

1 Souhrnné údaje

Stavba: Domov pro seniory_varianta TČ 2022

Místo: Jakartovice

Zadavatel: Obec Jakartovice

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: DD Jakartovice_TČ2022.GDW

Archiv: ing. Šňupárek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 20.5.2022

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

2 Regulace spotřebičů - větve

2.1 Spotřebiče větve V1 - $t_{w1} = 37,0 \text{ °C}$; výkon redukovaný rozdělovač 1

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 102 | 102-01s/f1 | Sm 18x2.0 (93.1/115.5 m) | 1 010 | 9,0 | 108,0 | 1 | R553F | P | 18 | 0,8 | | | | |
| 103 | 103-01s/f1 | Sm 18x2.0 (93.1/119.7 m) | 1 091 | 8,0 | 130,7 | 1 | R553F | P | 18 | 1,8 | | | | |
| 101b | 101b-01s/f1 | Sm 18x2.0 (77.4/109.8 m) | 973 | 8,0 | 115,8 | 1 | R553F | P | 18 | 1,0 | | | | |
| 101c | 101c-01s/f1 | Sm 18x2.0 (101.5/117.5 m) | 1 051 | 10,0 | 102,7 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 104 | 104-01s/f1 | Sm 18x2.0 (52.3/68.3 m) | 716 | 8,0 | 86,5 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 105 | 105-01s/f1 | Sm 18x2.0 (80.8/92.8 m) | 897 | 10,0 | 87,3 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 106 | 106-01 | KRC 1820.450 | 79 | 8,0 | 8,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | 3 | R553F | P | 18 | 0,3 | | | | |
| 106 | 106-01s/f1 | Sm 18x2.0 (55.0/83.4 m) | 683 | 10,0 | 66,3 | 1 | R553F | P | 18 | 0,4 | | | | |
| 108 | 108-01s/f1 | Sm 18x2.0 (90.0/90.0 m) | 846 | 10,0 | 80,1 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |

2.2 Spotřebiče větve V2 - $t_{w1} = 37,0 \text{ °C}$; výkon redukovaný rozdělovač 2

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------------|--------------------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 116 | 116-01s/f1 | Sm 18x2.0 (43.5/79.8 m) | 634 | 10,0 | 61,3 | 1 | R553F | P | 18 | 0,4 | | | | |
| 116 | 116-01 | KRC 1220.450 | 51 | 8,0 | 5,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | 3 | R553F | P | 18 | 0,3 | | | | |
| 115 | 115-01s/f1 | Sm 18x2.0 (77.2/112.2 m) | 1 003 | 10,0 | 97,1 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 114 | 114-01s/f1 | Sm 18x2.0 (95.7/121.7 m) | 1 062 | 8,0 | 126,3 | 1 | R553F | P | 18 | 1,8 | | | | |
| 113 | 113-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.1/113.7 m) | 1 020 | 10,0 | 98,8 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | RP | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|-------------|--------------------------|--------|---------|-------------------------|----|---------------------------------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 112 | 112-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.0/92.0 m) | 880 | 10,0 | 85,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 111 | 111-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.2/96.4 m) | 921 | 8,0 | 110,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,8 | | | | |
| 122 | 122-01s/f1 | Sm 18x2.0 (81.4/105.4 m) | 995 | 10,0 | 96,6 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| 120 | 120-01s/f1 | Sm 18x2.0 (49.7/115.7 m) | 966 | 11,0 | 85,1 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| 110b | 110b-01s/f1 | Sm 18x2.0 (59.6/66.2 m) | 679 | 8,0 | 81,8 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |

2.3 Spotřebiče větve V3 - t_{w1} = 37,0 °C; výkon redukovaný
rozdělovač 3

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | RP | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------|---------|-------------------------|----|---------------------------------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 123a | 123a-01s/f1 | Sm 18x2.0 (94.5/104.5 m) | 1 047 | 7,3 | 133,4 | 1 | R553F | P | 18 | 1,9 | | | | |
| 124 | 124-01s/f1 | Sm 18x2.0 (55.8/69.0 m) | 723 | 9,0 | 75,2 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| 123b | 123b-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.0/79.0 m) | 633 | 7,0 | 83,6 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 130 | 130-01s/f1 | Sm 18x2.0 (57.5/85.9 m) | 707 | 9,0 | 75,9 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 130 | 130-01 | KRC 1820.450 | 79 | 8,0 | 8,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | 3 | R553F | P | 18 | 0,3 | | | | |
| 129 | 129-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.5/90.7 m) | 869 | 10,0 | 84,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 128 | 128-01s/f1 | Sm 18x2.0 (78.3/96.3 m) | 914 | 10,0 | 88,7 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 125c | 125c-01s/f1 | Sm 18x2.0 (67.5/87.5 m) | 844 | 8,0 | 100,8 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 127 | 127-01s/f1 | Sm 18x2.0 (102.1/121.1 m) | 1 126 | 9,0 | 119,8 | 1 | R553F | P | 18 | 1,5 | | | | |
| 126 | 126-01s/f1 | Sm 18x2.0 (87.2/115.2 m) | 1 089 | 10,0 | 105,7 | 1 | R553F | P | 18 | 0,8 | | | | |
| 125b | 125b-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.7/87.7 m) | 886 | 9,0 | 95,3 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |

2.4 Spotřebiče větve V4 - t_{w1} = 37,0 °C; výkon redukovaný
rozdělovač 4

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | RP | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------------|--------------------------|--------|---------|-------------------------|----|---------------------------------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 135 | 135-01 | KRC 1820.600 | 121 | 6,0 | 17,4 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | 3 | R553F | P | 18 | 0,3 | | | | |
| 134 | 134-01s/f1 | Sm 18x2.0 (45.3/103.3 m) | 880 | 9,0 | 91,9 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 137 | 137-01s/f1 | Sm 18x2.0 (58.3/60.3 m) | 999 | 12,0 | 77,2 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 138 | 138-01s/f1 | Sm 18x2.0 (82.9/82.9 m) | 855 | 11,0 | 73,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 132 | 132-01s/f1 | Sm 18x2.0 (73.0/79.0 m) | 837 | 10,0 | 78,9 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlíčko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------------|-------------------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|-------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 133 | 133-01s/f1 | Sm 18x2.0 (65.1/77.1 m) | 896 | 11,0 | 78,6 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 140 | 140-01s/f1 | Sm 18x2.0 (48.8/75.8 m) | 1 004 | 7,0 | 130,4 | 1 | R553F | P | 18 | 1,8 | | | | |

2.5 Spotřebiče větve V5 - t_{w1} = 37,0 °C; výkon redukovaný

rozdělovač 5

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------------|--------------------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 208 | 208-01s/f1 | Sm 18x2.0 (89.1/93.7 m) | 861 | 11,0 | 76,5 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 207 | 207-01s/f1 | Sm 18x2.0 (93.8/101.8 m) | 876 | 8,5 | 100,8 | 1 | R553F | P | 18 | 1,3 | | | | |
| 206 | 206-01s/f1 | Sm 18x2.0 (86.2/86.2 m) | 789 | 11,0 | 70,1 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 210 | 210-01s/f1 | Sm 18x2.0 (45.3/93.5 m) | 782 | 10,0 | 76,6 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 210 | 210-01 | KRC 1820.600 | 101 | 8,0 | 10,9 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | 3 | R553F | P | 18 | 0,3 | | | | |

2.6 Spotřebiče větve V6 - t_{w1} = 35,0 °C; výkon redukovaný

rozdělovač 6

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|-------------|--------------------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|-------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 202a | 202a-01s/f1 | Sm 18x2.0 (62.3/83.3 m) | 725 | 11,0 | 64,5 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 211 | 211-01s/f1 | Sm 18x2.0 (78.6/101.6 m) | 788 | 12,0 | 64,2 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 212 | 212-01s/f1 | Sm 18x2.0 (78.6/104.6 m) | 802 | 12,0 | 65,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 213 | 213-01s/f1 | Sm 18x2.0 (85.7/118.7 m) | 949 | 12,0 | 77,4 | 1 | R553F | P | 18 | 1,2 | | | | |
| 216 | 216-01s/f1 | Sm 18x2.0 (90.8/97.8 m) | 1 302 | 14,0 | 90,9 | 1 | R553F | P | 18 | 2,0 | | | | |
| 217 | 217-01s/f1 | Sm 18x2.0 (58.5/76.5 m) | 736 | 11,0 | 65,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 218 | 218-01s/f1 | Sm 18x2.0 (56.4/70.4 m) | 899 | 12,0 | 73,3 | 1 | R553F | P | 18 | 0,8 | | | | |

