

**Seznam místností okruhů**

Dispoziční tlak H = 18411 Pa

Teplotní spád (tp/tv) $\Delta t = 15$ K

| okruh | Číslo okruhu | H [Pa] | H _{potr} [Pa] | ΔP_c [Pa] | Vztlak [Pa] | $\Delta P_{r vent}$ [Pa] | $\Delta P_{r VT}$ [Pa] | ΔP_{dif} [Pa] |
|---|--------------|--------|------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| 220 - tým - KORAFLEX FII 20 | 1 | 18411 | 18411 | 18632 | 221 | 0 | 0 | 0 |
| 211 - ředitel - RADIK 11 VKL | 2 | 18411 | 9267 | 7726 | 245 | 0 | 10931 | 13 |
| 303,304 - WC muži - RADIK 21 VK | 3 | 18411 | 5559 | 2513 | 371 | 5392 | 10878 | 132 |
| 103,104 - WC muži - RADIK PLAN VERTIKAL 10 | 4 | 18411 | 9164 | 2448 | 169 | 4963 | 11170 | 147 |
| 203,204 - WC muži - RADIK PLAN VERTIKAL 10 | 5 | 18411 | 9283 | 2692 | 295 | 4963 | 11051 | 29 |
| 221 - zasedací místnost - RADIK 22 VK | 6 | 18411 | 10861 | 9718 | 245 | 0 | 8938 | 25 |
| 305,306 - WC ženy - RADIK 11 VKL | 7 | 18411 | 7134 | 4271 | 371 | 4564 | 9947 | 95 |
| 006,007 - WC invalid. - RADIK PLAN VERTIKAL 10 | 8 | 18411 | 9379 | 3738 | 76 | 4564 | 10184 | 179 |
| 105,106 - WC ženy - RADIK PLAN VERTIKAL 10 | 9 | 18411 | 14447 | 4262 | 162 | 4564 | 9747 | 1 |
| 205,206 - WC ženy - RADIK PLAN VERTIKAL 10 | 10 | 18411 | 14546 | 4487 | 287 | 4564 | 9647 | 2 |
| 310 - zimní zahrada - RADIK 22 VK | 11 | 18411 | 10211 | 10582 | 371 | 0 | 8200 | 87 |
| 124 - tým - RADIK 11 VK | 12 | 18411 | 8695 | 8815 | 120 | 0 | 9716 | 41 |
| 225 - tým - RADIK 11 VK | 13 | 18411 | 8477 | 8149 | 245 | 0 | 10508 | 30 |
| 309 - vedoucí škol. centra - RADIK 22 VKL | 14 | 18411 | 9148 | 8531 | 364 | 0 | 10243 | 144 |
| 117 - sekretariát - RADIK 11 VKL | 15 | 18411 | 7850 | 7003 | 120 | 0 | 11528 | 15 |
| 217 - tým - RADIK 11 VKL | 16 | 18411 | 8526 | 7805 | 245 | 0 | 10852 | 13 |
| 218 - vedoucí týmu - RADIK 10 VKL | 17 | 18411 | 7824 | 5865 | 245 | 0 | 12791 | 161 |
| 118 - manažer - RADIK 10 VKL | 18 | 18411 | 7837 | 5753 | 120 | 0 | 12778 | 148 |
| 224 - kancelář specialistů - RADIK 11 VK | 19 | 18411 | 10979 | 9438 | 245 | 0 | 9219 | 194 |
| 123 - ved. týmu a zástupce ved. týmu - RADIK 11 VK | 20 | 18411 | 7985 | 6318 | 120 | 0 | 12212 | 52 |
| 223 - tým - RADIK 10 VKL | 21 | 18411 | 9034 | 7096 | 245 | 0 | 11561 | 10 |
| 122 - ved. týmu a zástupce ved. týmu - RADIK 11 VKL | 22 | 18411 | 11425 | 9758 | 120 | 0 | 8773 | 134 |
| 223 - tým - RADIK 10 VK | 23 | 18411 | 9045 | 7106 | 245 | 0 | 11550 | 182 |
| 120 - tým - KORAFLEX FII 20 | 24 | 18411 | 17520 | 17616 | 95 | 0 | 891 | 91 |
| 212 - jednatel - RADIK 10 VK | 25 | 18411 | 8660 | 6721 | 245 | 0 | 11936 | 140 |
| 119 - vedoucí týmu - RADIK 10 VK | 26 | 18411 | 10454 | 8369 | 120 | 0 | 10162 | 114 |
| 219 - vedoucí týmu - RADIK 10 VK | 27 | 18411 | 11386 | 9427 | 245 | 0 | 9229 | 152 |
| 121 - tým - RADIK 11 VKL | 28 | 18411 | 10511 | 10630 | 120 | 0 | 7900 | 76 |
| 222 - vedoucí týmu - RADIK 10 VKL | 29 | 18411 | 10692 | 8543 | 245 | 0 | 10113 | 187 |
| 002 - vstupní hala - KORAFLEX FII 20 | 30 | 18411 | 8655 | 8731 | 76 | 0 | 9756 | 60 |
| 308 - školící centrum - RADIK 22 VK | 31 | 18411 | 9952 | 10315 | 364 | 0 | 8459 | 17 |
| 101 - galerie haly a schodiště - KORAFLEX FII 20 | 32 | 18411 | 8222 | 8317 | 95 | 0 | 10189 | 88 |
| 201 - hala a schodiště - KORAFLEX FII 20 | 33 | 18411 | 7023 | 5973 | 221 | 0 | 12660 | 128 |
| 301 - hala - RADIK 22 VK | 34 | 18411 | 9161 | 7287 | 364 | 0 | 11488 | 87 |

 Δt [K] - teplotní spád

H [Pa] - dispoziční tlak

H_{potr} [Pa] - potřebný dispoziční tlak = potřebný výtlaček čerpadla ΔP_c [Pa] - celková tlaková ztráta

Vztlak [Pa] - samotížný vztlak

 $\Delta P_{r vent}$ [Pa] - tlaková diference vyregulována na vyvažovacích ventilech na okruhu (kromě ventilů na otopném tělese) $\Delta P_{r VT}$ [Pa] - tlaková diference zbývající k vyregulování na otopném tělese ΔP_{dif} [Pa] - zbytkový dispoziční tlak



| okruh | Číslo okruhu | H [Pa] | H _{potr} [Pa] | ΔP _c [Pa] | Vztlak [Pa] | ΔP _{r vent} [Pa] | ΔP _{r VT} [Pa] | ΔP _{dif} [Pa] |
|--|--------------|-----------|---------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 307 - zasedací místnost - RADIK 22 VK | 35 | 18411 | 9919 | 10282 | 364 | 0 | 8493 | 50 |
| 009 - recepce - RADIK 10 VK | 36 | 18411 | 6344 | 4368 | 76 | 0 | 14119 | 186 |
| 109 - zasedací místnost - RADIK 11 VK | 37 | 18411 | 6951 | 5415 | 120 | 0 | 13116 | 41 |
| 209 - obchodní oddělení - RADIK 10 VK | 38 | 18411 | 8505 | 6567 | 245 | 0 | 12090 | 132 |
| 210 - obchodní oddělení - RADIK 10 VKL | 39 | 18411 | 7278 | 5129 | 245 | 0 | 13528 | 152 |
| 110 - manažer - RADIK 10 VKL | 40 | 18411 | 7925 | 5651 | 120 | 0 | 12880 | 117 |
| 111 - zástupce vedoucího týmu - RADIK 10 VK | 41 | 18411 | 7310 | 5043 | 120 | 0 | 13488 | 94 |
| 010 - rozmnožovna, tisk, kompletace - RADIK 11 VKL | 42 | 18411 | 11279 | 11355 | 76 | 0 | 7132 | 56 |
| 112 - vedoucího týmu - RADIK 10 VKL | 43 | 18411 | 9844 | 7569 | 120 | 0 | 10962 | 160 |
| 014 - umývárna zaměstnanců - KORALUX LINEAR COMFORT KLT 10 | 44 | 18411 | 7596 | 3043 | 76 | 0 | 15444 | 194 |
| 307 - zasedací místnost - RADIK 22 VKL | 45 | 18411 | 9477 | 9841 | 364 | 0 | 8934 | 45 |
| 115 - specialisté - RADIK 11 VKL | 46 | 18411 | 5621 | 3718 | 120 | 0 | 14813 | 28 |
| 215 - finanční a mzdová účtárna - RADIK 11 VKL | 47 | 18411 | 6213 | 4436 | 245 | 0 | 14220 | 78 |
| 213 - sekretariát - RADIK 11 VKL | 48 | 18411 | 7470 | 5930 | 245 | 0 | 12727 | 52 |
| 114 - specialisté - RADIK 11 VK | 49 | 18411 | 6813 | 4910 | 120 | 0 | 13621 | 89 |
| 214 - jednatel - RADIK 10 VK | 50 | 18411 | 7258 | 5109 | 245 | 0 | 13547 | 172 |
| 011 - archiv - RADIK 33 VKL | 51 | 18411 | 8841 | 8247 | 76 | 0 | 10240 | 54 |
| 113 - tým - RADIK 11 VK | 52 | 18411 | 8538 | 8084 | 120 | 0 | 10447 | 46 |

Δt [K] - teplotní spád

H [Pa] - dispoziční tlak

H_{potr} [Pa] - potřebný dispoziční tlak = potřebný výtlak čerpadla

ΔP_c [Pa] - celková tlaková ztráta

Vztlak [Pa] - samotížný vztlak

ΔP_{r vent} [Pa] - tlaková diference vyregulována na vyvažovacích ventilech na okruhu (kromě ventilů na otopném tělese)

ΔP_{r VT} [Pa] - tlaková diference zbývající k vyregulování na otopném tělese

ΔP_{dif} [Pa] - zbytkový dispoziční tlak

Bilance pro (Condensinox 80):

| | |
|-----------------------|-------------|
| Celkový příkon | = 63607 W |
| Průtok | = 3649 kg/h |
| Dispoziční tlak | = 18411 Pa |
| Potřebný tlak | = 18411 Pa |
| Objem vody v soustavě | = 576.6 l |
| Teplota přívodu | = 70 °C |
| Teplota zpátečky | = 55 °C |

Bilance místností

| Místnost | t _i [°C] | Q _c [W] | Q _{plyvt} [W] | Q _{vt} [W] | Q [W] | Otopné těleso | Nast. ventilu Přívod | Nast. ventilu Zpátečka | Teplotní spád (tp/tv) |
|-------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------|--|--|--|--------------------------|
| - 002 - | 15 | 1755 | 0 | 1884 | 1884 | KORAFLEX FII 20 11/160 | KORADO konvektory Termostatický ventil přímý 6.00 Otv. | KORADO konvektory Regulační šroubení přímé 4.00 | 70/55 |
| - 006,007 - | 20 | 399 | 0 | 486 | 486 | RADIK PLAN VERTIKAL 10 160/40 | Ventilová vložka HEIMEIER 2.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 009 - | 20 | 836 | 0 | 881 | 881 | RADIK 10 VK 60/180 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 010 - | 20 | 1947 | 0 | 2105 | 2105 | RADIK 11 VKL 60/260 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |
| - 011 - | 20 | 1649 | 0 | 1740 | 1740 | RADIK 33 VKL 60/90 | Ventilová vložka pro Radik 7.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 014 - | 24 | 387 | 0 | 399 | 399 | KORALUX LINEAR COMFORT KLT 10 122/50 | KORADO konvektory Termostatický ventil přímý 2.00 | KORADO konvektory Regulační šroubení přímé 3.00 | 70/55 |
| - 101 - | 15 | 1532 | 0 | 1884 | 1884 | KORAFLEX FII 20 11/160 | KORADO konvektory Termostatický ventil přímý 3.00 | KORADO konvektory Regulační šroubení přímé 9.00 Otv. | 70/55 |
| - 109 - | 20 | 1217 | 0 | 1247 | 1247 | RADIK 11 VK 50/180 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 110 - | 20 | 627 | 0 | 665 | 665 | RADIK 10 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiblock T 2.00 | 70/55 |
| - 111 - | 20 | 508 | 0 | 581 | 581 | RADIK 10 VK 50/140 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiflex F 0.50 | 70/55 |
| - 112 - | 20 | 591 | 0 | 665 | 665 | RADIK 10 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiblock T 2.00 | 70/55 |
| - 113 - | 20 | 1702 | 0 | 1802 | 1802 | RADIK 11 VK 50/260 | Ventilová vložka pro Radik 7.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 114 - | 20 | 922 | 0 | 970 | 970 | RADIK 11 VK 50/140 | Ventilová vložka pro Radik 4.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| - 115 - | 20 | 936 | 0 | 970 | 970 | RADIK 11 VKL 50/140 | Ventilová vložka pro Radik 4.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| - 117 - | 20 | 1485 | 0 | 1594 | 1594 | RADIK 11 VKL 50/230 | Ventilová vložka pro Radik 5.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 118 - | 20 | 685 | 0 | 748 | 748 | RADIK 10 VKL 50/180 | Ventilová vložka pro Radik 1.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 119 - | 20 | 685 | 0 | 748 | 748 | RADIK 10 VK 50/180 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 120 - | 20 | 2376 | 0 | 2795 | 2795 | KORAFLEX FII 20 11/240 | KORADO konvektory Termostatický ventil přímý 6.00 Otv. | KORADO konvektory Regulační šroubení přímé 9.00 Otv. | 70/55 |
| - 121 - | 20 | 1831 | 0 | 2080 | 2080 | RADIK 11 VKL 50/300 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |
| - 122 - | 20 | 996 | 0 | 1108 | 1108 | RADIK 11 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiblock T 3.00 | 70/55 |

 t_i [°C] - vnitřní výpočtová teplota

 Q_c [W] - celková tepelná ztráta místnosti

 Q_{plyvt} [W] - celková tepelná ztráta místnosti

 Q_{vt} [W] - celkový výkon otopných těles (radiátor, konvektor, sálavý panel)

