1	16.3	70.0	65.8	4.2
159	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2737, Teilstrecke 754, Raum Nr. 302 Aufenthalt 3.3	61.1	70.0	69.7	0.3

Wärmeversorgung Lebenshilfe

Vorlauftemperatur vor dem Verbraucher					
Fl. Nr.	Bezeichnung, Lage	m kg/h	T _{VL,Soll} °C	T _{VL,Ist} °C	ΔT K
160	Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2744, Teilstrecke 756, Raum Nr. 202 HWR	7.1	70.0	69.0	1.0
161	Buderus CV-Profil 21/1800/600, B Bauteil 2753, Teilstrecke 759, Raum Nr. 100 TRH 1.1	19.4	70.0	69.7	0.3
162	Buderus VC-Profil 11/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen Bauteil 2762, Teilstrecke 761, Raum Nr. 201 HWR (unrein)	27.3	70.0	69.6	0.4
163	Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen Bauteil 2771, Teilstrecke 763, Raum Nr. 302 Aufenthalt 3.3	61.1	70.0	69.7	0.3

Rohrleitungen				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
		Rohrleitungen aus Kupfer nach DIN EN 1057, SF-Cu und DVGW-GW 392 mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen		
		Verbindung mit Profipress-Verbinder aus Kupfer oder Rotguss, mit SC-Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar, DVGW-Reg.-Nr DW-8511AP3139		
912.4	m	Kupfer/ DIN EN 1057 15 x 1,0		
249.2	m	Kupfer/ DIN EN 1057 18 x 1,0		
995.3	m	Kupfer/ DIN EN 1057 22 x 1,0		
0.4	m	Kupfer/ DIN EN 1057 28 x 1,5		
1.6	m	Kupfer/ DIN EN 1057 35 x 1,5		
6.6	m	Kupfer/ DIN EN 1057 42 x 1,5		
8.1	m	Kupfer/ DIN EN 1057 54 x 2,0		
908.8	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Dämmschlauch nach GEG (50 % GEG) D(innen) bis 15 mm, Dicke 10 mm, λ 0.035 W/(mK)		
249.2	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Dämmschlauch nach GEG (50 % GEG) D(innen) bis 18 mm, Dicke 10 mm, λ 0.035 W/(mK)		
989.5	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Dämmschlauch nach GEG (50 % GEG) D(innen) bis 22 mm, Dicke 10 mm, λ 0.035 W/(mK)		
1.8	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Rohrschale 800 / alukaschiert (100 % GEG) D(innen) bis 28 mm, Dicke 30 mm, λ 0.035 W/(mK)		
0.4	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Rohrschale 800 / alukaschiert (100 % GEG) D(innen) bis 28 mm, Dicke 30 mm, λ 0.035 W/(mK)		
1.4	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Rohrschale 800 / alukaschiert (100 % GEG) D(innen) bis 35 mm, Dicke 30 mm, λ 0.035 W/(mK)		
0.4	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Rohrschale 800 / alukaschiert (100 % GEG) D(innen) bis 42 mm, Dicke 40 mm, λ 0.035 W/(mK)		
8.0	m	liNear Neutrale Systeme (Dämmschläuche / Rohrschalen) Rohrschale 800 / alukaschiert (100 % GEG) D(innen) bis 54 mm, Dicke 60 mm, λ 0.035 W/(mK)		
Rohrleitungszubehör				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.

Stückliste

Rohrleitungszubehör				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
28	Stck	Profipress-Muffe, mit Anschlag, SC-Contur 15 Viega 292690	292690	
6	Stck	Profipress-Muffe, mit Anschlag, SC-Contur 18 Viega 292744	292744	
104	Stck	Profipress-Muffe, mit Anschlag, SC-Contur 22 Viega 292683	292683	
Formteile				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
521	Stck	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 15 Viega 291501	291501	
20	Stck	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 18 Viega 291495	291495	
127	Stck	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 22 Viega 291518	291518	
4	Stck	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 35 Viega 291532	291532	
6	Stck	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 42 Viega 291549	291549	
4	Stck	Profipress-Bogen 90°, mit SC-Contur, 54 Viega 291556	291556	
2	Stck	Profipress-Bogen 45°, mit SC-Contur, 15 Viega 292348	292348	
2	Stck	Profipress-Bogen 45°, mit SC-Contur, 54 Viega 292393	292393	
64	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 15 Viega 291952	291952	
28	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 18x15x15 Viega 291921	291921	
56	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 18x15x18 Viega 291938	291938	
2	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 18x18x15 Viega 315009	315009	
24	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 22x15x18 Viega 315078	315078	
112	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 22x15x22 Viega 292027	292027	
12	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 22x22x15 Viega 315047	315047	
4	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 22x22x18 Viega 315030	315030	
2	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 28x22x22 Viega 307899	307899	
6	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 35x22x28 Viega 324889	324889	
6	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 35x22x35 Viega 292034	292034	
3	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 42x22x42 Viega 324902	324902	
1	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 54x22x54 Viega 324919	324919	
2	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 54x35x54 Viega 324933	324933	