2.7 Spotřebiče větve V7 - t_{w1} = 37,0 °C; výkon redukovaný

rozdělovač 7

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|--------|--------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 228 | 228-01 | KRC 1220.450 | 51 | 8,0 | 5,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| | | | | | | 3 | R553F | P | 18 | 0,3 | | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|-------------|--------------------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|--------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 230b | 230b-01s/f1 | Sm 18x2.0 (56.6/85.4 m) | 771 | 10,0 | 75,4 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 230a | 230a-01s/f1 | Sm 18x2.0 (65.6/94.2 m) | 724 | 10,0 | 70,9 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 227 | 227-01s/f1 | Sm 18x2.0 (45.3/105.3 m) | 868 | 10,0 | 85,0 | 1 | R553F | P | 18 | 0,7 | | | | |
| 226 | 226-01s/f1 | Sm 18x2.0 (79.1/100.1 m) | 955 | 8,0 | 116,8 | 1 | R553F | P | 18 | 2,0 | | | | |
| 225 | 225-01s/f1 | Sm 18x2.0 (86.1/96.7 m) | 882 | 11,0 | 78,3 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 222 | 222-01s/f1 | Sm 18x2.0 (76.7/85.3 m) | 820 | 10,0 | 80,1 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 223 | 223-01s/f1 | Sm 18x2.0 (24.1/74.5 m) | 603 | 7,5 | 78,7 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 233 | 233-01s/f1 | Sm 18x2.0 (61.2/73.0 m) | 738 | 10,0 | 72,1 | 1 | R553F | P | 18 | 0,5 | | | | |
| 234 | 234-01s/f1 | Sm 18x2.0 (30.8/90.0 m) | 597 | 7,0 | 83,5 | 1 | R553F | P | 18 | 0,6 | | | | |
| 234 | 234-01 | KRC 1820.450 | 79 | 8,0 | 8,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| 231 | 231-01 | KRC 1220.450 | 51 | 8,0 | 5,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |
| 223 | 223-01 | KRC 1820.450 | 79 | 8,0 | 8,5 | 1 | R356B1 | S | 16 | 1,0 | | | | |

2.8 Spotřebiče větve V8 - t_{w1} = 50,0 °C; výkon redukováný

technické místnosti 2NP

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | 2. RP - šroubení | | | | |
|------|--------|--------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|-------------|-----|----|------------------|----------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 204 | 204-04 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 6,0 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 204 | 204-03 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 5,9 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 204 | 204-02 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 4,2 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 204 | 204-01 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 3,5 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 203 | 203-04 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 2,3 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 203 | 203-03 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 2,3 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 203 | 203-02 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 1,5 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |
| 203 | 203-01 | 22-050050-60 | 367 | 10,0 | 31,6 | 1 | KORADO 2015 | T | 15 | 1,5 | Vekolux KORADO | R | 15 | 1,0 |

2.9 Spotřebiče větve V9 - t_{w1} = 50,0 °C; výkon redukováný

VZT

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M kg·h ⁻¹ | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------|-------------|--------|---------|-------------------------|---------------------------------|------|-----|----|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | RP | ozn. | pr. | DN | N/P | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 300 | 300 | VZT | 2 730 | 10,0 | 235,3 | | | | | | | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

2.10 Spotřebiče větve V10 - $t_{w1} = 50,0\text{ °C}$; výkon redukovaný
mix za aku

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$ | RP | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | N/P | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------|-------------|--------|-----------------|------------------------------------|----|---------------------------------|-----|----|--|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | | ozn. | pr. | DN | | | ozn. | pr. | DN | N/P |
| | V4 | | 5 592 | 21,8 | 232,0 | | | | | | | | | | |
| | V3 | | 8 917 | 21,5 | 391,3 | | | | | | | | | | |
| | V2 | | 8 211 | 22,3 | 354,5 | | | | | | | | | | |
| | V1 | | 7 346 | 22,0 | 321,3 | | | | | | | | | | |
| | V7 | | 7 218 | 21,6 | 317,5 | | | | | | | | | | |
| | V6 | | 6 201 | 26,8 | 223,7 | | | | | | | | | | |
| | V5 | | 3 409 | 22,8 | 145,0 | | | | | | | | | | |

2.11 Spotřebiče větve V11 - $t_{w1} = 50,0\text{ °C}$; výkon redukovaný
TČ

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$ | RP | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | N/P | 2. RP - šroubení | | | |
|------|------|-------------|--------|-----------------|------------------------------------|----|---------------------------------|-----|----|--|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | | ozn. | pr. | DN | | | ozn. | pr. | DN | N/P |
| | V10 | | 46 894 | 22,9 | 1 985,4 | | | | | | | | | | |

2.12 Spotřebiče větve V20 - $t_{w1} = 16,0\text{ °C}$; výkon redukovaný
chlad VZT1

| Č.M. | O.S. | Specifikace | Q W | Δt K | M $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$ | RP | 1.RP - ventil, 3. RP - šroubení | | | | N/P | 2. RP - šroubení | | | |
|------|-------|-------------|--------|-----------------|------------------------------------|----|---------------------------------|-----|----|--|-----|------------------|-----|----|-----|
| | | | | | | | ozn. | pr. | DN | | | ozn. | pr. | DN | N/P |
| 1370 | chlad | chlad | 4 140 | 4,0 | 888,9 | | | | | | | | | | |

3 Výpočet - větve. Metoda výpočtu: po větvích. Kapalina: voda, $t_{w1} = 37,0\text{ °C}$, $\rho = 993,37\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

| Větev | Typ | t_{w1} °C | Δt K | t_{w2} °C | $t_{w1\text{vyp}}$ °C | Δt_{vyp} K | $t_{w2\text{vyp}}$ °C | u | Δp_{min1} Pa | ZadDT1 Pa | Q W | M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$ | V_v dm^3 |
|---------|-----|----------------|-----------------|----------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------|--------------------------------|--------------|--------|--|------------------------|
| V1->V10 | RA | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 37,0 | 9,1 | 27,9 | 0,70 | 14385 | 14385 | 7346 | 785,8 | 134,7 |
| V2->V10 | RA | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 37,0 | 9,4 | 27,6 | 0,70 | 14012 | 14012 | 8211 | 848,2 | 149,1 |
| V3->V10 | RA | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 37,0 | 8,8 | 28,2 | 0,70 | 13942 | 13942 | 8917 | 971,4 | 156,9 |
| V4->V10 | RA | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 37,0 | 9,7 | 27,3 | 0,70 | 10665 | 10665 | 5592 | 547,8 | 86,5 |
| V5->V10 | RA | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 37,0 | 10,1 | 26,9 | 0,70 | 8479 | 8479 | 3409 | 334,9 | 69,9 |
| V6->V10 | RA | 35,0 | 8,0 | 27,0 | 35,0 | 12,2 | 22,8 | 0,70 | 5127 | 5127 | 6201 | 501,0 | 103,1 |
| V7->V10 | RA | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 37,0 | 9,3 | 27,7 | 0,70 | 10163 | 10163 | 7218 | 769,0 | 155,6 |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Větev | Typ | tw1 °C | Δt K | tw2 °C | tw1vyp °C | Δtvyp K | tw2vyp °C | u | Δpmin1 Pa | ZadDT1 Pa | Q W | M ₁ kg·h ⁻¹ | V _V dm ³ |
|----------|-----|-----------|---------|-----------|--------------|------------|--------------|------|--------------|--------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| V8 | D | 50,0 | 10,0 | 40,0 | 50,0 | 11,4 | 38,6 | 0,70 | 3892 | 3892 | 2936 | 253,1 | 33,6 |
| V9 | D | 50,0 | 10,0 | 40,0 | 50,0 | 10,0 | 40,0 | 0,70 | 4938 | 4938 | 2730 | 235,3 | 10,4 |
| V10->V11 | D | 50,0 | 8,0 | 42,0 | 50,0 | 22,9 | 27,1 | 0,70 | 10128 | 13972 | 46894 | 1 985,4 | 156,9 |
| V11 | D | 50,0 | 8,0 | 42,0 | 50,0 | 22,9 | 27,1 | 0,70 | 1548 | 1548 | 46894 | 1 985,4 | 14,3 |
| V20 | D | 16,0 | 4,0 | 12,0 | 16,0 | 4,0 | 12,0 | 0,70 | 9188 | 10000 | 4140 | 888,9 | 10,6 |

Celkový výkon Q = 56 700,0 W
 Celkový hmotnostní průtok M = 3 362,7 kg·h⁻¹
 Celkový vodní objem V = 1 081,6 dm³

4 Ventily v úseku

| Větev | čů | M kg·h ⁻¹ | Ventil | DNv | N/P | kv m ³ ·h ⁻¹ | ΔpVU Pa | ΔpVI Pa |
|-------|------|-------------------------|--------|-----|------|---------------------------------------|------------|------------|
| V7 | 1104 | 22,5 | R553F | 18 | 1,00 | 0,49 | 212 | |

5 Seznam výrobků pro:

Všechny větve

5.1 Seznam těles

| Značka | Kat | Model | Typ | LT mm | Specifikace | Počet | Cena/1ks | Cena | Měna |
|--------------------|-----|-----------------------|-----------|----------|--------------|-------|----------|--------|------|
| KORADO tělesa 2015 | P70 | KORALUX RONDO CLASSIC | KRC 1220 | 450 | KRC 1220.450 | 3 | 1 523 | 4 569 | Kč |
| KORADO tělesa 2015 | P70 | KORALUX RONDO CLASSIC | KRC 1820 | 450 | KRC 1820.450 | 4 | 1 990 | 7 960 | Kč |
| KORADO tělesa 2015 | P70 | KORALUX RONDO CLASSIC | KRC 1820 | 600 | KRC 1820.600 | 2 | 2 181 | 4 362 | Kč |
| KORADO tělesa 2015 | P70 | RADIK VK | 22 VK/500 | 500 | 22-050050-60 | 8 | 3 445 | 27 560 | Kč |
| | | | | | | | | 44 451 | Kč |