Q [W] - výkon otopného tělesa / okruhu plošného vytápění



| Místnost | ti [°C] | Qc [W] | Qplyt [W] | Qvt [W] | Q [W] | Otopné těleso/okruh | Nast. ventilu Přívod | Nast. ventilu Zpátečka | Teplotní spád (tp/tv) |
|-------------|------------|-----------|--------------|------------|----------|----------------------------------|--|--|--------------------------|
| - 123 - | 20 | 996 | 0 | 1108 | 1108 | RADIK 11 VK 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 5.00 | OVENTROP Multiflex F 1.00 | 70/55 |
| - 124 - | 20 | 1828 | 0 | 2080 | 2080 | RADIK 11 VK 50/300 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |
| - 103,104 - | 20 | 500 | 0 | 534 | 534 | RADIK PLAN VERTIKAL 10 180/40 | Ventilová vložka HEIMEIER 2.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| - 105,106 - | 20 | 610 | 0 | 675 | 675 | RADIK PLAN VERTIKAL 10 160/60 | Ventilová vložka HEIMEIER 2.00 | OVENTROP Multiflex F 3.00 | 70/55 |
| - 201 - | 15 | 954 | 0 | 1266 | 1266 | KORAFLEX FII 20 11/120 | KORADO konvektory Termostatický ventil přímý 5.00 | KORADO konvektory Regulační šroubení přímé 3.00 | 70/55 |
| - 203,204 - | 20 | 490 | 0 | 534 | 534 | RADIK PLAN VERTIKAL 10 180/40 | Ventilová vložka HEIMEIER 2.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| - 205,206 - | 20 | 617 | 0 | 675 | 675 | RADIK PLAN VERTIKAL 10 160/60 | Ventilová vložka HEIMEIER 2.00 | OVENTROP Multiflex F 3.00 | 70/55 |
| - 209 - | 20 | 787 | 0 | 831 | 831 | RADIK 10 VK 50/200 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiblock T 2.00 | 70/55 |
| - 210 - | 20 | 648 | 0 | 665 | 665 | RADIK 10 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiflex F 0.50 | 70/55 |
| - 211 - | 20 | 1062 | 0 | 1108 | 1108 | RADIK 11 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 212 - | 20 | 775 | 0 | 831 | 831 | RADIK 10 VK 50/200 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiblock T 2.00 | 70/55 |
| - 213 - | 20 | 971 | 0 | 1108 | 1108 | RADIK 11 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 5.00 | OVENTROP Multiflex F 1.00 | 70/55 |
| - 214 - | 20 | 648 | 0 | 665 | 665 | RADIK 10 VK 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiflex F 0.50 | 70/55 |
| - 215 - | 20 | 940 | 0 | 970 | 970 | RADIK 11 VKL 50/140 | Ventilová vložka pro Radik 4.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| - 217 - | 20 | 1408 | 0 | 1594 | 1594 | RADIK 11 VKL 50/230 | Ventilová vložka pro Radik 5.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 218 - | 20 | 672 | 0 | 748 | 748 | RADIK 10 VKL 50/180 | Ventilová vložka pro Radik 1.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 219 - | 20 | 679 | 0 | 748 | 748 | RADIK 10 VK 50/180 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 220 - | 20 | 2216 | 0 | 2795 | 2795 | KORAFLEX FII 20 11/240 | KORADO konvektory Termostatický ventil přímý 6.00 Otv. | KORADO konvektory Regulační šroubení přímé 9.00 Otv. | 70/55 |
| - 221 - | 20 | 1282 | 0 | 1403 | 1403 | RADIK 22 VK 50/120 | Ventilová vložka pro Radik 5.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 222 - | 20 | 641 | 0 | 665 | 665 | RADIK 10 VKL 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiblock T 2.00 | 70/55 |

ti [°C] - vnitřní výpočtová teplota

Qc [W] - celková tepelná ztráta místnosti

Qplyt [W] - celková tepelná ztráta místnosti

Qvt [W] - celkový výkon otopných těles (radiátor, konvektor, sálavý panel)

Q [W] - výkon otopného tělesa / okruhu plošného vytápění



| Místnost | ti [°C] | Qc [W] | Qplvyt [W] | Qvt [W] | Q [W] | Otopné těleso/okruh | Nast. ventilu Přívod | Nast. ventilu Zpátečka | Teplotní spád (tp/tv) |
|-------------|------------|-----------|---------------|------------|----------|------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| - 223 - | 20 | 1619 | 0 | 1663 | 831 | RADIK 10 VKL 50/200 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| | | | | | 831 | RADIK 10 VK 50/200 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiflex F 0.75 | 70/55 |
| - 224 - | 20 | 987 | 0 | 1108 | 1108 | RADIK 11 VK 50/160 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiblock T 3.00 | 70/55 |
| - 225 - | 20 | 1773 | 0 | 1802 | 1802 | RADIK 11 VK 50/260 | Ventilová vložka pro Radik 7.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 301 - | 15 | 790 | 0 | 812 | 812 | RADIK 22 VK 30/90 | Ventilová vložka pro Radik 3.00 | OVENTROP Multiblock T 2.00 | 70/55 |
| - 303,304 - | 20 | 286 | 0 | 359 | 359 | RADIK 21 VK 50/40 | Ventilová vložka pro Radik 1.00 | OVENTROP Multiflex F 0.50 | 70/55 |
| - 305,306 - | 20 | 443 | 0 | 485 | 485 | RADIK 11 VKL 50/70 | Ventilová vložka pro Radik 2.00 | OVENTROP Multiflex F 0.50 | 70/55 |
| - 307 - | 20 | 4613 | 0 | 4742 | 2407 | RADIK 22 VKL 30/300 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |
| | | | | | 2335 | RADIK 22 VK 30/300 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |
| - 308 - | 20 | 2100 | 0 | 2335 | 2335 | RADIK 22 VK 30/300 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |
| - 309 - | 20 | 1490 | 0 | 1605 | 1605 | RADIK 22 VKL 30/200 | Ventilová vložka pro Radik 5.00 | HONEYWELL Verafix VK 0.50 | 70/55 |
| - 310 - | 20 | 2257 | 0 | 2338 | 2338 | RADIK 22 VK 50/200 | Ventilová vložka pro Radik 8.00 Otv. | HONEYWELL Verafix VK 1.00 | 70/55 |

ti [°C] - vnitřní výpočtová teplota

Qc [W] - celková tepelná ztráta místnosti

Qplvyt [W] - celková tepelná ztráta místnosti

Qvt [W] - celkový výkon otopných těles (radiátor, konvektor, sálavý panel)

Q [W] - výkon otopného tělesa / okruhu plošného vytápění

**Bilance tlakových ztrát****Okruh č.: 1 přes KORAFLEX FII 20 (220 - tým)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | TVP15 | 160.35 | 7407 | 7407 | 0 | 6.00 Otv. | KORADO Termostatický ventil přímý |
| 2 | RŠP15 | 160.35 | 1463 | 1463 | 0 | 9.00 Otv. | KORADO Regulační šroubení přímé |
| Spolu | | | 8870 | 8870 | 0 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 4810 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 4952 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 8870 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 0 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 221 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 0 [Pa]

Okruh č.: 2 přes RADIK 11 VKL (211 - ředitel)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 63.60 | 8744 | 932 | 7252 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 63.60 | 3851 | 186 | 3665 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 12036 | 1118 | 10917 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 3706 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2901 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 1118 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10917 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 13 [Pa]

Okruh č.: 3 přes RADIK 21 VK (303, 304 - WC muži)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 20.62 | 2609 | 78 | 2531 | 1.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VV10 | 81.92 | 5084 | 121 | 4963 | 0.50 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | TV15 | 20.62 | 431 | 2 | 429 | 0.50 | Veramax přímý |
| 4 | OMF15 | 20.62 | 8304 | 89 | 8215 | 0.50 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 16428 | 291 | 16137 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 606 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 1616 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 291 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 16137 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 371 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 132 [Pa]

Okruh č.: 4 přes RADIK PLAN VERTIKAL 10 (103, 104 - WC muži)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1 | VVH15 | 30.65 | 6170 | 172 | 5998 | 2.00 | Ventilová vložka HEIMEIER |
| 2 | VV10 | 81.92 | 5084 | 121 | 4963 | 0.50 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | OMF15 | 30.65 | 5057 | 34 | 5023 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 16311 | 326 | 15984 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 474 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 1648 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 326 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 15984 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 169 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 147 [Pa] |

Okruh č.: 5 přes RADIK PLAN VERTIKAL 10 (203, 204 - WC muži)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1 | VVH15 | 30.65 | 6136 | 138 | 5998 | 2.00 | Ventilová vložka HEIMEIER |
| 2 | VV10 | 81.92 | 5084 | 121 | 4963 | 0.50 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | OMF15 | 30.65 | 5221 | 198 | 5023 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 16441 | 457 | 15984 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 575 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 1660 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 457 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 15984 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 295 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 29 [Pa] |

Okruh č.: 6 přes RADIK 22 VK (221 - zasedací místnost)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 80.47 | 4537 | 1492 | 3045 | 5.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 80.47 | 6166 | 298 | 5868 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 10704 | 1791 | 8913 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 4131 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3797 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 1791 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 8913 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 245 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 25 [Pa] |

Okruh č.: 7 přes RADIK 11 VKL (305, 306 - WC ženy)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 27.81 | 2911 | 143 | 2768 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VV15 | 133.19 | 4817 | 252 | 4564 | 1.00 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | OMF15 | 27.81 | 7247 | 163 | 7084 | 0.50 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 14975 | 558 | 14417 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 1311 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 2402 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 558 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 14417 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 371 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 95 [Pa] |

Okruh č.: 8 přes RADIK PLAN VERTIKAL 10 (006, 007 - WC invalid.)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1 | VVH15 | 27.87 | 5109 | 150 | 4959 | 2.00 | Ventilová vložka HEIMEIER |
| 2 | VV15 | 133.19 | 4817 | 252 | 4564 | 1.00 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | VKH15 | 27.87 | 5073 | 28 | 5046 | 0.50 | HONEYWELL Verifix VK |
| Spolu | | | 14999 | 430 | 14569 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 1028 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 2280 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 430 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 14569 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 76 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 179 [Pa] |

Okruh č.: 9 přes RADIK PLAN VERTIKAL 10 (105, 106 - WC ženy)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1 | VVH15 | 38.75 | 9810 | 221 | 9590 | 2.00 | Ventilová vložka HEIMEIER |
| 2 | VV15 | 133.19 | 4817 | 252 | 4564 | 1.00 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | OMF15 | 38.75 | 473 | 317 | 156 | 3.00 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 15100 | 790 | 14310 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 1072 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 2400 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 790 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 14310 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 162 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 1 [Pa] |

**Okruh č.: 10 přes RADIK PLAN VERTIKAL 10 (205, 206 - WC ženy)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrčením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1 | VVH15 | 38.75 | 9810 | 221 | 9590 | 2.00 | Ventilová vložka HEIMEIER |
| 2 | VV15 | 133.19 | 4817 | 252 | 4564 | 1.00 | Kombi 3 plus modrý |
| 3 | OMF15 | 38.75 | 372 | 317 | 55 | 3.00 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 14999 | 790 | 14209 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1274 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2423 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 790 [Pa]

Tlaková ztráta škrčením ventilů 14209 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 287 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2 [Pa]

Okruh č.: 11 přes RADIK 22 VK (310 - zimní zahrada)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrčením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 134.15 | 4147 | 4147 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 134.15 | 8942 | 829 | 8113 | 1.00 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13089 | 4976 | 8113 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2118 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3487 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 4976 [Pa]