Stückliste

Formteile				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
2	Stck	Profipress-T-Stück, mit SC-Contur, 54x42x54 Viega 292072	292072	
1	Stck	Sanpress-T-Stück, mit SC-Contur, 42xRp1x42 Viega 361211	361211	
1	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 28xR1 Viega 106508	106508	
97	Stck	Profipress-Muffe, mit Anschlag, SC-Contur 15 Viega 292690	292690	
4	Stck	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 28x22 Viega 296506	296506	
4	Stck	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 42x35 Viega 296476	296476	
2	Stck	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 54x42 Viega 296421	296421	
Armaturen				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
26	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 22xR3/4 Viega 104306	104306	
2	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 35xR11/4 Viega 110352	110352	
4	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 42xR11/2 Viega 115340	115340	
8	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 54xR2 Viega 195267	195267	
163	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 15xRp1/2 Viega 107543	107543	
163	Stck	Sanpress-Übergangsstück, mit SC-Contur, 18xRp1/2 Viega 283483	283483	
163	Stck	Profipress-Reduzierstück, mit SC-Contur, 18x15 Viega 296407	296407	
163	Stck	Danfoss Wärmeautomatik 02/2016 RA-N, Ventildimension: DN 15, Gehäusebauform: ohne Angabe, Gehäuseanschlussart: ohne Angabe, Gehäusewerkstoff: ohne Angabe, Oberfläche: ohne Angabe	RA-N 15 mit Fühler RA 2000	
11	Stck	Oventrop 2022 Oventrop-Strangreg.vent. HydroControl V PN16 DN20, G1 AG, HydroPort, EZB Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 20	1062606	
1	Stck	Oventrop 2022 Oventrop-Strangreg.vent. HydroControl V PN16 DN25, G1 1/4 AG, HydroPort, EZB Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 25 - CU DN 20	1062608	
1	Stck	Oventrop 2022 Oventrop-Strangreg.vent. HydroControl V PN16 DN32, G1 1/2 AG, HydroPort, EZB Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 32	1062610	
2	Stck	Oventrop 2022 Oventrop-Strangreg.vent. HydroControl V PN16 DN40, G1 3/4 AG, HydroPort, EZB Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 40	1062612	

Stückliste

Armaturen				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
13	Stck	Oventrop 2022 OVENTROP-Kugelhahn "Optibal", Hebelgriff DN20, G 3/4"IG, PN16, Messing	1076006	
1	Stck	Oventrop 2022 OVENTROP-Kugelhahn "Optibal", Hebelgriff DN32, G1 1/4"IG, PN16, Messing	1076010	
2	Stck	Oventrop 2022 OVENTROP-Kugelhahn "Optibal", Hebelgriff DN40, G1 1/2"IG, PN16, Messing	1076012	
4	Stck	Oventrop 2022 OVENTROP-Kugelhahn "Optibal", Hebelgriff DN50, G 2"IG, PN16, Messing	1076016	
1	Stck	Wilo Nassläufer-Premium-Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10,453W Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 50	2186200	
1	Stck	Kugelrückschlagventil Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 50		
1	Stck	Schmutzfänger Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 50		
1	Stck	Ausdehnungsgefäß Anlagenteilvolumen 1700.8 Liter Nennvolumen 140.0 Liter Vordruck 0.3 bar Sicherheitsventil 2.5 bar DN 20		
Verbraucher und Erzeuger				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
8	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 11/500/400, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen, Typ 11, 62 mm BLxBHxBT = 400x500x62 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
7	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 11/500/400, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen, Typ 11, 62 mm BLxBHxBT = 400x500x62 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
1	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 33/600/500, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen, Typ 33, 157 mm BLxBHxBT = 500x600x157 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		

Verbraucher und Erzeuger

Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
3	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 11/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen, Typ 11, 62 mm BLxBHxBT = 600x600x62 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
1	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 11/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FEX, Stopfen, Typ 11, 62 mm BLxBHxBT = 600x600x62 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
1	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 21/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen, Typ 21, 66 mm BLxBHxBT = 600x600x66 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
1	Stck	Buderus CAD (Germany) Logatrend VC-Profil (linke Ausführung), Typ 22, 102 mm, Typ 22, 102 mm BLxBHxBT = 600x600x102 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
2	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 22/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen, Typ 22, 102 mm BLxBHxBT = 600x600x102 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
37	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 33/600/600, R Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen, Typ 33, 157 mm BLxBHxBT = 600x600x157 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
33	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus VC-Profil 33/600/600, L Logatrend Flachheizkörper, FMS, Stopfen, Typ 33, 157 mm BLxBHxBT = 600x600x157 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		

Verbraucher und Erzeuger				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
1	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus CV-Profil 10/1800/600, B, Typ 10, 62 mm BLxBHxBT = 600x1800x62 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
11	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus CV-Profil 21/1800/600, B, Typ 21, 68 mm BLxBHxBT = 600x1800x68 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
3	Stck	Buderus CAD (Germany) Buderus CV-Profil 22/1800/600, B, Typ 22, 102 mm BLxBHxBT = 600x1800x102 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
4	Stck	KERMI Raumklima 2022-06 Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587, weiß, 10 bar, Vent. re,m.Abd., Typ 33, 155 mm BLxBHxBT = 600x750x155 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
1	Stck	KERMI Raumklima 2022-06 Kermi x2 Profil-V Typ33 BH750x155x600mm QN1587, weiß, 10 bar, Vent. li,m.Abd., Typ 33, 155 mm BLxBHxBT = 600x750x155 1 Glieder Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		
1	Stck	Gastherme Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 50		
49	Stck	Heizkörper Ggf. weiteres Material für Verbindung(en): CU DN 12		