5.2 Seznam ventilů

| Značka | Kat | KC | Typ | DN | kvs m ³ ·h ⁻¹ | Provedení | Objednací číslo | Počet | Cena/MJ | Cena | Měna |
|--------|-----|-----------|---------|----|--|-----------|--------------------|-------|---------|------|------|
| ESBE | P70 | ESB 23501 | Typ 3MG | 15 | 2,500 | | 1000121/3MG15-2,5 | 8 | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Značka | Kat | KC | Typ | DN | kvs m ³ ·h ⁻¹ | Provedení | Objednací číslo | Počet | Cena/MJ | Cena | Měna |
|----------------|-----|-----------|----------------|----|--|---------------|--------------------|-------|---------|-------|------|
| GIACOMINI | P70 | GIA 16108 | R553F | 25 | 8,000 | | 1000124/3MG25-8 | 1 | | | |
| GIACOMINI | P70 | GIA 13311 | R356B1 | 18 | 0,890 | P - přímý | R553F | 57 | | | |
| IMI - HEIMEIER | P70 | IMI 10100 | KORADO 2015 | 16 | 1,130 | S - speciální | R356BX041 | 12 | 532 | 6 384 | Kč |
| IMI - HEIMEIER | P70 | IMI 15502 | Vekolux KORADO | 15 | 0,750 | T - s tělesem | vložka 2015 | 8 | | | |
| IMI - TA | P70 | IMI 21102 | STAD | 15 | 1,480 | R - rohový | 0531-05,000 | 8 | | | |
| | | | | 20 | 2,520 | | | 10 | | | |
| | | | | | 5,700 | | | 7 | | 6 384 | Kč |

5.3 Seznam trubek

| Značka | Kat | KC | Typ | DN | d ₁ x s mm | Objednací číslo | L m | Cena/MJ | Cena | Měna |
|-----------|-----|----------|----------------|----|--------------------------|--------------------|--------|---------|-------|------|
| GIACOMINI | P70 | GIA 1908 | R999 (PEX- AL) | 16 | 16.x2. | R999Y123/200 | 152,00 | 29 | 4 408 | Kč |
| WIELAND | P70 | WIE 2702 | SANCO 2 | 15 | 15.x1. | | 34,00 | | | |
| | | | | 18 | 18.x1. | | 62,00 | | | |
| | | | | 22 | 22.x1. | | 6,00 | | | |
| | | | | 28 | 28.x1.5 | | 141,00 | | | |
| | | | | 35 | 35.x1.5 | | 60,00 | | | |
| | | | | 42 | 42.x1.5 | | 44,00 | | | |

5.4 Seznam trubek použitých v podlahovém vytápění

| Značka | Kat | KC | Typ | DN | d ₁ x s mm | Objednací číslo | L m | Cena/MJ | Cena | Měna |
|-----------|-----|----------|----------------|----|--------------------------|--------------------|----------|---------|---------|------|
| GIACOMINI | P70 | GIA 1908 | R999 (PEX- AL) | 18 | 18.x2. | R999Y133/200 | 5 054,14 | 40 | 202 165 | Kč |

5.5 Seznam izolací

| Značka | Kat | KC | Typ | d ₂ mm | s mm | Objednací číslo | L m | S m ² | Cena/MJ | Cena | Měna |
|--------------|-----|---------|---------------------|----------------------|---------|----------------------|--------|---------------------|---------|--------|------|
| MIRELON | P70 | MIR 101 | Mirelon PRO 13 mm | 15,00 | 13,00 | MIRELON PRO d15/13 m | 34,00 | | 12 | 422 | Kč |
| | | | Mirelon PRO 13 mm | 18,00 | 13,00 | MIRELON PRO d18/13 m | 320,00 | | 15 | 4 928 | Kč |
| | | | Mirelon PRO 20 mm | 22,00 | 20,00 | MIRELON PRO d22/20 m | 4,00 | | 30 | 121 | Kč |
| | | | Mirelon PRO 25 mm | 28,00 | 25,00 | MIRELON PRO d28/25 m | 141,00 | | 55 | 7 685 | Kč |
| | | | Mirelon PRO 25 mm | 35,00 | 25,00 | MIRELON PRO d35/25 m | 60,00 | | 62 | 3 690 | Kč |
| | | | Mirelon PRO 25 mm | 42,00 | 25,00 | MIRELON PRO d42/25 m | 44,00 | | 69 | 3 014 | Kč |
| | | | | | | | | | | | |
| MIRELON 2015 | P70 | MIR 121 | Mirelon POLAR 20 mm | 22,00 | 20,00 | MIRELON POLAR d22/20 | 2,00 | | 64 | 128 | Kč |
| | | | | | | | | | | 19 988 | |

5.6 Seznam čerpadel

| Značka | Kat | KC | Název | Provedení 2 | DN | Počet |
|---------------|-----|--------|------------------|-------------|-------|-------|
| IVAR.TT | P70 | 720101 | EVOSTA 40-70/130 | E | R 1/2 | 7 |
| GRUNDFOS 2014 | P70 | 206311 | ALPHA2 15-40 | E | | 1 |
| GRUNDFOS 2014 | P70 | 206007 | MAGNA 32-60 180 | E | | 1 |
| GRUNDFOS 2014 | P70 | 206001 | MAGNA 25-40 180 | E | | 1 |

6 Návrh T kusů a křížení pro:

Všechny větve

| 1. DN | 2. DN | 3. DN | 4. DN | 1. Typ | 2. Typ | 3. Typ | 4. Typ | Počet |
|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|
| 16 | 16 | 16 | | R999 (PEX- AL) | R999 (PEX- AL) | R999 (PEX- AL) | | 4 |
| 15 | 15 | 15 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 6 |
| 18 | 15 | 15 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 18 | 15 | 18 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 4 |
| 22 | 15 | 18 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 28 | 28 | 18 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 28 | 28 | 28 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 35 | 22 | 35 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 35 | 28 | 28 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 4 |
| 35 | 28 | 35 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 42 | 28 | 35 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |
| 42 | 42 | 35 | | SANCO 2 | SANCO 2 | SANCO 2 | | 2 |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

7 Paty větví - vyvažovací ventily

7.1 Vyvažovací ventily VP

| Větev | M ₁ kg·h ⁻¹ | M ₂ , MVP kg·h ⁻¹ | Pata | KC | Typ | Kód | DN | SkDT1 Pa | DTVP Pa | NpVP | kv m ³ ·h ⁻¹ | ΔpVP Pa | Zdvih % | SkDT2 Pa |
|---------|--------------------------------------|--|------|-----------|------|-----|----|-------------|------------|------|---------------------------------------|------------|------------|-------------|
| V1->V10 | 785,8 | 324,7 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 14 385 | 7 581 | 2,69 | 1,066 | 9 346 | 67 | 10 940 |
| V2->V10 | 848,2 | 358,6 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 14 012 | 5 698 | 2,90 | 1,284 | 7 846 | 73 | 9 793 |
| V3->V10 | 971,4 | 398,9 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 13 942 | 3 844 | 3,15 | 1,561 | 6 573 | 79 | 8 914 |
| V4->V10 | 547,8 | 243,0 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 10 665 | 6 454 | 2,51 | 0,886 | 7 578 | 63 | 8 335 |
| V5->V10 | 334,9 | 147,5 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 8 479 | 10 324 | 1,77 | 0,452 | 10 727 | 44 | 11 017 |
| V6->V10 | 501,0 | 227,3 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 5 127 | 6 749 | 2,41 | 0,825 | 7 641 | 60 | 8 394 |
| V7->V10 | 769,0 | 330,3 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 10 163 | 3 993 | 2,97 | 1,353 | 6 000 | 74 | 7 468 |
| V8 | 253,1 | 253,1 | 12 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | | 0 | 4,00 | 2,520 | 1 021 | 100 | |
| V9 | 235,3 | 235,3 | 22 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 4 938 | 0 | 4,00 | 2,520 | 883 | 100 | |

7.2 Vyvažovací ventily VS

| Větev | M ₁ , MVS kg·h ⁻¹ | Pata | KC | Typ | Kód | DN | SkDT1 Pa | DTVS Pa | NpVS | kv m ³ ·h ⁻¹ | ΔpVS Pa | Zdvih % | SkDT2 Pa |
|---------|--|------|-----------|------|-----|----|-------------|------------|------|---------------------------------------|------------|------------|-------------|
| V1->V10 | 785,8 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 14 385 | 32 908 | 1,60 | 1,334 | 34 929 | 40 | 10 940 |
| V2->V10 | 848,2 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 14 012 | 32 966 | 1,67 | 1,432 | 35 303 | 42 | 9 793 |
| V3->V10 | 971,4 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 13 942 | 32 344 | 1,82 | 1,639 | 35 373 | 45 | 8 914 |
| V4->V10 | 547,8 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 10 665 | 37 608 | 1,15 | 0,884 | 38 661 | 29 | 8 335 |
| V5->V10 | 334,9 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 8 479 | 40 375 | 0,53 | 0,526 | 40 854 | 13 | 11 017 |
| V6->V10 | 501,0 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 5 127 | 43 299 | 1,00 | 0,756 | 44 214 | 25 | 8 394 |
| V7->V10 | 769,0 | 23 | IMI 21102 | STAD | 129 | 20 | 10 163 | 37 211 | 1,53 | 1,233 | 39 164 | 38 | 7 468 |
| V9 | 235,3 | 22 | IMI 21102 | STAD | 129 | 15 | 4 938 | 32 886 | 1,68 | 0,407 | 33 922 | 42 | |