Tlaková ztráta škrčením ventilů 8113 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 371 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 87 [Pa]

Okruh č.: 12 přes RADIK 11 VK (124 - tým)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrčením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 119.31 | 3280 | 3280 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 119.31 | 10332 | 656 | 9675 | 1.00 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13612 | 3937 | 9675 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1563 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3316 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 3937 [Pa]

Tlaková ztráta škrčením ventilů 9675 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 41 [Pa]

Okruh č.: 13 přes RADIK 11 VK (225 - tým)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 103.37 | 3257 | 2462 | 795 | 7.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 103.37 | 10175 | 492 | 9682 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13432 | 2955 | 10478 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1782 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3412 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2955 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10478 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 30 [Pa]

Okruh č.: 14 přes RADIK 22 VKL (309 - vedoucí škol. centra)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 92.07 | 4371 | 1954 | 2417 | 5.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VV15 | 92.07 | 8073 | 391 | 7682 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 12443 | 2344 | 10099 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2814 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3373 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2344 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10099 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 364 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 144 [Pa]

Okruh č.: 15 přes RADIK 11 VKL (117 - sekretariát)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 91.45 | 5861 | 1927 | 3934 | 5.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 91.45 | 7965 | 385 | 7579 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13825 | 2313 | 11513 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1858 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2832 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2313 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 11513 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 15 [Pa]

Okruh č.: 16 přes RADIK 11 VKL (217 - tým)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 91.45 | 5187 | 1927 | 3260 | 5.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 91.45 | 7965 | 385 | 7579 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13152 | 2313 | 10839 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2305 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3187 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2313 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10839 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 13 [Pa]

Okruh č.: 17 přes RADIK 10 VKL (218 - vedoucí týmu)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 42.92 | 11386 | 425 | 10961 | 1.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 42.92 | 1754 | 85 | 1669 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13139 | 509 | 12630 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2494 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2862 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 509 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 12630 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 161 [Pa]

Okruh č.: 18 přes RADIK 10 VKL (118 - manažer)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 42.92 | 11386 | 425 | 10961 | 1.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 42.92 | 1754 | 85 | 1669 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13139 | 509 | 12630 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2423 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2820 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 509 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 12630 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 148 [Pa]

Okruh č.: 19 přes RADIK 11 VK (224 - kancelář specialistů)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 63.60 | 7524 | 2297 | 5227 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 63.60 | 5350 | 1551 | 3799 | 3.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 12873 | 3848 | 9025 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 2419 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3171 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 3848 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 9025 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 245 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 194 [Pa] |

Okruh č.: 20 přes RADIK 11 VK (123 - vedoucí týmu a zástupce ved. týmu)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 63.60 | 2917 | 891 | 2026 | 5.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 63.60 | 10279 | 145 | 10134 | 1.00 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 13195 | 1036 | 12160 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 2222 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3061 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 1036 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 12160 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 120 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 52 [Pa] |

Okruh č.: 21 přes RADIK 10 VKL (223 - tým)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 47.69 | 2685 | 501 | 2184 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 47.69 | 9449 | 82 | 9367 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 12134 | 583 | 11551 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 3265 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3248 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 583 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 11551 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 245 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 10 [Pa] |

Okruh č.: 22 přes RADIK 11 VKL (122 - vedoucí týmu a zástupce ved. týmu)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 63.60 | 7138 | 2297 | 4841 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 63.60 | 5350 | 1551 | 3799 | 3.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 12487 | 3848 | 8639 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 2883 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3027 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 3848 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 8639 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 120 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 134 [Pa] |

Okruh č.: 23 přes RADIK 10 VK (223 - tým)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 47.69 | 3224 | 501 | 2723 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 47.69 | 8728 | 82 | 8646 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 11951 | 583 | 11368 | | |

| | |
|--|------------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 3276 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3248 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 583 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 11368 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 245 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 182 [Pa] |

Okruh č.: 24 přes KORAFLEX FII 20 (120 - tým)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | TVP15 | 160.35 | 8207 | 7407 | 0 | 6.00 Otv. | KORADO Termostatický ventil přímý |
| 2 | RŠP15 | 160.35 | 1463 | 1463 | 0 | 9.00 Otv. | KORADO Regulační šroubení přímé |
| Spolu | | | 9670 | 8870 | 0 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 4240 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 4506 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 8870 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 0 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 95 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 91 [Pa] |

**Okruh č.: 25 přes RADIK 10 VK (212 - jednatel)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 47.69 | 3476 | 1291 | 2184 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 47.69 | 10484 | 872 | 9611 | 2.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 13960 | 2164 | 11795 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2272 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2285 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2164 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 11795 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 140 [Pa]

Okruh č.: 26 přes RADIK 10 VK (119 - vedoucí týmu)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 42.92 | 8804 | 425 | 8380 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 42.92 | 1754 | 85 | 1669 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 10558 | 509 | 10048 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 4147 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3713 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 509 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10048 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 114 [Pa]

Okruh č.: 27 přes RADIK 10 VK (219 - vedoucí týmu)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 42.92 | 7833 | 425 | 7409 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 42.92 | 1754 | 85 | 1669 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 9587 | 509 | 9077 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 4707 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 4211 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 509 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 9077 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 152 [Pa]

Okruh č.: 28 přes RADIK 11 VKL (121 - tým)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 119.31 | 3280 | 3280 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 119.31 | 8481 | 656 | 7824 | 1.00 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 11761 | 3937 | 7824 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 3225 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3469 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 3937 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 7824 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 120 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 76 [Pa] |

Okruh č.: 29 přes RADIK 10 VKL (222 - vedoucí týmu)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 38.14 | 4607 | 826 | 3781 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 38.14 | 6703 | 558 | 6145 | 2.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 11310 | 1384 | 9926 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 3736 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 3423 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 1384 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 9926 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 245 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 187 [Pa] |

Okruh č.: 30 přes KORAFLEX FII 20 (002 - vstupní hala)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | TVP15 | 108.11 | 3603 | 3367 | 0 | 6.00 Otv. | KORADO Termostatický ventil přímý |
| 2 | RŠP15 | 108.11 | 10125 | 665 | 9696 | 4.00 | KORADO Regulační šroubení přímé |
| Spolu | | | 13728 | 4032 | 9696 | | |

| | |
|--|-----------|
| Tlaková ztráta v potrubí | 1888 [Pa] |
| Tlaková ztráta vřazených odporů | 2811 [Pa] |
| Tlaková ztráta na otevřených ventilech | 4032 [Pa] |
| Tlaková ztráta škrcením ventilů | 9696 [Pa] |
| Započítaný samotížný vztlak | 76 [Pa] |
| Zůstatkový dispoziční tlak | 60 [Pa] |

Okruh č.: 31 přes RADIK 22 VK (308 - školící centrum)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 133.95 | 4135 | 4135 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 133.95 | 9269 | 827 | 8442 | 1.00 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13404 | 4962 | 8442 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2229 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 3124 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 4962 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 8442 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 364 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 17 [Pa]

Okruh č.: 32 přes KORAFLEX FII 20 (101 - galerie haly a schodiště)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | TVP15 | 108.11 | 13468 | 3367 | 10101 | 3.00 | KORADO Termostatický ventil přímý |
| 2 | RŠP15 | 108.11 | 665 | 665 | 0 | 9.00 Otv. | KORADO Regulační šroubení přímé |
| Spolu | | | 14133 | 4032 | 10101 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1514 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2771 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 4032 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 10101 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 95 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 88 [Pa]

Okruh č.: 33 přes KORAFLEX FII 20 (201 - hala a schodiště)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | TVP15 | 72.62 | 3253 | 1519 | 1734 | 5.00 | KORADO Termostatický ventil přímý |
| 2 | RŠP15 | 72.62 | 11097 | 300 | 10797 | 3.00 | KORADO Regulační šroubení přímé |
| Spolu | | | 14350 | 1819 | 12531 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1717 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2436 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 1819 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 12531 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 221 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 128 [Pa]

Okruh č.: 34 přes RADIK 22 VK (301 - hala)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 46.57 | 3470 | 1232 | 2238 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 46.57 | 9995 | 832 | 9164 | 2.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 13465 | 2063 | 11401 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2290 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2934 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2063 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 11401 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 364 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 87 [Pa]

Okruh č.: 35 přes RADIK 22 VK (307 - zasedací místnost)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 133.95 | 4135 | 4135 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 133.95 | 9269 | 827 | 8442 | 1.00 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13404 | 4962 | 8442 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2236 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 3084 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 4962 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 8442 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 364 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 50 [Pa]

Okruh č.: 36 přes RADIK 10 VK (009 - recepce)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 50.53 | 12208 | 589 | 11619 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 50.53 | 2432 | 118 | 2314 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 14639 | 706 | 13933 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1444 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2218 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 706 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 13933 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 76 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 186 [Pa]

Okruh č.: 37 přes RADIK 11 VK (109 - zasedací místnost)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 71.57 | 9613 | 1180 | 8433 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 71.57 | 4878 | 236 | 4641 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 14491 | 1416 | 13074 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1432 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2567 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 1416 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 13074 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 41 [Pa]

Okruh č.: 38 přes RADIK 10 VK (209 - obchodní oddělení)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 47.69 | 3638 | 1291 | 2347 | 3.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 47.69 | 10484 | 872 | 9611 | 2.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 14122 | 2164 | 11958 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1834 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2569 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2164 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 11958 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 132 [Pa]

Okruh č.: 39 přes RADIK 10 VKL (210 - obchodní oddělení)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 38.14 | 3168 | 320 | 2848 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 38.14 | 10579 | 52 | 10527 | 0.50 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 13747 | 372 | 13375 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2305 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2451 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 372 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 13375 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 152 [Pa]

Okruh č.: 40 přes RADIK 10 VKL (110 - manažer)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 38.14 | 6885 | 268 | 6617 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 38.14 | 6758 | 613 | 6145 | 2.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 13644 | 881 | 12763 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2265 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2505 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 881 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 12763 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 117 [Pa]

Okruh č.: 41 přes RADIK 10 VK (111 - zástupce vedoucího týmu)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 33.36 | 3448 | 245 | 3203 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 33.36 | 10231 | 40 | 10191 | 0.50 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 13679 | 285 | 13394 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2273 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 2485 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 285 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 13394 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 94 [Pa]

Okruh č.: 42 přes RADIK 11 VKL (010 - rozmnožovna, tisk, kompletace)
Tlakové ztráty na ventilech okruhů

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 120.78 | 3361 | 3361 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 120.78 | 7749 | 672 | 7076 | 1.00 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 11110 | 4034 | 7076 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 4020 [Pa]
 Tlaková ztráta vřazených odporů 3301 [Pa]
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech 4034 [Pa]
 Tlaková ztráta škrcením ventilů 7076 [Pa]
 Započítaný samotížný vztlak 76 [Pa]
 Zůstatkový dispoziční tlak 56 [Pa]

**Okruh č.: 43 přes RADIK 10 VKL (112 - vedoucího týmu)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 38.14 | 5483 | 826 | 4657 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMT15 | 38.14 | 6703 | 558 | 6145 | 2.00 | OVENTROP Multiblock T |
| Spolu | | | 12185 | 1384 | 10802 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 3492 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2693 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 1384 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10802 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 160 [Pa]

Okruh č.: 44 přes KORALUX LINEAR COMFORT KLT 10 (014 - umývárna zaměstnanců)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| 1 | TVP15 | 22.87 | 2766 | 151 | 2616 | 2.00 | KORADO Termostatický ventil přímý |
| 2 | RŠP15 | 22.87 | 13154 | 520 | 12634 | 3.00 | KORADO regulační šroubení přímé |
| Spolu | | | 15920 | 670 | 15250 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 756 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 1617 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 670 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 15250 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 76 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 194 [Pa]

Okruh č.: 45 přes RADIK 22 VKL (307 - zasedací místnost)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 138.11 | 4396 | 4396 | 0 | 8.00 Otv. | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 138.11 | 9768 | 879 | 8889 | 1.00 | HONEYWELL Verifix VK |
| Spolu | | | 14164 | 5275 | 8889 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1721 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2845 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 5275 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 8889 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 364 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 45 [Pa]

**Okruh č.: 46 přes RADIK 11 VKL (115 - specialisté)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 55.67 | 2704 | 682 | 2022 | 4.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 55.67 | 12874 | 111 | 12763 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 15579 | 794 | 14785 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 808 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů 2116 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech 794 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů 14785 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak 28 [Pa]

Okruh č.: 47 přes RADIK 11 VKL (215 - finanční a mzdová účtárna)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 55.67 | 3044 | 682 | 2362 | 4.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 55.67 | 11891 | 111 | 11780 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 14935 | 794 | 14142 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1303 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů 2339 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech 794 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů 14142 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak 78 [Pa]

Okruh č.: 48 přes RADIK 11 VKL (213 - sekretariát)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 63.60 | 2793 | 891 | 1902 | 5.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 63.60 | 10918 | 145 | 10773 | 1.00 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 13710 | 1036 | 12675 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2265 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů 2629 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech 1036 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů 12675 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak 52 [Pa]

**Okruh č.: 49 přes RADIK 11 VK (114 - specialisté)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 55.67 | 3310 | 682 | 2627 | 4.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 55.67 | 11016 | 111 | 10905 | 0.75 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 14326 | 794 | 13532 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 1789 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2327 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 794 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 13532 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 89 [Pa]

Okruh č.: 50 přes RADIK 10 VK (214 - jednatel)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 38.14 | 3168 | 320 | 2848 | 2.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | OMF15 | 38.14 | 10579 | 52 | 10527 | 0.50 | OVENTROP Multiflex F |
| Spolu | | | 13747 | 372 | 13375 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2205 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2532 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 372 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 13375 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 245 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 172 [Pa]

Okruh č.: 51 přes RADIK 33 VKL (011 - archiv)**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|--|------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 99.85 | 3449 | 2297 | 1152 | 7.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 99.85 | 9494 | 459 | 9034 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 12943 | 2757 | 10186 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2975 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2515 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2757 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10186 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 76 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 54 [Pa]

**Okruh č.: 52 přes RADIK 11 VK (113 - tým)****Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

| č. | Typ ventilu | Průtok [kg/h] | Tlaková ztráta [Pa] | Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa] | Tlaková ztráta škrcením [Pa] | Nast. ventilu | Název |
|--------------|-------------|---------------|---------------------|---|---------------------------------|---------------|----------------------------|
| 1 | VVR15 | 103.37 | 3180 | 2462 | 718 | 7.00 | Ventilová vložka pro Radik |
| 2 | VKH15 | 103.37 | 10175 | 492 | 9682 | 0.50 | HONEYWELL Verafix VK |
| Spolu | | | 13355 | 2955 | 10401 | | |

Tlaková ztráta v potrubí 2279 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 2851 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 2955 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 10401 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 120 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 46 [Pa]

Dimenzování otopných okruhů

Okrajové podmínky - Condensinox 80

| | |
|---------------------|-----------------|
| Dispoziční tlak | H = 18411 Pa |
| Max. rychlost | v = 0.60 m/s |
| Max. tlaková ztráta | R = 100.00 Pa/m |
| Teplota přívodu | tp = 70 °C |
| Teplota zpátečky | ts = 55 °C |

Číslo okruhu 1 : 220 - tým : KORAFLEX FII 20

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R ^{*l} [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R ^{*l} +z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 10 | 7086 | 406.5 | 9.38 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 784.26 | 7.7 | 470.65 | 1255 |
| 11 | 4291 | 246.2 | 0.03 | 25 x 2,3 | 34.6 | 0.21 | 1.19 | 3.2 | 71.76 | 73 |
| 12 | 3543 | 203.3 | 3.59 | 20 x 2,0 | 78.9 | 0.29 | 283.47 | 5.6 | 224.11 | 508 |
| 13 | 2795 | 160.4 | 1.01 | 20 x 2,0 | 52.1 | 0.23 | 52.41 | 324.1 | 8100.23 | 8153 |
| 14 | 2795 | 160.4 | 1.29 | 20 x 2,0 | 52.1 | 0.23 | 67.36 | 64.6 | 1614.92 | 1682 |
| 15 | 3543 | 203.3 | 3.48 | 20 x 2,0 | 78.9 | 0.29 | 274.79 | 6.3 | 252.71 | 527 |
| 16 | 4291 | 246.2 | 0.09 | 25 x 2,3 | 34.6 | 0.21 | 3.10 | 4.2 | 94.08 | 97 |
| 17 | 7086 | 406.5 | 9.33 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 779.67 | 7.9 | 478.43 | 1258 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 18632$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 221$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 0$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 0$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 = 18411$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 6.00 Otv. $\Delta P_v = 7407$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Zpátečka: 9.00 Otv. $\Delta P_v = 1463$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Číslo okruhu 2 : 211 - ředitel : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 29 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 0.5 | 20.54 | 344 |
| 30 | 3878 | 222.5 | 10.04 | 20 x 2,0 | 92.4 | 0.31 | 928.01 | 3.1 | 147.03 | 1075 |
| 31 | 1773 | 101.7 | 0.47 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 29.91 | 5.7 | 131.38 | 161 |
| 32 | 1108 | 63.6 | 4.22 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 116.40 | 124.2 | 1119.87 | 1236 |
| 33 | 1108 | 63.6 | 3.95 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 108.82 | 34.5 | 311.55 | 420 |
| 34 | 1773 | 101.7 | 0.53 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 33.40 | 8.1 | 187.06 | 220 |
| 35 | 3878 | 222.5 | 9.87 | 20 x 2,0 | 92.4 | 0.31 | 912.76 | 4.3 | 205.35 | 1118 |
| 36 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 1.6 | 64.82 | 389 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7726$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10931$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 13$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9267$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 8744$ Pa $\Delta P_s = 7252$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 3851$ Pa $\Delta P_s = 3665$ Pa

Číslo okruhu 3 : 303, 304 - WC muži : RADIK 21 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 39 | 1428 | 81.9 | 1.36 | 17 x 2,0 | 43.7 | 0.17 | 59.52 | 8.7 | 130.48 | 190 |
| 40 | 894 | 51.3 | 3.30 | 17 x 2,0 | 15.3 | 0.11 | 50.51 | 1.1 | 6.28 | 57 |
| 41 | 359 | 20.6 | 6.33 | 17 x 2,0 | 3.7 | 0.04 | 23.33 | 170.9 | 162.10 | 185 |
| 42 | 359 | 20.6 | 6.19 | 17 x 2,0 | 3.7 | 0.04 | 22.80 | 25.6 | 24.24 | 47 |
| 43 | 894 | 51.3 | 3.30 | 17 x 2,0 | 15.3 | 0.11 | 50.51 | 2.2 | 12.88 | 63 |
| 44 | 1428 | 81.9 | 1.28 | 17 x 2,0 | 43.7 | 0.17 | 56.06 | 13.4 | 200.02 | 256 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2513$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 371$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 5392$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10878$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 132$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 18411 > 5559 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1.00 $\Delta P_v = 2609$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 2531$ Pa
Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 8304$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 8215$ Pa

Číslo okruhu 4 : 103, 104 - WC muži : RADIK PLAN VERTIKAL 10

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 39 | 1428 | 81.9 | 1.36 | 17 x 2,0 | 43.7 | 0.17 | 59.52 | 8.7 | 130.48 | 190 |
| 45 | 534 | 30.7 | 1.40 | 17 x 2,0 | 5.5 | 0.07 | 7.64 | 105.8 | 221.74 | 229 |
| 46 | 534 | 30.7 | 1.39 | 17 x 2,0 | 5.5 | 0.07 | 7.62 | 24.2 | 50.77 | 58 |
| 44 | 1428 | 81.9 | 1.28 | 17 x 2,0 | 43.7 | 0.17 | 56.06 | 13.4 | 200.02 | 256 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2448$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 169$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 4963$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11170$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 147$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 18411 > 9164 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 6170$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 5998$ Pa
Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 5057$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 5023$ Pa

Číslo okruhu 5 : 203, 204 - WC muži : RADIK PLAN VERTIKAL 10

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 39 | 1428 | 81.9 | 1.36 | 17 x 2,0 | 43.7 | 0.17 | 59.52 | 8.7 | 130.48 | 190 |
| 40 | 894 | 51.3 | 3.30 | 17 x 2,0 | 15.3 | 0.11 | 50.51 | 1.1 | 6.28 | 57 |
| 47 | 534 | 30.7 | 1.45 | 17 x 2,0 | 5.5 | 0.07 | 7.94 | 163.4 | 342.39 | 350 |
| 48 | 534 | 30.7 | 1.44 | 17 x 2,0 | 5.5 | 0.07 | 7.91 | 25.6 | 53.72 | 62 |
| 43 | 894 | 51.3 | 3.30 | 17 x 2,0 | 15.3 | 0.11 | 50.51 | 2.2 | 12.88 | 63 |
| 44 | 1428 | 81.9 | 1.28 | 17 x 2,0 | 43.7 | 0.17 | 56.06 | 13.4 | 200.02 | 256 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2692$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 295$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 4963$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11051$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 29$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9283$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 6136$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 5998$ Pa

Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 5221$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 5023$ Pa

Číslo okruhu 6 : 221 - zasedací místnost : RADIK 22 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 49 | 4147 | 237.9 | 8.54 | 25 x 2,3 | 32.6 | 0.21 | 278.59 | 8.2 | 170.34 | 449 |
| 50 | 2067 | 118.6 | 3.66 | 17 x 2,0 | 82.9 | 0.25 | 303.20 | 6.2 | 194.78 | 498 |
| 51 | 1403 | 80.5 | 4.82 | 17 x 2,0 | 42.3 | 0.17 | 203.85 | 121.6 | 1756.30 | 1960 |
| 52 | 1403 | 80.5 | 4.76 | 17 x 2,0 | 42.3 | 0.17 | 201.52 | 36.1 | 520.76 | 722 |
| 53 | 2067 | 118.6 | 3.55 | 17 x 2,0 | 82.9 | 0.25 | 294.08 | 7.7 | 242.60 | 537 |
| 54 | 4147 | 237.9 | 8.76 | 25 x 2,3 | 32.6 | 0.21 | 285.77 | 9.0 | 187.68 | 473 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 9718$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 8938$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 25$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 10861$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 4537$ Pa $\Delta P_s = 3045$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 6166$ Pa $\Delta P_s = 5868$ Pa

Číslo okruhu 7 : 305, 306 - WC ženy : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 55 | 2322 | 133.2 | 0.59 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 22.13 | 5.1 | 88.32 | 110 |
| 56 | 1836 | 105.3 | 0.44 | 17 x 2,0 | 67.4 | 0.22 | 29.32 | 1.7 | 41.18 | 71 |
| 57 | 1160 | 66.6 | 3.30 | 17 x 2,0 | 30.6 | 0.14 | 100.82 | 1.2 | 11.37 | 112 |
| 58 | 485 | 27.8 | 6.03 | 17 x 2,0 | 5.0 | 0.06 | 29.95 | 177.6 | 306.42 | 336 |
| 59 | 485 | 27.8 | 5.92 | 17 x 2,0 | 5.0 | 0.06 | 29.41 | 25.6 | 44.09 | 73 |
| 60 | 1160 | 66.6 | 3.30 | 17 x 2,0 | 30.6 | 0.14 | 100.82 | 2.3 | 22.55 | 123 |
| 61 | 1836 | 105.3 | 0.43 | 17 x 2,0 | 67.4 | 0.22 | 29.32 | 2.8 | 70.31 | 100 |
| 62 | 2322 | 133.2 | 0.49 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 18.66 | 16.4 | 282.28 | 301 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4271$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 371$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 4564$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9947$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 95$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7134$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 2911$ Pa $\Delta P_š = 2768$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 7247$ Pa $\Delta P_š = 7084$ Pa

Číslo okruhu 8 : 006, 007 - WC invalid. : RADIK PLAN VERTIKAL 10

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 55 | 2322 | 133.2 | 0.59 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 22.13 | 5.1 | 88.32 | 110 |
| 63 | 486 | 27.9 | 3.69 | 17 x 2,0 | 5.0 | 0.06 | 18.36 | 108.9 | 188.68 | 207 |
| 64 | 486 | 27.9 | 3.58 | 17 x 2,0 | 5.0 | 0.06 | 17.81 | 33.3 | 57.71 | 76 |
| 62 | 2322 | 133.2 | 0.49 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 18.66 | 16.4 | 282.28 | 301 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3738$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 76$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 4564$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10184$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 179$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9379$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 5109$ Pa $\Delta P_s = 4959$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 5073$ Pa $\Delta P_s = 5046$ Pa

Číslo okruhu 9 : 105, 106 - WC ženy : RADIK PLAN VERTIKAL 10

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 55 | 2322 | 133.2 | 0.59 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 22.13 | 5.1 | 88.32 | 110 |
| 56 | 1836 | 105.3 | 0.44 | 17 x 2,0 | 67.4 | 0.22 | 29.32 | 1.7 | 41.18 | 71 |
| 65 | 675 | 38.8 | 1.49 | 17 x 2,0 | 7.2 | 0.08 | 10.77 | 164.0 | 549.17 | 560 |
| 66 | 675 | 38.8 | 1.49 | 17 x 2,0 | 7.2 | 0.08 | 10.77 | 19.5 | 65.29 | 76 |
| 61 | 1836 | 105.3 | 0.43 | 17 x 2,0 | 67.4 | 0.22 | 29.32 | 2.8 | 70.31 | 100 |
| 62 | 2322 | 133.2 | 0.49 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 18.66 | 16.4 | 282.28 | 301 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4262$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 162$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 4564$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9747$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1$ Pa
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $18411 > 14447$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 9810$ Pa $\Delta P_š = 9590$ Pa
Zpátečka: 3.00 $\Delta P_v = 473$ Pa $\Delta P_š = 156$ Pa