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

MVP (MVS, MVO), hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu

8 Paty větví - seznam armatur

| Větev | Popis | Značka | Objednací číslo | Provedení | Typ | Účel | DN | kvs m ³ ·h ⁻¹ | M kg·h ⁻¹ | Nastavení | kv m ³ ·h ⁻¹ | ΔpSET kPa |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------------|-----------|---------|------|----|--|-------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|
| V1 | rozělovač 1 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 324,7 | 2,69 | 1,066 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 785,8 | 1,60 | 1,334 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 324,7 | | | |
| V2 | rozdělovač 2 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 358,6 | 2,90 | 1,284 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 848,2 | 1,67 | 1,432 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 358,6 | | | |
| V3 | rozdělovač 3 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 398,9 | 3,15 | 1,561 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 971,4 | 1,82 | 1,639 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 398,9 | | | |
| V4 | rozdělovač 4 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 243,0 | 2,51 | 0,886 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 547,8 | 1,15 | 0,884 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 243,0 | | | |
| V5 | rozdělovač 5 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 147,5 | 1,77 | 0,452 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 334,9 | 0,53 | 0,526 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 147,5 | | | |
| V6 | rozdělovač 6 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 227,3 | 2,41 | 0,825 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 501,0 | 1,00 | 0,756 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 227,3 | | | |
| V7 | rozdělovač 7 | IMI - TA IMI - TA ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 330,3 | 2,97 | 1,353 | |
| | | | | | STAD | VS | 20 | 5,700 | 769,0 | 1,53 | 1,233 | |
| | | | | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 330,3 | | | |
| V8 | technické místnosti | IMI - TA | 1000121/3MG15-2,5 | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 253,1 | 4,00 | 2,520 | |
| V9 | VZT | IMI - TA IMI - TA ESBE | | | STAD | VP | 15 | 2,520 | 235,3 | 4,00 | 2,520 | |
| | | | | | STAD | VS | 15 | 2,520 | 235,3 | 1,68 | 0,407 | |
| V10 | mix za aku | ESBE | 1000121/3MG15-2,5 | | Typ 3MG | RV3 | 15 | 2,500 | 235,3 | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Větev | Popis | Značka | Objednací číslo | Provedení | Typ | Účel | DN | kvs m ³ ·h ⁻¹ | M kg·h ⁻¹ | Nastavení | kv m ³ ·h ⁻¹ | ΔpSET kPa |
|-------|-------|--------|-----------------|-----------|---------|------|----|--|-------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|
| | | ESBE | 1000124/3MG25-8 | | Typ 3MG | RV3 | 25 | 8,000 | 1 985,4 | | | |

ΔpSET hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.

M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu.

Paty větví - seznam čerpadel

| Větev | Značka | Název | DN | Nastavení | Hvpož Pa | Hv Pa | Vvpož m ³ ·h ⁻¹ | Vv m ³ ·h ⁻¹ |
|-------|---------------|------------------|-------|-----------|-------------|----------|--|---------------------------------------|
| V1 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 16 292 | 49 200 | 0,79 | 0,79 |
| V2 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 16 234 | 49 200 | 0,85 | 0,85 |
| V3 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 16 856 | 49 200 | 0,98 | 0,98 |
| V4 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 11 592 | 49 200 | 0,55 | 0,55 |
| V5 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 8 825 | 49 200 | 0,34 | 0,34 |
| V6 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 5 901 | 49 200 | 0,50 | 0,50 |
| V7 | IVAR.TT | EVOSTA 40-70/130 | R 1/2 | C | 11 989 | 49 200 | 0,77 | 0,77 |
| V9 | GRUNDFOS 2014 | ALPHA2 15-40 | | I | 6 714 | 39 600 | 0,24 | 0,24 |
| V10 | GRUNDFOS 2014 | MAGNA 32-60 180 | | I | 23 756 | 23 800 | 2,01 | 2,01 |
| V20 | GRUNDFOS 2014 | MAGNA 25-40 180 | | I | 10 000 | 10 000 | 0,89 | 0,89 |

9 Seznam smyček - po větvích**9.1 Smyčky větve V1**

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|-------------|----|---------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 1 | 102 | 102-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (93.1/115.5 m) | 250 | 18,28 | 100 | 2,00 | 93,12 | 115,52 | 108,03 | 1,80 | vinyl |
| 2 | 103 | 103-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (93.1/119.7 m) | 250 | 18,28 | 100 | 2,00 | 93,12 | 119,72 | 130,72 | 2,18 | vinyl |
| 3 | 101b | 101b-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (77.4/109.8 m) | 150 | 11,61 | | | 77,40 | 109,80 | 115,79 | 1,93 | vinyl |
| 4 | 101c | 101c-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (101.5/117.5 m) | 300 | 21,44 | 100 | 3,00 | 101,47 | 117,47 | 102,69 | 1,71 | vinyl |
| 5 | 104 | 104-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (52.3/68.3 m) | 250 | 13,07 | | | 52,28 | 68,28 | 86,45 | 1,44 | vinyl |
| 6 | 105 | 105-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (80.8/92.8 m) | 250 | 20,20 | | | 80,80 | 92,80 | 87,25 | 1,45 | vinyl |
| 8 | 106 | 106-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (55.0/83.4 m) | 200 | 11,00 | | | 55,00 | 83,40 | 66,32 | 1,11 | dlažba |
| 9 | 108 | 108-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (90.0/90.0 m) | 300 | 12,00 | 100 | 5,00 | 90,00 | 90,00 | 80,08 | 1,33 | vinyl |

9.2 Smyčky větve V2

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|-------------|----|--------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 1 | 116 | 116-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (43.5/79.8 m) | 200 | 8,70 | | | 43,50 | 79,75 | 61,27 | 1,02 | dlažba |
| 3 | 115 | 115-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (77.2/112.2 m) | 250 | 19,30 | | | 77,20 | 112,20 | 97,09 | 1,62 | vinyl |
| 4 | 114 | 114-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (95.7/121.7 m) | 200 | 15,15 | 100 | 2,00 | 95,75 | 121,75 | 126,28 | 2,10 | vinyl |
| 5 | 113 | 113-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.1/113.7 m) | 250 | 19,77 | | | 79,08 | 113,68 | 98,80 | 1,65 | vinyl |
| 6 | 112 | 112-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.0/92.0 m) | 250 | 19,76 | | | 79,04 | 92,04 | 85,42 | 1,42 | vinyl |
| 7 | 111 | 111-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.2/96.4 m) | 250 | 14,81 | 100 | 2,00 | 79,24 | 96,44 | 110,38 | 1,84 | vinyl |
| 8 | 122 | 122-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (81.4/105.4 m) | 250 | 20,34 | | | 81,36 | 105,36 | 96,58 | 1,61 | vinyl |
| 9 | 120 | 120-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (49.7/115.7 m) | 200 | 9,94 | | | 49,70 | 115,74 | 85,09 | 1,42 | dlažba |
| 10 | 110b | 110b-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (59.6/66.2 m) | 250 | 14,90 | | | 59,60 | 66,20 | 81,79 | 1,36 | vinyl |

9.3 Smyčky větve V3

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|-------------|----|---------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 1 | 123a | 123a-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (94.5/104.5 m) | 150 | 14,18 | | | 94,53 | 104,53 | 133,36 | 2,22 | vinyl |
| 2 | 124 | 124-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (55.8/69.0 m) | 200 | 11,15 | | | 55,75 | 68,95 | 75,24 | 1,25 | dlažba |
| 3 | 123b | 123b-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.0/79.0 m) | 100 | 7,90 | | | 79,00 | 79,00 | 83,60 | 1,39 | vinyl |
| 4 | 130 | 130-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (57.5/85.9 m) | 200 | 11,50 | | | 57,50 | 85,90 | 75,94 | 1,27 | dlažba |
| 6 | 129 | 129-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.5/90.7 m) | 250 | 19,88 | | | 79,52 | 90,72 | 84,45 | 1,41 | vinyl |
| 7 | 128 | 128-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (78.3/96.3 m) | 250 | 19,58 | | | 78,32 | 96,32 | 88,72 | 1,48 | vinyl |
| 8 | 125c | 125c-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (67.5/87.5 m) | 200 | 13,50 | | | 67,50 | 87,50 | 100,79 | 1,68 | vinyl |
| 9 | 127 | 127-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (102.1/121.1 m) | 200 | 20,43 | | | 102,15 | 121,15 | 119,82 | 2,00 | vinyl |
| 10 | 126 | 126-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (87.2/115.2 m) | 250 | 21,79 | | | 87,16 | 115,16 | 105,70 | 1,76 | vinyl |
| 11 | 125b | 125b-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.7/87.7 m) | 250 | 19,93 | | | 79,72 | 87,72 | 95,30 | 1,59 | vinyl |

9.4 Smyčky větve V4

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|------------|----|--------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 2 | 134 | 134-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (45.3/103.3 m) | 200 | 9,06 | | | 45,30 | 103,30 | 91,93 | 1,53 | dlažba |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|------------|----|-------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 3 | 137 | 137-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (58.3/60.3 m) | 350 | 20,42 | | | 58,34 | 60,34 | 77,25 | 1,29 | dlažba |
| 4 | 138 | 138-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (82.9/82.9 m) | 200 | 16,58 | | | 82,90 | 82,90 | 73,42 | 1,22 | vinyl |
| 5 | 132 | 132-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (73.0/79.0 m) | 250 | 13,24 | 100 | 2,00 | 72,96 | 78,96 | 78,88 | 1,31 | dlažba |
| 6 | 133 | 133-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (65.1/77.1 m) | 350 | 22,80 | | | 65,14 | 77,14 | 78,60 | 1,31 | dlažba |
| 7 | 140 | 140-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (48.8/75.8 m) | 150 | 7,32 | | | 48,80 | 75,80 | 130,39 | 2,17 | dlažba |