Číslo okruhu 10 : 205, 206 - WC ženy : RADIK PLAN VERTIKAL 10

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 55 | 2322 | 133.2 | 0.59 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 22.13 | 5.1 | 88.32 | 110 |
| 56 | 1836 | 105.3 | 0.44 | 17 x 2,0 | 67.4 | 0.22 | 29.32 | 1.7 | 41.18 | 71 |
| 57 | 1160 | 66.6 | 3.30 | 17 x 2,0 | 30.6 | 0.14 | 100.82 | 1.2 | 11.37 | 112 |
| 67 | 675 | 38.8 | 1.50 | 17 x 2,0 | 7.2 | 0.08 | 10.84 | 159.2 | 533.13 | 544 |
| 68 | 675 | 38.8 | 1.50 | 17 x 2,0 | 7.2 | 0.08 | 10.84 | 21.1 | 70.72 | 82 |
| 60 | 1160 | 66.6 | 3.30 | 17 x 2,0 | 30.6 | 0.14 | 100.82 | 2.3 | 22.55 | 123 |
| 61 | 1836 | 105.3 | 0.43 | 17 x 2,0 | 67.4 | 0.22 | 29.32 | 2.8 | 70.31 | 100 |
| 62 | 2322 | 133.2 | 0.49 | 20 x 2,0 | 37.8 | 0.19 | 18.66 | 16.4 | 282.28 | 301 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4487$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 287$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 4564$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9647$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 14546$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 9810$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 9590$ Pa

Zpátečka: 3.00 $\Delta P_v = 372$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 55$ Pa

Číslo okruhu 11 : 310 - zimní zahrada : RADIK 22 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 69 | 6220 | 356.8 | 3.28 | 25 x 2,3 | 66.4 | 0.31 | 217.60 | 6.2 | 289.34 | 507 |
| 70 | 4140 | 237.5 | 3.39 | 25 x 2,3 | 32.5 | 0.21 | 110.38 | 2.5 | 52.74 | 163 |
| 71 | 2338 | 134.1 | 5.76 | 20 x 2,0 | 38.2 | 0.19 | 220.24 | 259.7 | 4541.25 | 4761 |
| 72 | 2338 | 134.1 | 5.54 | 20 x 2,0 | 38.2 | 0.19 | 211.83 | 62.8 | 1098.88 | 1311 |
| 73 | 4140 | 237.5 | 3.45 | 25 x 2,3 | 32.5 | 0.21 | 112.16 | 3.7 | 76.92 | 189 |
| 74 | 6220 | 356.8 | 3.28 | 25 x 2,3 | 66.4 | 0.31 | 217.60 | 6.0 | 281.92 | 500 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 10582$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 371$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 8200$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 87$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 10211$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Otv. $\Delta P_v = 4147$ Pa $\Delta P_{\check{s}} = 0$ Pa

Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 8942$ Pa $\Delta P_{\check{s}} = 8113$ Pa

Číslo okruhu 12 : 124 - tým : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 69 | 6220 | 356.8 | 3.28 | 25 x 2,3 | 66.4 | 0.31 | 217.60 | 6.2 | 289.34 | 507 |
| 75 | 2080 | 119.3 | 0.62 | 17 x 2,0 | 83.7 | 0.25 | 51.93 | 117.4 | 3727.10 | 3779 |
| 76 | 2080 | 119.3 | 0.57 | 17 x 2,0 | 83.7 | 0.25 | 47.33 | 26.2 | 831.02 | 878 |
| 74 | 6220 | 356.8 | 3.28 | 25 x 2,3 | 66.4 | 0.31 | 217.60 | 6.0 | 281.92 | 500 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8815$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9716$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 41$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8695$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Otv. $\Delta P_v = 3280$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 10332$ Pa $\Delta P_s = 9675$ Pa

Číslo okruhu 13 : 225 - tým : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 69 | 6220 | 356.8 | 3.28 | 25 x 2,3 | 66.4 | 0.31 | 217.60 | 6.2 | 289.34 | 507 |
| 70 | 4140 | 237.5 | 3.39 | 25 x 2,3 | 32.5 | 0.21 | 110.38 | 2.5 | 52.74 | 163 |
| 77 | 1802 | 103.4 | 0.84 | 17 x 2,0 | 65.3 | 0.22 | 55.05 | 119.7 | 2852.95 | 2908 |
| 78 | 1802 | 103.4 | 0.62 | 17 x 2,0 | 65.3 | 0.22 | 40.69 | 29.0 | 690.37 | 731 |
| 73 | 4140 | 237.5 | 3.45 | 25 x 2,3 | 32.5 | 0.21 | 112.16 | 3.7 | 76.92 | 189 |
| 74 | 6220 | 356.8 | 3.28 | 25 x 2,3 | 66.4 | 0.31 | 217.60 | 6.0 | 281.92 | 500 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8149$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10508$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 30$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8477$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 7.00 $\Delta P_v = 3257$ Pa $\Delta P_š = 795$ Pa
Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 10175$ Pa $\Delta P_š = 9682$ Pa

Číslo okruhu 14 : 309 - vedoucí škol. centra : RADIK 22 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R [*] l [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R [*] l+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 79 | 4793 | 275.0 | 8.93 | 25 x 2,3 | 42.0 | 0.24 | 375.12 | 6.9 | 193.25 | 568 |
| 80 | 3199 | 183.5 | 3.42 | 20 x 2,0 | 66.0 | 0.26 | 225.64 | 3.1 | 100.10 | 326 |
| 81 | 1605 | 92.1 | 5.61 | 17 x 2,0 | 53.4 | 0.20 | 299.83 | 122.3 | 2311.42 | 2611 |
| 82 | 1605 | 92.1 | 5.39 | 17 x 2,0 | 53.4 | 0.20 | 288.15 | 37.0 | 699.04 | 987 |
| 83 | 3199 | 183.5 | 3.37 | 20 x 2,0 | 66.0 | 0.26 | 222.09 | 4.3 | 139.77 | 362 |
| 84 | 4793 | 275.0 | 8.93 | 25 x 2,3 | 42.0 | 0.24 | 375.12 | 5.4 | 150.80 | 526 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8531 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 364 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10243 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 144 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9148$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 4371 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 2417 \text{ Pa}$

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 8073 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 7682 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 15 : 117 - sekretariát : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 79 | 4793 | 275.0 | 8.93 | 25 x 2,3 | 42.0 | 0.24 | 375.12 | 6.9 | 193.25 | 568 |
| 85 | 1594 | 91.5 | 0.83 | 17 x 2,0 | 52.8 | 0.19 | 43.82 | 117.4 | 2190.12 | 2234 |
| 86 | 1594 | 91.5 | 0.67 | 17 x 2,0 | 52.8 | 0.19 | 35.11 | 26.2 | 488.28 | 523 |
| 84 | 4793 | 275.0 | 8.93 | 25 x 2,3 | 42.0 | 0.24 | 375.12 | 5.4 | 150.80 | 526 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7003 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11528 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 15 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7850$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 5861 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3934 \text{ Pa}$

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 7965 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 7579 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 16 : 217 - tým : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 79 | 4793 | 275.0 | 8.93 | 25 x 2,3 | 42.0 | 0.24 | 375.12 | 6.9 | 193.25 | 568 |
| 80 | 3199 | 183.5 | 3.42 | 20 x 2,0 | 66.0 | 0.26 | 225.64 | 3.1 | 100.10 | 326 |
| 87 | 1594 | 91.5 | 0.85 | 17 x 2,0 | 52.8 | 0.19 | 45.05 | 120.5 | 2247.21 | 2292 |
| 88 | 1594 | 91.5 | 0.63 | 17 x 2,0 | 52.8 | 0.19 | 33.51 | 29.3 | 545.81 | 579 |
| 83 | 3199 | 183.5 | 3.37 | 20 x 2,0 | 66.0 | 0.26 | 222.09 | 4.3 | 139.77 | 362 |
| 84 | 4793 | 275.0 | 8.93 | 25 x 2,3 | 42.0 | 0.24 | 375.12 | 5.4 | 150.80 | 526 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7805$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10852$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 13$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8526$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 5187$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 3260$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 7965$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 7579$ Pa

Číslo okruhu 17 : 218 - vedoucí týmu : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 89 | 1496 | 85.8 | 9.39 | 17 x 2,0 | 47.3 | 0.18 | 444.28 | 15.3 | 251.90 | 696 |
| 90 | 748 | 42.9 | 4.52 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 42.83 | 122.8 | 504.14 | 547 |
| 91 | 748 | 42.9 | 4.57 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 43.35 | 33.0 | 135.56 | 179 |
| 92 | 1496 | 85.8 | 9.39 | 17 x 2,0 | 47.3 | 0.18 | 444.28 | 12.5 | 204.59 | 649 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5865$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12791$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 161$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7824$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1.00 $\Delta P_v = 11386$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 10961$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 1754$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1669$ Pa

Číslo okruhu 18 : 118 - manažer : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 89 | 1496 | 85.8 | 9.39 | 17 x 2,0 | 47.3 | 0.18 | 444.28 | 15.3 | 251.90 | 696 |
| 93 | 748 | 42.9 | 0.84 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 7.96 | 119.7 | 491.78 | 500 |
| 94 | 748 | 42.9 | 0.78 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 7.43 | 25.8 | 106.03 | 113 |
| 92 | 1496 | 85.8 | 9.39 | 17 x 2,0 | 47.3 | 0.18 | 444.28 | 12.5 | 204.59 | 649 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5753$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12778$ Pa

Zústatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 148$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7837$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1.00 $\Delta P_v = 11386$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 10961$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 1754$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1669$ Pa

Číslo okruhu 19 : 224 - kancelář specialistů : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 95 | 2217 | 127.2 | 3.29 | 17 x 2,0 | 93.6 | 0.27 | 307.52 | 8.1 | 293.56 | 601 |
| 96 | 1108 | 63.6 | 4.54 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 125.03 | 275.6 | 2485.66 | 2611 |
| 97 | 1108 | 63.6 | 4.37 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 120.48 | 185.9 | 1676.21 | 1797 |
| 98 | 2217 | 127.2 | 3.29 | 17 x 2,0 | 93.6 | 0.27 | 307.52 | 7.2 | 260.08 | 568 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 9438$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9219$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 194$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 10979$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 7524$ Pa $\Delta P_š = 5227$ Pa

Zpátečka: 3.00 $\Delta P_v = 5350$ Pa $\Delta P_š = 3799$ Pa

Číslo okruhu 20 : 123 - vedoucí týmu a zástupce ved. týmu : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 95 | 2217 | 127.2 | 3.29 | 17 x 2,0 | 93.6 | 0.27 | 307.52 | 8.1 | 293.56 | 601 |
| 99 | 1108 | 63.6 | 0.91 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 25.01 | 115.7 | 1043.33 | 1068 |
| 100 | 1108 | 63.6 | 0.85 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 23.50 | 21.8 | 196.20 | 220 |
| 98 | 2217 | 127.2 | 3.29 | 17 x 2,0 | 93.6 | 0.27 | 307.52 | 7.2 | 260.08 | 568 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 6318 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12212 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 52 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7985$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 2917 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\text{š}} = 2026 \text{ Pa}$
Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 10279 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\text{š}} = 10134 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 21 : 223 - tým : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 101 | 2771 | 159.0 | 3.22 | 20 x 2,0 | 51.4 | 0.22 | 165.39 | 9.6 | 236.09 | 401 |
| 102 | 1663 | 95.4 | 3.63 | 17 x 2,0 | 56.8 | 0.20 | 206.17 | 6.4 | 129.24 | 335 |
| 103 | 831 | 47.7 | 0.81 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 10.22 | 115.0 | 583.45 | 594 |
| 104 | 831 | 47.7 | 0.76 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 9.53 | 24.6 | 124.58 | 134 |
| 105 | 1663 | 95.4 | 3.52 | 17 x 2,0 | 56.8 | 0.20 | 199.92 | 7.5 | 152.57 | 352 |
| 106 | 2771 | 159.0 | 3.33 | 20 x 2,0 | 51.4 | 0.22 | 171.04 | 6.3 | 154.94 | 326 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7096$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11561$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 10$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9034$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 2685$ Pa $\Delta P_s = 2184$ Pa

Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 9449$ Pa $\Delta P_s = 9367$ Pa

Číslo okruhu 22 : 122 - vedoucí týmu a zástupce ved. týmu : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 101 | 2771 | 159.0 | 3.22 | 20 x 2,0 | 51.4 | 0.22 | 165.39 | 9.6 | 236.09 | 401 |
| 107 | 1108 | 63.6 | 0.82 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 22.58 | 269.8 | 2433.27 | 2456 |
| 108 | 1108 | 63.6 | 0.76 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 21.06 | 177.5 | 1600.95 | 1622 |
| 106 | 2771 | 159.0 | 3.33 | 20 x 2,0 | 51.4 | 0.22 | 171.04 | 6.3 | 154.94 | 326 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 9758$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 8773$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 134$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 11425$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 7138$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 4841$ Pa

Zpátečka: 3.00 $\Delta P_v = 5350$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 3799$ Pa

Číslo okruhu 23 : 223 - tým : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 101 | 2771 | 159.0 | 3.22 | 20 x 2,0 | 51.4 | 0.22 | 165.39 | 9.6 | 236.09 | 401 |
| 102 | 1663 | 95.4 | 3.63 | 17 x 2,0 | 56.8 | 0.20 | 206.17 | 6.4 | 129.24 | 335 |
| 109 | 831 | 47.7 | 1.28 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 16.15 | 115.0 | 583.45 | 600 |
| 110 | 831 | 47.7 | 1.12 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 14.07 | 24.6 | 124.58 | 139 |
| 105 | 1663 | 95.4 | 3.52 | 17 x 2,0 | 56.8 | 0.20 | 199.92 | 7.5 | 152.57 | 352 |
| 106 | 2771 | 159.0 | 3.33 | 20 x 2,0 | 51.4 | 0.22 | 171.04 | 6.3 | 154.94 | 326 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7106$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11550$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 182$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 18411 > 9045 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 3224$ Pa $\Delta P_š = 2723$ Pa

Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 8728$ Pa $\Delta P_š = 8646$ Pa

Číslo okruhu 24 : 120 - tým : KORAFLEX FII 20

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 10 | 7086 | 406.5 | 9.38 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 784.26 | 7.7 | 470.65 | 1255 |
| 111 | 2795 | 160.4 | 0.96 | 20 x 2,0 | 52.1 | 0.23 | 50.08 | 326.5 | 8158.66 | 8209 |
| 112 | 2795 | 160.4 | 1.18 | 20 x 2,0 | 52.1 | 0.23 | 61.75 | 70.2 | 1753.12 | 1815 |
| 17 | 7086 | 406.5 | 9.33 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 779.67 | 7.9 | 478.43 | 1258 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 17616$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 95$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 91$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 91$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 17520$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 6.00 Otv. $\Delta P_v = 8207$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Zpátečka: 9.00 Otv. $\Delta P_v = 1463$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Číslo okruhu 25 : 212 - jednatel : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 115 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 0.4 | 23.74 | 496 |
| 116 | 4373 | 250.9 | 5.92 | 25 x 2,3 | 35.8 | 0.22 | 212.11 | 0.7 | 17.10 | 229 |
| 117 | 2633 | 151.1 | 0.90 | 20 x 2,0 | 47.0 | 0.21 | 42.48 | 6.8 | 150.34 | 193 |
| 118 | 831 | 47.7 | 4.38 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 55.16 | 274.5 | 1392.18 | 1447 |
| 119 | 831 | 47.7 | 4.23 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 53.20 | 184.4 | 935.48 | 989 |
| 120 | 2633 | 151.1 | 0.80 | 20 x 2,0 | 47.0 | 0.21 | 37.78 | 8.1 | 179.85 | 218 |
| 121 | 4373 | 250.9 | 5.92 | 25 x 2,3 | 35.8 | 0.22 | 212.11 | 1.9 | 42.90 | 255 |
| 122 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 1.6 | 97.93 | 570 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 6721$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11936$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 140$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8660$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 3476$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 2184$ Pa

Zpátečka: 2.00 $\Delta P_v = 10484$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 9611$ Pa

Číslo okruhu 26 : 119 - vedoucí týmu : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 10 | 7086 | 406.5 | 9.38 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 784.26 | 7.7 | 470.65 | 1255 |
| 11 | 4291 | 246.2 | 0.03 | 25 x 2,3 | 34.6 | 0.21 | 1.19 | 3.2 | 71.76 | 73 |
| 125 | 748 | 42.9 | 0.87 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 8.29 | 120.6 | 495.38 | 504 |
| 126 | 748 | 42.9 | 0.71 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 6.72 | 23.5 | 96.49 | 103 |
| 16 | 4291 | 246.2 | 0.09 | 25 x 2,3 | 34.6 | 0.21 | 3.10 | 4.2 | 94.08 | 97 |
| 17 | 7086 | 406.5 | 9.33 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 779.67 | 7.9 | 478.43 | 1258 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8369$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10162$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 114$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 10454$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 8804$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 8380$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 1754$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1669$ Pa

Číslo okruhu 27 : 219 - vedoucí týmu : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 10 | 7086 | 406.5 | 9.38 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 784.26 | 7.7 | 470.65 | 1255 |
| 11 | 4291 | 246.2 | 0.03 | 25 x 2,3 | 34.6 | 0.21 | 1.19 | 3.2 | 71.76 | 73 |
| 12 | 3543 | 203.3 | 3.59 | 20 x 2,0 | 78.9 | 0.29 | 283.47 | 5.6 | 224.11 | 508 |
| 127 | 748 | 42.9 | 0.94 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 8.94 | 125.1 | 513.77 | 523 |
| 128 | 748 | 42.9 | 0.78 | 17 x 2,0 | 9.5 | 0.09 | 7.38 | 24.3 | 99.87 | 107 |
| 15 | 3543 | 203.3 | 3.48 | 20 x 2,0 | 78.9 | 0.29 | 274.79 | 6.3 | 252.71 | 527 |
| 16 | 4291 | 246.2 | 0.09 | 25 x 2,3 | 34.6 | 0.21 | 3.10 | 4.2 | 94.08 | 97 |
| 17 | 7086 | 406.5 | 9.33 | 25 x 2,3 | 83.6 | 0.35 | 779.67 | 7.9 | 478.43 | 1258 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 9427$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9229$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 152$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 11386$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 7833$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 7409$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 1754$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1669$ Pa

Číslo okruhu 28 : 121 - tým : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 49 | 4147 | 237.9 | 8.54 | 25 x 2,3 | 32.6 | 0.21 | 278.59 | 8.2 | 170.34 | 449 |
| 129 | 2080 | 119.3 | 0.60 | 17 x 2,0 | 83.7 | 0.25 | 50.41 | 116.8 | 3707.23 | 3758 |
| 130 | 2080 | 119.3 | 0.55 | 17 x 2,0 | 83.7 | 0.25 | 45.80 | 26.0 | 825.56 | 871 |
| 54 | 4147 | 237.9 | 8.76 | 25 x 2,3 | 32.6 | 0.21 | 285.77 | 9.0 | 187.68 | 473 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 10630$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 7900$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 76$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 10511$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Otv. $\Delta P_v = 3280$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 0$ Pa

Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 8481$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 7824$ Pa

Číslo okruhu 29 : 222 - vedoucí týmu : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 4 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 4.6 | 336.36 | 613 |
| 5 | 28729 | 1648.3 | 1.02 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 36.68 | 0.3 | 17.10 | 54 |
| 6 | 17717 | 1016.5 | 5.53 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 247.88 | 0.5 | 26.91 | 275 |
| 7 | 16221 | 930.6 | 0.46 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 17.47 | 0.3 | 16.15 | 34 |
| 8 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 0.3 | 29.29 | 501 |
| 9 | 11233 | 644.5 | 0.59 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 33.73 | 0.4 | 24.15 | 58 |
| 49 | 4147 | 237.9 | 8.54 | 25 x 2,3 | 32.6 | 0.21 | 278.59 | 8.2 | 170.34 | 449 |
| 50 | 2067 | 118.6 | 3.66 | 17 x 2,0 | 82.9 | 0.25 | 303.20 | 6.2 | 194.78 | 498 |
| 131 | 665 | 38.1 | 0.79 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 5.45 | 272.4 | 883.36 | 889 |
| 132 | 665 | 38.1 | 0.73 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 5.07 | 189.1 | 613.24 | 618 |
| 53 | 2067 | 118.6 | 3.55 | 17 x 2,0 | 82.9 | 0.25 | 294.08 | 7.7 | 242.60 | 537 |
| 54 | 4147 | 237.9 | 8.76 | 25 x 2,3 | 32.6 | 0.21 | 285.77 | 9.0 | 187.68 | 473 |
| 18 | 11233 | 644.5 | 0.48 | 32 x 2,9 | 56.9 | 0.34 | 27.47 | 0.7 | 41.11 | 69 |
| 19 | 14004 | 803.4 | 5.61 | 32 x 2,9 | 84.2 | 0.42 | 472.21 | 1.3 | 117.16 | 589 |
| 20 | 16221 | 930.6 | 0.57 | 40 x 3,7 | 38.3 | 0.32 | 21.69 | 0.2 | 12.03 | 34 |
| 21 | 17717 | 1016.5 | 5.42 | 40 x 3,7 | 44.8 | 0.34 | 242.96 | 2.2 | 125.46 | 368 |
| 22 | 28729 | 1648.3 | 1.13 | 50 x 4,6 | 36.1 | 0.36 | 40.65 | 0.2 | 12.43 | 53 |
| 23 | 31051 | 1781.5 | 6.69 | 50 x 4,6 | 41.4 | 0.39 | 277.08 | 5.0 | 361.72 | 639 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8543$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10113$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 187$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 10692$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 4607$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 3781$ Pa

Zpátečka: 2.00 $\Delta P_v = 6703$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 6145$ Pa

Číslo okruhu 30 : 002 - vstupní hala : KORAFLEX FII 20

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 133 | 8181 | 469.4 | 9.38 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 305.25 | 4.6 | 136.80 | 442 |
| 134 | 1884 | 108.1 | 3.71 | 17 x 2,0 | 70.5 | 0.23 | 261.56 | 149.0 | 3882.72 | 4144 |
| 135 | 1884 | 108.1 | 3.48 | 17 x 2,0 | 70.5 | 0.23 | 245.69 | 40.1 | 1045.89 | 1292 |
| 136 | 8181 | 469.4 | 9.33 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 303.46 | 7.9 | 236.53 | 540 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8731$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 76$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 9756$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 60$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8655$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 6.00 Otv. $\Delta P_v = 3603$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Zpátečka: 4.00 $\Delta P_v = 10125$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 9696$ Pa

Číslo okruhu 31 : 308 - školící centrum : RADIK 22 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 133 | 8181 | 469.4 | 9.38 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 305.25 | 4.6 | 136.80 | 442 |
| 137 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 1.3 | 63.42 | 93 |
| 138 | 4412 | 253.1 | 3.30 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 120.00 | 0.7 | 15.37 | 135 |
| 139 | 3146 | 180.5 | 3.95 | 20 x 2,0 | 64.1 | 0.25 | 253.23 | 10.6 | 336.74 | 590 |
| 140 | 2335 | 134.0 | 0.73 | 20 x 2,0 | 38.1 | 0.19 | 27.95 | 249.7 | 4355.06 | 4383 |
| 141 | 2335 | 134.0 | 0.68 | 20 x 2,0 | 38.1 | 0.19 | 25.85 | 52.0 | 906.82 | 933 |
| 142 | 3146 | 180.5 | 3.79 | 20 x 2,0 | 64.1 | 0.25 | 242.65 | 11.3 | 359.29 | 602 |
| 143 | 4412 | 253.1 | 3.30 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 120.00 | 0.9 | 20.10 | 140 |
| 144 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 2.4 | 115.09 | 145 |
| 136 | 8181 | 469.4 | 9.33 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 303.46 | 7.9 | 236.53 | 540 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 10315$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 364$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 8459$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 17$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9952$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Otv. $\Delta P_v = 4135$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa
Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 9269$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 8442$ Pa

Číslo okruhu 32 : 101 - galerie haly a schodiště : KORAFLEX FII 20

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 133 | 8181 | 469.4 | 9.38 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 305.25 | 4.6 | 136.80 | 442 |
| 137 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 1.3 | 63.42 | 93 |
| 145 | 1884 | 108.1 | 0.64 | 17 x 2,0 | 70.5 | 0.23 | 45.28 | 147.4 | 3842.54 | 3888 |
| 146 | 1884 | 108.1 | 0.42 | 17 x 2,0 | 70.5 | 0.23 | 29.41 | 33.3 | 867.78 | 897 |
| 144 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 2.4 | 115.09 | 145 |
| 136 | 8181 | 469.4 | 9.33 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 303.46 | 7.9 | 236.53 | 540 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8317$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 95$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10189$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 88$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 18411 > 8222 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 13468$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 10101$ Pa