9.5 Smyčky větve V5

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|------------|----|--------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 1 | 208 | 208-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (89.1/93.7 m) | 250 | 22,27 | | | 89,08 | 93,68 | 76,52 | 1,28 | vinyl |
| 2 | 207 | 207-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (93.8/101.8 m) | 200 | 12,75 | 100 | 3,00 | 93,75 | 101,75 | 100,79 | 1,68 | vinyl |
| 3 | 206 | 206-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (86.2/86.2 m) | 300 | 19,87 | 150 | 3,00 | 86,23 | 86,23 | 70,09 | 1,17 | vinyl |
| 4 | 210 | 210-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (45.3/93.5 m) | 150 | 6,80 | | | 45,33 | 93,52 | 76,61 | 1,28 | dlažba |

9.6 Smyčky větve V6

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | Rozteče | | | | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|-------------|----|--------------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | PZ mm | APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | | | | | |
| 1 | 202a | 202a-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (62.3/83.3 m) | 350 | 21,82 | | | 62,34 | 83,34 | 64,48 | 1,07 | vinyl |
| 2 | 211 | 211-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (78.6/101.6 m) | 350 | 18,18 | 150 | 4,00 | 78,61 | 101,61 | 64,15 | 1,07 | vinyl |
| 3 | 212 | 212-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (78.6/104.6 m) | 350 | 18,16 | 150 | 4,00 | 78,55 | 104,55 | 65,35 | 1,09 | vinyl |
| 4 | 213 | 213-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (85.7/118.7 m) | 350 | 19,50 | 150 | 4,50 | 85,71 | 118,71 | 77,38 | 1,29 | vinyl |
| 5 | 216 | 216-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (90.8/97.8 m) | 350 | 31,77 | | | 90,77 | 97,77 | 90,90 | 1,52 | vinyl |
| 6 | 217 | 217-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (58.5/76.5 m) | 350 | 11,13 | 150 | 4,00 | 58,47 | 76,47 | 65,44 | 1,09 | dlažba |
| 7 | 218 | 218-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (56.4/70.4 m) | 350 | 10,40 | 150 | 4,00 | 56,38 | 70,38 | 73,28 | 1,22 | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

9.7 Smyčky větve V7

| ČV vývod | Č.M. | ČS | Rg | Specifikace | PZ mm | Rozteče APZ m ² | OZ mm | AOZ m ² | Délka smyčky m | Délka vývodu m | M kg·h ⁻¹ | V l·min ⁻¹ | Povrch |
|-------------|------|-------------|----|--------------------------|----------|----------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| 2 | 230b | 230b-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (56.6/85.4 m) | 300 | 16,99 | | | 56,63 | 85,43 | 75,42 | 1,26 | vinyl |
| 3 | 230a | 230a-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (65.6/94.2 m) | 150 | 9,84 | | | 65,60 | 94,23 | 70,90 | 1,18 | vinyl |
| 4 | 227 | 227-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (45.3/105.3 m) | 250 | 11,33 | | | 45,32 | 105,32 | 85,01 | 1,42 | vinyl |
| 5 | 226 | 226-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (79.1/100.1 m) | 200 | 15,82 | | | 79,10 | 100,10 | 116,83 | 1,95 | vinyl |
| 6 | 225 | 225-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (86.1/96.7 m) | 250 | 21,53 | | | 86,12 | 96,72 | 78,34 | 1,31 | vinyl |
| 7 | 222 | 222-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (76.7/85.3 m) | 250 | 19,17 | | | 76,68 | 85,28 | 80,14 | 1,34 | vinyl |
| 8 | 223 | 223-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (24.1/74.5 m) | 150 | 3,61 | | | 24,07 | 74,47 | 78,72 | 1,31 | dlažba |
| 9 | 233 | 233-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (61.2/73.0 m) | 350 | 21,42 | | | 61,20 | 73,00 | 72,10 | 1,20 | vinyl |
| 10 | 234 | 234-01s/f1 | | Sm 18x2.0 (30.8/90.0 m) | 100 | 3,08 | | | 30,80 | 90,02 | 83,50 | 1,39 | dlažba |

10 Rozdělovače - vývody

10.1 Rozdělovač V1 - RA rozdělovač 1

tw1 = 37,0 °C; dt_vyp = 9,1 K; M1 = 785,8 kg·h⁻¹; dpmin1 = 14 385 Pa; ZadDT1 = 14 385 Pa; Příkon = 8 238 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|-------------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 102-01s/f1 | 102/f1 | 22 | 0,0 | 26,0 | Smyčka PZ | 250 | 73,1 | 115,5 | 108,0 | 7773 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 27,9 | Smyčka OZ | 100 | 20,0 | | | | | | | |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 2,2 | | | | | | | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 25,5 | Zpětný úsek | 100 | 2,2 | | | | | | | vinyl |
| | | 101b/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 7,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 101b/f1 | 22 | 29,0 | 25,5 | Zpětný úsek | 100 | 7,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 101c/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 1,5 | | | | | | | vinyl |
| 2 | 103-01s/f1 | 101c/f1 | 22 | 29,0 | 24,7 | Zpětný úsek | 200 | 1,5 | | | | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 103/f1 | 22 | 0,0 | 26,2 | Smyčka PZ | 250 | 73,1 | 119,7 | 130,7 | 11456 | | | | vinyl |
| | | | | 0,0 | 28,1 | Smyčka OZ | 100 | 20,0 | | | | | | | |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 2,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 26,1 | Zpětný úsek | 100 | 2,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 101b/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 7,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 101b/f1 | 22 | 29,0 | 26,1 | Zpětný úsek | 100 | 7,5 | | | | | | | vinyl |
| 3 | 101b-01s/f1 | 101c/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 3,0 | | | | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 101c/f1 | 22 | 29,0 | 25,1 | Zpětný úsek | 200 | 3,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 101b/f1 | 22 | 0,0 | 27,4 | Smyčka PZ | 150 | 77,4 | 109,8 | 115,8 | 8454 | | | | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 16,2 | | | | | | | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|-------------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 4 | 101c-01s/f1 | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 24,8 | Zpětný úsek | 250 | 16,2 | 117,5 | 102,7 | 6761 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 101c/f1 | 22 | 0,0 | 25,4 | Smyčka PZ | 300 | 71,5 | | | | | | | vinyl |
| | | | | 0,0 | 27,6 | Smyčka OZ | 100 | 30,0 | | | | | | | |
| 5 | 104-01s/f1 | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 8,0 | 68,3 | 86,5 | 2809 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 104/f1 | 22 | 0,0 | 26,2 | Smyčka PZ | 250 | 52,3 | | | | | | | vinyl |
| 6 | 105-01s/f1 | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 8,0 | 92,8 | 87,3 | 3557 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 24,8 | Zpětný úsek | 250 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 105/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 80,8 | | | | | | | vinyl |
| 7 | 106-01 | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 6,0 | 20,0 | 8,5 | 1 | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 6,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 106 | 24 | 29,0 | | KRC 1820.450 | | 10,0 | | | | | | | |
| 8 | 106-01s/f1 | 106/f1 | 24 | 0,0 | 27,6 | Smyčka PZ | 200 | 55,0 | 83,4 | 66,3 | 1806 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 101a/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| 9 | 108-01s/f1 | 107/f1 | 20 | 29,0 | 27,2 | Přívodní úsek | 200 | 10,2 | 90,0 | 80,1 | 2804 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 107/f1 | 20 | 29,0 | 23,2 | Zpětný úsek | 200 | 10,2 | | | | | | | dlažba |
| | | 108/f1 | 20 | 0,0 | 24,0 | Smyčka PZ | 300 | 40,0 | | | | | | | vinyl |
| | | | | 0,0 | 26,6 | Smyčka OZ | 100 | 50,0 | | | | | | | |