Zpátečka: 9.00 Otv. $\Delta P_v = 665$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Číslo okruhu 33 : 201 - hala a schodiště : KORAFLEX FII 20

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 133 | 8181 | 469.4 | 9.38 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 305.25 | 4.6 | 136.80 | 442 |
| 137 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 1.3 | 63.42 | 93 |
| 138 | 4412 | 253.1 | 3.30 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 120.00 | 0.7 | 15.37 | 135 |
| 147 | 1266 | 72.6 | 0.64 | 17 x 2,0 | 35.5 | 0.15 | 22.77 | 147.7 | 1736.70 | 1759 |
| 148 | 1266 | 72.6 | 0.42 | 17 x 2,0 | 35.5 | 0.15 | 14.79 | 33.2 | 390.53 | 405 |
| 143 | 4412 | 253.1 | 3.30 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 120.00 | 0.9 | 20.10 | 140 |
| 144 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 2.4 | 115.09 | 145 |
| 136 | 8181 | 469.4 | 9.33 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 303.46 | 7.9 | 236.53 | 540 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5973$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 221$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12660$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 128$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7023$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 3253$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1734$ Pa
Zpátečka: 3.00 $\Delta P_v = 11097$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 10797$ Pa

Číslo okruhu 34 : 301 - hala : RADIK 22 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 133 | 8181 | 469.4 | 9.38 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 305.25 | 4.6 | 136.80 | 442 |
| 137 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 1.3 | 63.42 | 93 |
| 138 | 4412 | 253.1 | 3.30 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 120.00 | 0.7 | 15.37 | 135 |
| 139 | 3146 | 180.5 | 3.95 | 20 x 2,0 | 64.1 | 0.25 | 253.23 | 10.6 | 336.74 | 590 |
| 149 | 812 | 46.6 | 4.83 | 17 x 2,0 | 11.8 | 0.10 | 56.96 | 271.0 | 1310.66 | 1368 |
| 150 | 812 | 46.6 | 4.88 | 17 x 2,0 | 11.8 | 0.10 | 57.61 | 178.3 | 862.06 | 920 |
| 142 | 3146 | 180.5 | 3.79 | 20 x 2,0 | 64.1 | 0.25 | 242.65 | 11.3 | 359.29 | 602 |
| 143 | 4412 | 253.1 | 3.30 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 120.00 | 0.9 | 20.10 | 140 |
| 144 | 6297 | 361.3 | 0.44 | 25 x 2,3 | 67.9 | 0.31 | 29.52 | 2.4 | 115.09 | 145 |
| 136 | 8181 | 469.4 | 9.33 | 32 x 2,9 | 32.5 | 0.25 | 303.46 | 7.9 | 236.53 | 540 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7287$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 364$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 11488$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 87$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9161$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 3470$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 2238$ Pa

Zpátečka: 2.00 $\Delta P_v = 9995$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 9164$ Pa

Číslo okruhu 35 : 307 - zasedací místnost : RADIK 22 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 151 | 5294 | 303.7 | 4.12 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 206.03 | 2.7 | 92.90 | 299 |
| 152 | 4414 | 253.2 | 0.52 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 19.06 | 3.8 | 90.15 | 109 |
| 153 | 3166 | 181.6 | 3.35 | 20 x 2,0 | 64.8 | 0.26 | 217.32 | 3.1 | 98.06 | 315 |
| 154 | 2335 | 134.0 | 5.66 | 20 x 2,0 | 38.1 | 0.19 | 215.77 | 259.9 | 4531.41 | 4747 |
| 155 | 2335 | 134.0 | 5.44 | 20 x 2,0 | 38.1 | 0.19 | 207.38 | 62.1 | 1083.10 | 1290 |
| 156 | 3166 | 181.6 | 3.41 | 20 x 2,0 | 64.8 | 0.26 | 220.88 | 3.8 | 120.90 | 342 |
| 157 | 4414 | 253.2 | 0.47 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 17.06 | 5.1 | 120.99 | 138 |
| 158 | 5294 | 303.7 | 4.06 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 203.28 | 2.3 | 76.56 | 280 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 10282$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 364$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 8493$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 50$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9919$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Otv. $\Delta P_v = 4135$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 0$ Pa
Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 9269$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 8442$ Pa

Číslo okruhu 36 : 009 - recepce : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 151 | 5294 | 303.7 | 4.12 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 206.03 | 2.7 | 92.90 | 299 |
| 159 | 881 | 50.5 | 3.69 | 17 x 2,0 | 14.7 | 0.11 | 54.28 | 126.0 | 717.56 | 772 |
| 160 | 881 | 50.5 | 3.47 | 17 x 2,0 | 14.7 | 0.11 | 51.04 | 36.0 | 205.04 | 256 |
| 158 | 5294 | 303.7 | 4.06 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 203.28 | 2.3 | 76.56 | 280 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4368$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 76$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 14119$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 186$ Pa
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $18411 > 6344$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 12208$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 11619$ Pa
Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 2435$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 2314$ Pa

Číslo okruhu 37 : 109 - zasedací místnost : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 151 | 5294 | 303.7 | 4.12 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 206.03 | 2.7 | 92.90 | 299 |
| 152 | 4414 | 253.2 | 0.52 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 19.06 | 3.8 | 90.15 | 109 |
| 161 | 1247 | 71.6 | 0.85 | 17 x 2,0 | 34.6 | 0.15 | 29.41 | 123.5 | 1410.39 | 1440 |
| 162 | 1247 | 71.6 | 0.80 | 17 x 2,0 | 34.6 | 0.15 | 27.51 | 31.6 | 360.46 | 388 |
| 157 | 4414 | 253.2 | 0.47 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 17.06 | 5.1 | 120.99 | 138 |
| 158 | 5294 | 303.7 | 4.06 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 203.28 | 2.3 | 76.56 | 280 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5415$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 13116$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 41$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 6951$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 9613$ Pa $\Delta P_š = 8433$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 4878$ Pa $\Delta P_š = 4641$ Pa

Číslo okruhu 38 : 209 - obchodní oddělení : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 151 | 5294 | 303.7 | 4.12 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 206.03 | 2.7 | 92.90 | 299 |
| 152 | 4414 | 253.2 | 0.52 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 19.06 | 3.8 | 90.15 | 109 |
| 153 | 3166 | 181.6 | 3.35 | 20 x 2,0 | 64.8 | 0.26 | 217.32 | 3.1 | 98.06 | 315 |
| 163 | 831 | 47.7 | 0.92 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 11.62 | 275.4 | 1396.99 | 1409 |
| 164 | 831 | 47.7 | 0.70 | 17 x 2,0 | 12.6 | 0.10 | 8.85 | 178.3 | 904.47 | 913 |
| 156 | 3166 | 181.6 | 3.41 | 20 x 2,0 | 64.8 | 0.26 | 220.88 | 3.8 | 120.90 | 342 |
| 157 | 4414 | 253.2 | 0.47 | 25 x 2,3 | 36.4 | 0.22 | 17.06 | 5.1 | 120.99 | 138 |
| 158 | 5294 | 303.7 | 4.06 | 25 x 2,3 | 50.0 | 0.26 | 203.28 | 2.3 | 76.56 | 280 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

 Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 6567$ Pa

 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

 Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12090$ Pa

 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 132$ Pa

 Podmínka: $H > H_{potr}$

 Posouzení: $18411 > 8505$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:
Přívod: 3.00 $\Delta P_v = 3638$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 2347$ Pa

Zpátečka: 2.00 $\Delta P_v = 10484$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 9611$ Pa

Číslo okruhu 39 : 210 - obchodní oddělení : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 29 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 0.5 | 20.54 | 344 |
| 165 | 1911 | 109.6 | 4.61 | 17 x 2,0 | 72.3 | 0.23 | 333.23 | 8.4 | 223.89 | 557 |
| 166 | 665 | 38.1 | 4.42 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 30.60 | 117.7 | 381.88 | 412 |
| 167 | 665 | 38.1 | 4.47 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 30.98 | 28.0 | 90.81 | 122 |
| 168 | 1911 | 109.6 | 4.61 | 17 x 2,0 | 72.3 | 0.23 | 333.24 | 7.8 | 210.00 | 543 |
| 36 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 1.6 | 64.82 | 389 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5129$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 13528$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 152$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7278$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 3168$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 2848$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 10579$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 10527$ Pa

Číslo okruhu 40 : 110 - manažer : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 29 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 0.5 | 20.54 | 344 |
| 165 | 1911 | 109.6 | 4.61 | 17 x 2,0 | 72.3 | 0.23 | 333.23 | 8.4 | 223.89 | 557 |
| 169 | 1246 | 71.5 | 0.08 | 17 x 2,0 | 34.5 | 0.15 | 2.86 | 3.6 | 40.98 | 44 |
| 170 | 665 | 38.1 | 0.92 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 6.35 | 116.4 | 377.37 | 384 |
| 171 | 665 | 38.1 | 0.75 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 5.21 | 181.5 | 588.77 | 594 |
| 172 | 1246 | 71.5 | 0.19 | 17 x 2,0 | 34.5 | 0.15 | 6.66 | 2.4 | 27.68 | 34 |
| 168 | 1911 | 109.6 | 4.61 | 17 x 2,0 | 72.3 | 0.23 | 333.24 | 7.8 | 210.00 | 543 |
| 36 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 1.6 | 64.82 | 389 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5651$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12880$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 117$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7925$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 6885$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 6617$ Pa

Zpátečka: 2.00 $\Delta P_v = 6758$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 6145$ Pa

Číslo okruhu 41 : 111 - zástupce vedoucího týmu : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 29 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 0.5 | 20.54 | 344 |
| 165 | 1911 | 109.6 | 4.61 | 17 x 2,0 | 72.3 | 0.23 | 333.23 | 8.4 | 223.89 | 557 |
| 169 | 1246 | 71.5 | 0.08 | 17 x 2,0 | 34.5 | 0.15 | 2.86 | 3.6 | 40.98 | 44 |
| 173 | 581 | 33.4 | 1.63 | 17 x 2,0 | 6.0 | 0.07 | 9.69 | 117.8 | 292.33 | 302 |
| 174 | 581 | 33.4 | 1.79 | 17 x 2,0 | 6.0 | 0.07 | 10.68 | 23.1 | 57.40 | 68 |
| 172 | 1246 | 71.5 | 0.19 | 17 x 2,0 | 34.5 | 0.15 | 6.66 | 2.4 | 27.68 | 34 |
| 168 | 1911 | 109.6 | 4.61 | 17 x 2,0 | 72.3 | 0.23 | 333.24 | 7.8 | 210.00 | 543 |
| 36 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 1.6 | 64.82 | 389 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5043$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 13488$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 94$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7310$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 3448$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 3203$ Pa
Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 10231$ Pa $\Delta P_{\dot{S}} = 10191$ Pa

Číslo okruhu 42 : 010 - rozmnožovna, tisk, kompletace : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 29 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 0.5 | 20.54 | 344 |
| 30 | 3878 | 222.5 | 10.04 | 20 x 2,0 | 92.4 | 0.31 | 928.01 | 3.1 | 147.03 | 1075 |
| 175 | 2105 | 120.8 | 3.63 | 17 x 2,0 | 85.5 | 0.26 | 310.59 | 122.5 | 3984.17 | 4295 |
| 176 | 2105 | 120.8 | 3.41 | 17 x 2,0 | 85.5 | 0.26 | 291.76 | 33.2 | 1081.03 | 1373 |
| 35 | 3878 | 222.5 | 9.87 | 20 x 2,0 | 92.4 | 0.31 | 912.76 | 4.3 | 205.35 | 1118 |
| 36 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 1.6 | 64.82 | 389 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 11355$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 76$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 7132$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 56$ Pa
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $18411 > 11279$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Otv. $\Delta P_v = 3361$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa
Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 7749$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 7076$ Pa