10.2 Rozdělovač V2 - RA rozdělovač 2

tw1 = 37,0 °C; dt_vyp = 9,4 K; M1 = 848,2 kg·h⁻¹; dpmin1 = 14 012 Pa; ZadDT1 = 14 012 Pa; Příkon = 9 234 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 116-01s/f1 | 116/f1 | 24 | 0,0 | 27,6 | Smyčka PZ | 200 | 43,5 | 79,8 | 61,3 | 1555 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 4,2 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 4,2 | | | | | | | vinyl |
| | | 117/f1 | 20 | 29,0 | 27,2 | Přívodní úsek | 200 | 9,9 | | | | | | | dlažba |
| | | 117/f1 | 20 | 29,0 | 23,2 | Zpětný úsek | 200 | 9,9 | | | | | | | dlažba |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 25,0 | Zpětný úsek | 100 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| 2 | 116-01 | 116 | 24 | 29,0 | | KRC 1220.450 | | 10,0 | 20,0 | 5,5 | | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | |
| 3 | 115-01s/f1 | 115/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 77,2 | 112,2 | 97,1 | 5448 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 4 | 114-01s/f1 | 114/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 4,0 | 121,7 | 126,3 | 10860 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 114/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 8,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 25,0 | Zpětný úsek | 100 | 8,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 114/f1 | 22 | 0,0 | 26,7 | Smyčka PZ | 200 | 75,7 | | | | | | | vinyl |
| 5 | 113-01s/f1 | | | 0,0 | 28,1 | Smyčka OZ | 100 | 20,0 | 113,7 | 98,8 | 5795 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 110b/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110b/f1 | 22 | 29,0 | 25,1 | Zpětný úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 26,1 | Zpětný úsek | 100 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 113/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 79,1 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 5,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 5,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 114/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 3,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 114/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 3,8 | | | | | | | vinyl |
| 6 | 112-01s/f1 | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 8,0 | 92,0 | 85,4 | 3341 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 110c/f1 | 22 | 29,0 | 25,0 | Zpětný úsek | 100 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 112/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 79,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 6,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 6,5 | | | | | | | vinyl |
| 7 | 111-01s/f1 | 111/f1 | 22 | 0,0 | 26,2 | Smyčka PZ | 250 | 59,2 | 96,4 | 110,4 | 7042 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 28,1 | Smyčka OZ | 100 | 20,0 | | | | | | | |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 8,6 | | | | | | | vinyl |
| 8 | 122-01s/f1 | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 25,1 | Zpětný úsek | 200 | 8,6 | 105,4 | 96,6 | 4700 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 122/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 81,4 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 8,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 8,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110b/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 3,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 110b/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 3,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 111/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 0,5 | | | | | | | vinyl |
| 9 | 120-01s/f1 | 111/f1 | 22 | 29,0 | 25,0 | Zpětný úsek | 100 | 0,5 | 115,7 | 85,1 | 3511 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 120/f1 | 24 | 0,0 | 27,4 | Smyčka PZ | 200 | 49,7 | | | | | | | dlažba |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 8,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 23,9 | Zpětný úsek | 200 | 8,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 110b/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 5,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 110b/f1 | 22 | 29,0 | 23,7 | Zpětný úsek | 250 | 5,8 | | | | | | | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|-------------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 10 | 110b-01s/f1 | 119/f1 | 20 | 29,0 | 27,2 | Přívodní úsek | 200 | 5,9 | 66,2 | 81,8 | 2407 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 119/f1 | 20 | 29,0 | 22,8 | Zpětný úsek | 200 | 5,9 | | | | | | | dlažba |
| | | 121/f1 | 20 | 29,0 | 26,3 | Přívodní úsek | 250 | 12,8 | | | | | | | dlažba |
| | | 121/f1 | 20 | 29,0 | 22,5 | Zpětný úsek | 250 | 12,8 | | | | | | | dlažba |
| | | 110b/f1 | 22 | 0,0 | 26,2 | Smyčka PZ | 250 | 59,6 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 3,3 | | | | | | | vinyl |
| | | 110a/f1 | 22 | 29,0 | 26,1 | Zpětný úsek | 100 | 3,3 | | | | | | | vinyl |

10.3 Rozdělovač V3 - RA rozdělovač 3

tw1 = 37,0 °C; dt_vyp = 8,8 K; M1 = 971,4 kg·h⁻¹; dpmin1 = 13 942 Pa; ZadDT1 = 13 942 Pa; Příkon = 9 933 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch | | | | | | | | | |
|---------|-------------|------------------|------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|--------|------|------|------|----------------|--|--------|--------|--|
| 1 | 123a-01s/f1 | 123a/f1 | 20 | 0,0 | 26,4 | Smyčka PZ | 150 | 94,5 | 104,5 | 133,4 | 10633 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl | | | | | | | | | |
| 2 | 124-01s/f1 | 123b/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 5,0 | 69,0 | 75,2 | 1763 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 123b/f1 | 20 | 29,0 | 25,5 | Zpětný úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 124/f1 | 20 | 0,0 | 25,4 | Smyčka PZ | 200 | 55,8 | | | | | | | dlažba | | | | | | | | | |
| | | 123a/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 0,6 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 123a/f1 | 20 | 29,0 | 24,6 | Zpětný úsek | 100 | 0,6 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 123b/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 123b/f1 | 20 | 29,0 | 24,6 | Zpětný úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| 3 | 123b-01s/f1 | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 31,2 | Přívodní úsek | 50 | 1,0 | 79,0 | 83,6 | 2858 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 26,0 | Zpětný úsek | 50 | 1,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 123b/f1 | 20 | 0,0 | 27,4 | Smyčka PZ | 100 | 79,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 4 | 130-01s/f1 | 130/f1 | 24 | 0,0 | 27,8 | Smyčka PZ | | | | | | | 200 | 57,5 | 85,9 | 75,9 | 2397 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba | |
| | | 125a/f1 | | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | | | | | | | 4,0 | vinyl | | | | | | | | |
| | | 125a/f1 | | 22 | 29,0 | 25,5 | Zpětný úsek | 100 | | | | | | | 4,0 | vinyl | | | | | | | | |
| | | 131/f1 | | 20 | 29,0 | 27,2 | Přívodní úsek | 200 | | | | | | | 10,2 | dlažba | | | | | | | | |
| 131/f1 | 20 | 29,0 | | 23,6 | Zpětný úsek | 200 | 10,2 | dlažba | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 130-01 | 130 | 24 | 29,0 | | KRC 1820.450 | | 10,0 | 20,0 | 8,5 | 1 | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | | | | | | | | | | |
| 6 | 129-01s/f1 | 129/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 79,5 | 90,7 | 84,4 | 3215 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl | | | | | | | | | |
| 125a/f1 | | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 5,6 | vinyl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125a/f1 | | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 5,6 | vinyl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 128-01s/f1 | 128/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 78,3 | 96,3 | 88,7 | 3810 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 9,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 9,0 | | | | | | | vinyl | | | | | | | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlíčko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 8 | 125c-01s/f1 | 125c/f1 | 22 | 0,0 | 26,7 | Smyčka PZ | 200 | 67,5 | 87,5 | 100,8 | 5086 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 10,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 25,1 | Zpětný úsek | 200 | 10,0 | | | | | | | vinyl |
| 9 | 127-01s/f1 | 127/f1 | 22 | 0,0 | 26,5 | Smyčka PZ | 200 | 102,1 | 121,1 | 119,8 | 9795 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 24,7 | Zpětný úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125c/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 4,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 125c/f1 | 22 | 29,0 | 24,7 | Zpětný úsek | 200 | 4,5 | | | | | | | vinyl |
| 10 | 126-01s/f1 | 126/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 87,2 | 115,2 | 105,7 | 7202 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 10,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 10,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125b/f1 | 22 | 29,0 | 27,5 | Přívodní úsek | 250 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125b/f1 | 22 | 29,0 | 24,0 | Zpětný úsek | 250 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| 11 | 125b-01s/f1 | 125b/f1 | 22 | 0,0 | 26,0 | Smyčka PZ | 250 | 79,7 | 87,7 | 95,3 | 4368 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 125a/f1 | 22 | 29,0 | 24,7 | Zpětný úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |

10.4 Rozdělovač V4 - RA rozdělovač 4tw1 = 37,0 °C; dt_vyp = 9,7 K; M1 = 547,8 kg·h⁻¹; dpmin1 = 10 665 Pa; ZadDT1 = 10 665 Pa; Příkon = 6 101 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 135-01 | 135 | 24 | 29,0 | | KRC 1820.600 | | 10,0 | 20,0 | 17,4 | 2 | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | dlažba |
| 2 | 134-01s/f1 | 134/f1 | 20 | 0,0 | 25,4 | Smyčka PZ | 200 | 45,3 | 103,3 | 91,9 | 4335 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 132/f1 | 20 | 29,0 | 29,3 | Přívodní úsek | 100 | 7,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 132/f1 | 20 | 29,0 | 24,7 | Zpětný úsek | 100 | 7,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 135/f1 | 24 | 29,0 | 31,3 | Přívodní úsek | 100 | 17,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 135/f1 | 24 | 29,0 | 26,5 | Zpětný úsek | 100 | 17,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 136/f1 | 20 | 29,0 | 26,3 | Přívodní úsek | 250 | 3,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 136/f1 | 20 | 29,0 | 23,2 | Zpětný úsek | 250 | 3,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 26,8 | Přívodní úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 22,3 | Zpětný úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | dlažba |
| 3 | 137-01s/f1 | 137/f1 | 15 | 0,0 | 19,6 | Smyčka PZ | 350 | 58,3 | 60,3 | 77,2 | 1989 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 138/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 138/f1 | 20 | 29,0 | 23,0 | Zpětný úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | vinyl |
| 4 | 138-01s/f1 | 138/f1 | 20 | 0,0 | 24,9 | Smyčka PZ | 200 | 82,9 | 82,9 | 73,4 | 2163 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 5 | 132-01s/f1 | 132/f1 | 20 | 0,0 | 24,6 | Smyčka PZ | 250 | 53,0 | 79,0 | 78,9 | 2472 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | | | 0,0 | 26,8 | Smyčka OZ | 100 | 20,0 | | | | | | | |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 26,8 | Přívodní úsek | 100 | 3,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 21,8 | Zpětný úsek | 100 | 3,0 | | | | | | | dlažba |
| 6 | 133-01s/f1 | 133/f1 | 20 | 0,0 | 23,4 | Smyčka PZ | 350 | 65,1 | 77,1 | 78,6 | 2419 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 132/f1 | 20 | 29,0 | 29,3 | Přívodní úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 132/f1 | 20 | 29,0 | 23,6 | Zpětný úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 26,8 | Přívodní úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 21,3 | Zpětný úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | dlažba |
| 7 | 140-01s/f1 | 140/f1 | 15 | 0,0 | 23,8 | Smyčka PZ | 150 | 48,8 | 75,8 | 130,4 | 8090 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 132/f1 | 20 | 29,0 | 29,3 | Přívodní úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 132/f1 | 20 | 29,0 | 25,8 | Zpětný úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 133/f1 | 20 | 29,0 | 29,3 | Přívodní úsek | 100 | 4,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 133/f1 | 20 | 29,0 | 25,8 | Zpětný úsek | 100 | 4,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 25,3 | Přívodní úsek | 150 | 8,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 139/f1 | 15 | 29,0 | 22,3 | Zpětný úsek | 150 | 8,0 | | | | | | | dlažba |

10.5 Rozdělovač V5 - RA rozdělovač 5

tw1 = 37,0 °C; dt_vyp = 10,1 K; M1 = 334,9 kg·h⁻¹; dpmin1 = 8 479 Pa; ZadDT1 = 8 479 Pa; Příkon = 3 873 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 208-01s/f1 | 208/f1 | 22 | 0,0 | 25,7 | Smyčka PZ | 250 | 89,1 | 93,7 | 76,5 | 2590 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 205/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 0,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 205/f1 | 20 | 29,0 | 23,5 | Zpětný úsek | 100 | 0,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 206/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 1,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 206/f1 | 22 | 29,0 | 23,9 | Zpětný úsek | 200 | 1,8 | | | | | | | vinyl |
| 2 | 207-01s/f1 | 207/f1 | 22 | 0,0 | 26,6 | Smyčka PZ | 200 | 63,8 | 101,8 | 100,8 | 5748 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 28,0 | Smyčka OZ | 100 | 30,0 | | | | | | | |
| | | 206/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 206/f1 | 22 | 29,0 | 24,9 | Zpětný úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| 3 | 206-01s/f1 | 206/f1 | 22 | 0,0 | 25,2 | Smyčka PZ | 300 | 66,2 | 86,2 | 70,1 | 2011 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 26,7 | Smyčka OZ | 150 | 20,0 | | | | | | | |
| 4 | 210-01s/f1 | 210/f1 | 24 | 0,0 | 28,1 | Smyčka PZ | 150 | 45,3 | 93,5 | 76,6 | 2602 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 202a/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 202a/f1 | 20 | 29,0 | 24,1 | Zpětný úsek | 100 | 4,0 | | | | | | | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | ti °C | tpm °C | tp °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | ΔpRS Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|--------|------------------|----------|-----------|----------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------|----------------|----------|--------------|---------------------------|
| 5 | 210-01 | 205/f1 | 20 | 29,0 | 25,5 | Přívodní úsek | 300 | 17,0 | 20,0 | 10,9 | 1 | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | vinyl dlažba dlažba |
| | | 205/f1 | 20 | 29,0 | 22,4 | Zpětný úsek | 300 | 17,0 | | | | | | | |
| | | 209/f1 | 20 | 29,0 | 27,2 | Přívodní úsek | 200 | 3,1 | | | | | | | |
| | | 209/f1 | 20 | 29,0 | 23,2 | Zpětný úsek | 200 | 3,1 | | | | | | | |
| | | 210 | 24 | 29,0 | | KRC 1820.600 | | 10,0 | | | | | | | |

10.6 Rozdělovač V6 - RA rozdělovač 6

tw1 = 35,0 °C; dt_{vyp} = 12,2 K; M1 = 501,0 kg·h⁻¹; dp_{min}1 = 5 127 Pa; ZadDT1 = 5 127 Pa; Příkon = 7 070 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 202a-01s/f1 | 202a/f1 | 20 | 0,0 | 22,8 | Smyčka PZ | 350 | 62,3 | 83,3 | 64,5 | 1739 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 28,1 | Přívodní úsek | 100 | 10,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 22,4 | Zpětný úsek | 100 | 10,5 | | | | | | | vinyl |
| 2 | 211-01s/f1 | 211/f1 | 20 | 0,0 | 22,7 | Smyčka PZ | 350 | 51,9 | 101,6 | 64,2 | 1986 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 24,5 | Smyčka OZ | 150 | 26,7 | | | | | | | |
| | | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 28,1 | Přívodní úsek | 100 | 11,5 | | | | | | | vinyl |
| 3 | 212-01s/f1 | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 21,9 | Zpětný úsek | 100 | 11,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 212/f1 | 20 | 0,0 | 22,7 | Smyčka PZ | 350 | 51,9 | 104,6 | 65,4 | 2083 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 24,5 | Smyčka OZ | 150 | 26,7 | | | | | | | |
| 4 | 213-01s/f1 | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 28,1 | Přívodní úsek | 100 | 13,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 21,9 | Zpětný úsek | 100 | 13,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 213/f1 | 20 | 0,0 | 22,7 | Smyčka PZ | 350 | 55,7 | 118,7 | 77,4 | 3142 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | | | 0,0 | 24,5 | Smyčka OZ | 150 | 30,0 | | | | | | | |
| | | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 28,1 | Přívodní úsek | 100 | 7,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 202b/f1 | 20 | 29,0 | 21,9 | Zpětný úsek | 100 | 7,0 | | | | | | | vinyl |
| 5 | 216-01s/f1 | 214/f1 | 20 | 29,0 | 26,4 | Přívodní úsek | 200 | 9,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 214/f1 | 20 | 29,0 | 21,5 | Zpětný úsek | 200 | 9,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 216/f1 | 15 | 0,0 | 18,8 | Smyčka PZ | 350 | 90,8 | 97,8 | 90,9 | 3999 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| 6 | 217-01s/f1 | 201/f1 | 15 | 29,0 | 23,3 | Přívodní úsek | 200 | 3,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 201/f1 | 15 | 29,0 | 17,8 | Zpětný úsek | 200 | 3,5 | | | | | | | dlažba |
| | | 217/f1 | 20 | 0,0 | 22,9 | Smyčka PZ | 350 | 31,8 | 76,5 | 65,4 | 1674 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | | | 0,0 | 24,8 | Smyčka OZ | 150 | 26,7 | | | | | | | |
| | | 201/f1 | 15 | 29,0 | 23,3 | Přívodní úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 201/f1 | 15 | 29,0 | 19,0 | Zpětný úsek | 200 | 5,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 218/f1 | 15 | 29,0 | 23,2 | Přívodní úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 7 | 218-01s/f1 | 218/f1 | 15 | 29,0 | 18,9 | Zpětný úsek | 200 | 4,0 | 70,4 | 73,3 | 1950 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 218/f1 | 15 | 0,0 | 19,0 | Smyčka PZ | 350 | 29,7 | | | | | | | vinyl |
| | | | | 0,0 | 21,7 | Smyčka OZ | 150 | 26,7 | | | | | | | |
| | | 201/f1 | 15 | 29,0 | 22,3 | Přívodní úsek | 250 | 7,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 201/f1 | 15 | 29,0 | 18,2 | Zpětný úsek | 250 | 7,0 | | | | | | | dlažba |

10.7 Rozdělovač V7 - RA rozdělovač 7

tw1 = 37,0 °C; dt_vyp = 9,3 K; M1 = 769,0 kg·h⁻¹; dpmin1 = 10 163 Pa; ZadDT1 = 10 163 Pa; Příkon = 8 194 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 1 | 228-01 | 228 | 24 | 29,0 | | KRC 1220.450 | | 8,0 | 16,0 | 5,5 | | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | |
| 2 | 230b-01s/f1 | 230b/f1 | 22 | 0,0 | 25,4 | Smyčka PZ | 300 | 56,6 | 85,4 | 75,4 | 2363 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 1,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 24,1 | Zpětný úsek | 100 | 1,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 229/f1 | 20 | 29,0 | 27,0 | Přívodní úsek | 200 | 2,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 229/f1 | 20 | 29,0 | 23,1 | Zpětný úsek | 200 | 2,5 | | | | | | | vinyl |
| 3 | 230a-01s/f1 | 231/f1 | 24 | 29,0 | 30,4 | Přívodní úsek | 150 | 10,4 | 94,2 | 70,9 | 2225 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | dlažba |
| | | 231/f1 | 24 | 29,0 | 25,7 | Zpětný úsek | 150 | 10,4 | | | | | | | dlažba |
| | | 230a/f1 | 22 | 0,0 | 26,9 | Smyčka PZ | 150 | 65,6 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 28,0 | Přívodní úsek | 150 | 2,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 23,6 | Zpětný úsek | 150 | 2,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 229/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 5,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 229/f1 | 20 | 29,0 | 24,1 | Zpětný úsek | 100 | 5,8 | | | | | | | vinyl |
| | | 230b/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 6,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 230b/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 6,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 227/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 45,3 | 105,3 | 85,0 | 3590 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| 4 | 227-01s/f1 | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 24,1 | Zpětný úsek | 100 | 8,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 224/f1 | 20 | 29,0 | 27,0 | Přívodní úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 224/f1 | 20 | 29,0 | 23,1 | Zpětný úsek | 200 | 4,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 225/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 6,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 225/f1 | 22 | 29,0 | 24,3 | Zpětný úsek | 200 | 6,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 228/f1 | 24 | 29,0 | 30,4 | Přívodní úsek | 150 | 12,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 228/f1 | 24 | 29,0 | 25,7 | Zpětný úsek | 150 | 12,0 | | | | | | | dlažba |
| | | 226/f1 | 22 | 0,0 | 26,7 | Smyčka PZ | 200 | 79,1 | 100,1 | 116,8 | 8044 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| 5 | 226-01s/f1 | 226/f1 | 22 | 0,0 | 26,7 | | | | | | | | | | |