Číslo okruhu 43 : 112 - vedoucího týmu : RADIK 10 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 2 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.5 | 203.43 | 221 |
| 3 | 50316 | 2886.7 | 0.78 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 25.25 | 0.2 | 13.20 | 38 |
| 27 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 0.3 | 21.81 | 209 |
| 28 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 1.8 | 98.66 | 178 |
| 29 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 0.5 | 20.54 | 344 |
| 30 | 3878 | 222.5 | 10.04 | 20 x 2,0 | 92.4 | 0.31 | 928.01 | 3.1 | 147.03 | 1075 |
| 31 | 1773 | 101.7 | 0.47 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 29.91 | 5.7 | 131.38 | 161 |
| 177 | 665 | 38.1 | 0.88 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 6.09 | 278.6 | 903.61 | 910 |
| 178 | 665 | 38.1 | 0.71 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 4.95 | 180.3 | 584.76 | 590 |
| 34 | 1773 | 101.7 | 0.53 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 33.40 | 8.1 | 187.06 | 220 |
| 35 | 3878 | 222.5 | 9.87 | 20 x 2,0 | 92.4 | 0.31 | 912.76 | 4.3 | 205.35 | 1118 |
| 36 | 5789 | 332.1 | 5.53 | 25 x 2,3 | 58.5 | 0.29 | 323.80 | 1.6 | 64.82 | 389 |
| 37 | 11084 | 635.9 | 1.42 | 32 x 2,9 | 55.6 | 0.33 | 78.93 | 3.5 | 192.19 | 271 |
| 38 | 19265 | 1105.3 | 3.60 | 40 x 3,7 | 52.0 | 0.37 | 187.38 | 1.8 | 124.09 | 311 |
| 24 | 50316 | 2886.7 | 0.89 | 63 x 5,8 | 32.3 | 0.39 | 28.64 | 0.1 | 11.10 | 40 |
| 25 | 51744 | 2968.7 | 0.53 | 63 x 5,8 | 34.0 | 0.40 | 17.88 | 2.1 | 167.48 | 185 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 7569$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10962$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 160$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9844$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 5483$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 4657$ Pa

Zpátečka: 2.00 $\Delta P_v = 6703$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 6145$ Pa

Číslo okruhu 44 : 014 - umývárna zaměstnanců : KORALUX LINEAR COMFORT KLT 10

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 179 | 399 | 22.9 | 6.39 | 17 x 2,0 | 4.1 | 0.05 | 26.10 | 151.6 | 176.79 | 203 |
| 180 | 399 | 22.9 | 6.94 | 17 x 2,0 | 4.1 | 0.05 | 28.37 | 454.7 | 530.10 | 558 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3043$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 76$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 15444$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 194$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 7596$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 2766$ Pa $\Delta P_š = 2616$ Pa

Zpátečka: 3.00 $\Delta P_v = 13154$ Pa $\Delta P_š = 12634$ Pa

Číslo okruhu 45 : 307 - zasedací místnost : RADIK 22 VKL 22

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 181 | 4348 | 249.5 | 0.85 | 25 x 2,3 | 35.4 | 0.22 | 30.04 | 7.3 | 166.18 | 196 |
| 182 | 3378 | 193.8 | 3.39 | 20 x 2,0 | 72.6 | 0.27 | 246.18 | 3.1 | 111.58 | 358 |
| 183 | 2407 | 138.1 | 5.73 | 20 x 2,0 | 40.2 | 0.19 | 230.43 | 259.9 | 4817.67 | 5048 |
| 184 | 2407 | 138.1 | 5.61 | 20 x 2,0 | 40.2 | 0.19 | 225.80 | 62.1 | 1151.38 | 1377 |
| 185 | 3378 | 193.8 | 3.34 | 20 x 2,0 | 72.6 | 0.27 | 242.55 | 3.8 | 137.57 | 380 |
| 186 | 4348 | 249.5 | 0.85 | 25 x 2,3 | 35.4 | 0.22 | 30.04 | 5.5 | 126.74 | 157 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 9841$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 364$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 8934$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 45$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 9477$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 8.00 Ot.v. $\Delta P_v = 4396$ Pa $\Delta P_š = 0$ Pa

Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 9768$ Pa $\Delta P_š = 8889$ Pa

Číslo okruhu 46 : 115 - specialisté : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R [*] l [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R [*] l+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 181 | 4348 | 249.5 | 0.85 | 25 x 2,3 | 35.4 | 0.22 | 30.04 | 7.3 | 166.18 | 196 |
| 187 | 970 | 55.7 | 0.88 | 17 x 2,0 | 19.1 | 0.12 | 16.84 | 119.6 | 826.48 | 843 |
| 188 | 970 | 55.7 | 0.82 | 17 x 2,0 | 19.1 | 0.12 | 15.78 | 26.2 | 181.13 | 197 |
| 186 | 4348 | 249.5 | 0.85 | 25 x 2,3 | 35.4 | 0.22 | 30.04 | 5.5 | 126.74 | 157 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3718 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 14813 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 28 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 5621 - \text{Vyhovuje}$

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 4.00 $\Delta P_v = 2704 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 2022 \text{ Pa}$

Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 12874 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 12763 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 47 : 215 - finanční a mzdová účtárna : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R [*] l [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R [*] l+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 181 | 4348 | 249.5 | 0.85 | 25 x 2,3 | 35.4 | 0.22 | 30.04 | 7.3 | 166.18 | 196 |
| 182 | 3378 | 193.8 | 3.39 | 20 x 2,0 | 72.6 | 0.27 | 246.18 | 3.1 | 111.58 | 358 |
| 189 | 970 | 55.7 | 0.97 | 17 x 2,0 | 19.1 | 0.12 | 18.65 | 119.2 | 824.08 | 843 |
| 190 | 970 | 55.7 | 1.07 | 17 x 2,0 | 19.1 | 0.12 | 20.47 | 22.8 | 157.72 | 178 |
| 185 | 3378 | 193.8 | 3.34 | 20 x 2,0 | 72.6 | 0.27 | 242.55 | 3.8 | 137.57 | 380 |
| 186 | 4348 | 249.5 | 0.85 | 25 x 2,3 | 35.4 | 0.22 | 30.04 | 5.5 | 126.74 | 157 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4436 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 14220 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 78 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 6213 - \text{Vyhovuje}$

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 4.00 $\Delta P_v = 3044 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 2362 \text{ Pa}$

Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 11891 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 11780 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 48 : 213 - sekretariát : RADIK 11 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 115 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 0.4 | 23.74 | 496 |
| 191 | 2744 | 157.4 | 0.89 | 20 x 2,0 | 50.5 | 0.22 | 45.11 | 8.7 | 208.54 | 254 |
| 192 | 1773 | 101.7 | 3.52 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 223.72 | 6.3 | 145.51 | 369 |
| 193 | 1108 | 63.6 | 1.35 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 37.24 | 113.5 | 1023.59 | 1061 |
| 194 | 1108 | 63.6 | 1.29 | 17 x 2,0 | 27.6 | 0.14 | 35.57 | 23.7 | 213.56 | 249 |
| 195 | 1773 | 101.7 | 3.52 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 223.39 | 7.5 | 173.49 | 397 |
| 196 | 2744 | 157.4 | 0.79 | 20 x 2,0 | 50.5 | 0.22 | 40.06 | 7.0 | 169.42 | 209 |
| 122 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 1.6 | 97.93 | 570 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5930$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 12727$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 52$ Pa
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $18411 > 7470$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 5.00 $\Delta P_v = 2793$ Pa $\Delta P_š = 1902$ Pa
Zpátečka: 1.00 $\Delta P_v = 10918$ Pa $\Delta P_š = 10773$ Pa

Číslo okruhu 49 : 114 - specialisté : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 115 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 0.4 | 23.74 | 496 |
| 191 | 2744 | 157.4 | 0.89 | 20 x 2,0 | 50.5 | 0.22 | 45.11 | 8.7 | 208.54 | 254 |
| 197 | 970 | 55.7 | 1.19 | 17 x 2,0 | 19.1 | 0.12 | 22.88 | 120.1 | 830.19 | 853 |
| 198 | 970 | 55.7 | 1.14 | 17 x 2,0 | 19.1 | 0.12 | 21.82 | 26.3 | 181.44 | 203 |
| 196 | 2744 | 157.4 | 0.79 | 20 x 2,0 | 50.5 | 0.22 | 40.06 | 7.0 | 169.42 | 209 |
| 122 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 1.6 | 97.93 | 570 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4910$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 13621$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 89$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 6813$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 4.00 $\Delta P_v = 3310$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 2627$ Pa

Zpátečka: 0.75 $\Delta P_v = 11016$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 10905$ Pa

Číslo okruhu 50 : 214 - jednatel : RADIK 10 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 115 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 0.4 | 23.74 | 496 |
| 191 | 2744 | 157.4 | 0.89 | 20 x 2,0 | 50.5 | 0.22 | 45.11 | 8.7 | 208.54 | 254 |
| 192 | 1773 | 101.7 | 3.52 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 223.72 | 6.3 | 145.51 | 369 |
| 199 | 665 | 38.1 | 1.01 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 6.98 | 116.5 | 377.79 | 385 |
| 200 | 665 | 38.1 | 0.85 | 17 x 2,0 | 6.9 | 0.08 | 5.87 | 30.5 | 99.02 | 105 |
| 195 | 1773 | 101.7 | 3.52 | 17 x 2,0 | 63.5 | 0.22 | 223.39 | 7.5 | 173.49 | 397 |
| 196 | 2744 | 157.4 | 0.79 | 20 x 2,0 | 50.5 | 0.22 | 40.06 | 7.0 | 169.42 | 209 |
| 122 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 1.6 | 97.93 | 570 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 5109$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 245$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 13547$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 172$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 18411 > 7258 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.00 $\Delta P_v = 3168$ Pa $\Delta P_š = 2848$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 10579$ Pa $\Delta P_š = 10527$ Pa

Číslo okruhu 51 : 011 - archiv : RADIK 33 VKL

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 115 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 0.4 | 23.74 | 496 |
| 116 | 4373 | 250.9 | 5.92 | 25 x 2,3 | 35.8 | 0.22 | 212.11 | 0.7 | 17.10 | 229 |
| 201 | 1740 | 99.8 | 7.33 | 17 x 2,0 | 61.5 | 0.21 | 450.75 | 119.2 | 2649.71 | 3100 |
| 202 | 1740 | 99.8 | 7.17 | 17 x 2,0 | 61.5 | 0.21 | 440.61 | 37.4 | 831.04 | 1272 |
| 121 | 4373 | 250.9 | 5.92 | 25 x 2,3 | 35.8 | 0.22 | 212.11 | 1.9 | 42.90 | 255 |
| 122 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 1.6 | 97.93 | 570 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8247$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 76$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10240$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 54$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8841$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 7.00 $\Delta P_v = 3449$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1152$ Pa

Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 9494$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 9034$ Pa

Číslo okruhu 52 : 113 - tým : RADIK 11 VK

| Číslo úseku | Výkon Q [W] | Průtok Mh [kg/h] | Délka úseku l [m] | Průměr potrubí d [mm] | Měrná tlaková ztráta R [Pa/m] | Rychlost proudění v [m/s] | Tlaková ztráta třením R*I [Pa] | Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-] | Tlaková ztráta odporů z [Pa] | Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa] |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 63607 | 3649.3 | 2.79 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 137.49 | 4.8 | 582.25 | 720 |
| 113 | 11863 | 680.6 | 3.15 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.44 | 4.0 | 250.41 | 448 |
| 114 | 11465 | 657.8 | 0.17 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 9.80 | 0.3 | 15.56 | 25 |
| 115 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 0.4 | 23.74 | 496 |
| 116 | 4373 | 250.9 | 5.92 | 25 x 2,3 | 35.8 | 0.22 | 212.11 | 0.7 | 17.10 | 229 |
| 117 | 2633 | 151.1 | 0.90 | 20 x 2,0 | 47.0 | 0.21 | 42.48 | 6.8 | 150.34 | 193 |
| 203 | 1802 | 103.4 | 0.91 | 17 x 2,0 | 65.3 | 0.22 | 59.13 | 122.6 | 2920.79 | 2980 |
| 204 | 1802 | 103.4 | 0.85 | 17 x 2,0 | 65.3 | 0.22 | 55.54 | 32.0 | 763.51 | 819 |
| 120 | 2633 | 151.1 | 0.80 | 20 x 2,0 | 47.0 | 0.21 | 37.78 | 8.1 | 179.85 | 218 |
| 121 | 4373 | 250.9 | 5.92 | 25 x 2,3 | 35.8 | 0.22 | 212.11 | 1.9 | 42.90 | 255 |
| 122 | 7117 | 408.3 | 5.61 | 25 x 2,3 | 84.2 | 0.35 | 472.07 | 1.6 | 97.93 | 570 |
| 123 | 11465 | 657.8 | 0.07 | 32 x 2,9 | 59.0 | 0.35 | 3.90 | 0.2 | 13.60 | 17 |
| 124 | 11863 | 680.6 | 3.14 | 32 x 2,9 | 62.7 | 0.36 | 197.12 | 5.3 | 329.56 | 527 |
| 26 | 63607 | 3649.3 | 3.45 | 63 x 5,8 | 49.2 | 0.50 | 169.75 | 3.4 | 417.69 | 587 |

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 8084 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 120 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na ventil.: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 10447 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 46 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $18411 > 8538$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 7.00 $\Delta P_v = 3180 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 718 \text{ Pa}$
Zpátečka: 0.50 $\Delta P_v = 10175 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 9682 \text{ Pa}$