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | Lc m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d1 x s mm | Povrch |
|------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------|--------|
| 6 | 225-01s/f1 | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 3,0 | 96,7 | 78,3 | 2798 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 25,1 | Zpětný úsek | 100 | 3,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 225/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 7,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 225/f1 | 22 | 29,0 | 25,1 | Zpětný úsek | 200 | 7,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 225/f1 | 22 | 0,0 | 25,7 | Smyčka PZ | 250 | 86,1 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 2,8 | | | | | | | vinyl |
| 7 | 222-01s/f1 | 220/f1 | 20 | 29,0 | 23,5 | Zpětný úsek | 100 | 2,8 | 85,3 | 80,1 | 2706 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 224/f1 | 20 | 29,0 | 27,0 | Přívodní úsek | 200 | 2,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 224/f1 | 20 | 29,0 | 22,7 | Zpětný úsek | 200 | 2,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 222/f1 | 22 | 0,0 | 25,8 | Smyčka PZ | 250 | 76,7 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 2,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 24,1 | Zpětný úsek | 100 | 2,0 | | | | | | | vinyl |
| 8 | 223-01s/f1 | 221/f1 | 20 | 29,0 | 27,0 | Přívodní úsek | 200 | 2,3 | 74,5 | 78,7 | 2352 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 221/f1 | 20 | 29,0 | 23,1 | Zpětný úsek | 200 | 2,3 | | | | | | | vinyl |
| | | 223/f1 | 24 | 0,0 | 28,7 | Smyčka PZ | 150 | 24,1 | | | | | | | dlažba |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 25,3 | Zpětný úsek | 100 | 5,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 221/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 2,7 | | | | | | | vinyl |
| 9 | 233-01s/f1 | 221/f1 | 20 | 29,0 | 25,3 | Zpětný úsek | 100 | 2,7 | 73,0 | 72,1 | 1928 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 222/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 17,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 222/f1 | 22 | 29,0 | 25,3 | Zpětný úsek | 200 | 17,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 233/f1 | 22 | 0,0 | 25,0 | Smyčka PZ | 350 | 61,2 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 2,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 24,1 | Zpětný úsek | 100 | 2,0 | | | | | | | vinyl |
| 10 | 234-01s/f1 | 232/f1 | 20 | 29,0 | 27,0 | Přívodní úsek | 200 | 3,9 | 90,0 | 83,5 | 3067 | R999 (PEX- AL) | | 18.x2. | vinyl |
| | | 232/f1 | 20 | 29,0 | 23,1 | Zpětný úsek | 200 | 3,9 | | | | | | | vinyl |
| | | 234/f1 | 24 | 0,0 | 29,5 | Smyčka PZ | 100 | 30,8 | | | | | | | dlažba |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 29,1 | Přívodní úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 220/f1 | 20 | 29,0 | 25,6 | Zpětný úsek | 100 | 1,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 232/f1 | 20 | 29,0 | 26,2 | Přívodní úsek | 250 | 3,1 | | | | | | | vinyl |
| 11 | 223-01 | 232/f1 | 20 | 29,0 | 23,8 | Zpětný úsek | 250 | 3,1 | 10,0 | 8,5 | 1 | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | vinyl |
| | | 233/f1 | 22 | 29,0 | 30,1 | Přívodní úsek | 100 | 22,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 233/f1 | 22 | 29,0 | 28,3 | Přívodní úsek | 200 | 3,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 233/f1 | 22 | 29,0 | 26,6 | Zpětný úsek | 100 | 22,5 | | | | | | | vinyl |
| | | 233/f1 | 22 | 29,0 | 25,5 | Zpětný úsek | 200 | 3,0 | | | | | | | vinyl |
| | | 223 | 24 | 29,0 | | KRC 1820.450 | | 5,0 | | | | | | | |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d ₁ x s mm | Povrch |
|------|--------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|--------------------------|--------|
| 11 | 231-01 | 231 | 24 | 29,0 | | KRC 1220.450 | | 2,0 | 4,0 | 5,5 | | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | |
| 11 | 234-01 | 234 | 24 | 29,0 | | KRC 1820.450 | | 7,0 | 14,0 | 8,5 | 1 | R999 (PEX- AL) | | 16.x2. | |

10.8 Rozdělovač V8 - D technické místnosti 2NP

tw1 = 50,0 °C; dt_{vyp} = 11,4 K; M1 = 253,1 kg·h⁻¹; dp_{min}1 = 3 892 Pa; ZadDT1 = 3 892 Pa; Příkon = 2 936 W

| Č.V. | O.S. | Označení O.P. | t _i °C | t _{pm} °C | t _p °C | Specifikace | R mm | L mm | L _c m | M kg·h ⁻¹ | Δp _{RS} Pa | Trubka | Obložení | d ₁ x s mm | Povrch |
|------|--------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------|---------|---------|---------------------|-------------------------|------------------------|---------|----------|--------------------------|--------|
| | 203-01 | 203 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 1,0 | 2,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 203-02 | 203 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 2,0 | 4,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 203-03 | 203 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 1,0 | 2,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 203-04 | 203 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 2,0 | 4,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 204-01 | 204 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 1,0 | 2,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 204-02 | 204 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 1,0 | 2,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 204-03 | 204 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 1,0 | 2,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |
| | 204-04 | 204 | 15 | 29,0 | | 22-050050-60 | | 2,0 | 4,0 | 31,6 | 8 | SANCO 2 | | 15.x1. | |

11 Podlahové vytápění - výpis materiálů

1: přízemí

Celková plocha: 696,52 m²

| Seznam vrstev | Tloušťka mm |
|-------------------------|----------------|
| mazanina nad trubkou | 35,00 |
| mazanina okolo trubky | 22,00 |
| systémová deska T50/h55 | 33,00 |
| polystyren | 120,00 |
| Součet | 210,00 |

2: patro

Celková plocha: 450,96 m²

| Seznam vrstev | Tloušťka mm |
|-------------------------|----------------|
| mazanina nad trubkou | 35,00 |
| mazanina okolo trubky | 22,00 |
| systémová deska T50/h55 | 33,00 |
| Součet | 90,00 |

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

Plochy a rozteče

| Rozteč mm | Pobytová zóna m ² | Okrajová zóna m ² | Přívody m ² | Celkem m ² |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 100 | 10,98 | 21,00 | 42,24 | 74,22 |
| 250 | 347,43 | 0,00 | 44,37 | 391,80 |
| 150 | 53,36 | 23,50 | 9,88 | 86,73 |
| 300 | 70,30 | 0,00 | 10,18 | 80,48 |
| 200 | 155,58 | 0,00 | 90,70 | 246,28 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,10 |
| 350 | 195,60 | 0,00 | 0,00 | 195,60 |
| | 833,25 | 44,50 | 197,46 | 1 075,21 |

Komponenty podlahových konstrukcí

| Popis | Rozměr | Objednací číslo | Typ | Mj | Mj/m ² | Plocha m ² | Celkem | Cena/Mj | Cena celkem | Měna |
|----------------------|--------|--------------------|------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|---------|-------------|------|
| deska T50-h55 | | R979Y005 | R979 | m ² | 1,00 | 1 147,48 | 1 147,48 | 340 | 390 143 | Kč |
| dilatační pás 15x1cm | | K369Y001 | K369 | m | 1,10 | 1 147,48 | 1 262,23 | 2 | 2 146 | |
| | | | | | | | | | Σ = 392 289 | |

Seznam trubek použitých v podlahovém vytápění

| Značka | Kat | KC | Typ | DN | d ₁ x s mm | Objednací číslo | L m | Cena/MJ | Cena | Měna |
|-----------|-----|----------|----------------|----|--------------------------|--------------------|----------|---------|---------|------|
| GIACOMINI | P70 | GIA 1908 | R999 (PEX- AL) | 18 | 18.x2. | R999Y133/200 | 5 054,14 | 40 | 202 165 | Kč |

Uložení trubek, dilatační pásy a profily

Celková délka trubek obložených izolací: 0,00 m

Celková délka trubek uložených v ochranné trubce: 0,00 m

Zadaná délka dilatační pásy: 0,00 m

Zadaná délka dilatační lišty: 0,00 m

Dimenzování otopných soustav

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlícko

DD Jakartovice_TČ2022.GDW

DIMOSW - GDSW v.5.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

ing. Šňupárek

12 Výpočet uzavřené expanzní nádoby podle ČSN 06 0830

Expanzní zařízení: expanzomat; 200,0 dm³; 300,0 kPa; AKU500

Otopná soustava: střední teplota $t_m = 80\text{ °C}$; výška $h = 4,0\text{ m}$

Umístění prvků vůči MR

| | p_{nom} kPa | h_i m | p_i kPa |
|--------------------|------------------|------------|--------------|
| Neutrální bod | | -1,5 | |
| Pojišťovací ventil | | 0,0 | |
| Kotel | 300,0 | 0,0 | 300,0 |
| Čerpadlo | 300,0 | 0,0 | 300,0 |
| Těleso | 300,0 | -2,5 | 275,6 |
| Jiný | 0,0 | 0,0 | |

Expanzní nádoba

| | |
|---|------------------------------|
| Vodní objem soustavy | $V = 1\,700,0\text{ dm}^3$ |
| Expanzní objem | $V_e = 65,3\text{ dm}^3$ |
| Uzavřená EN pro $p_{hdov} = 275,6\text{ kPa}$ | $V_{ep} = 125,4\text{ dm}^3$ |
| Skutečný objem | $V_c = 200,0\text{ dm}^3$ |
| Nejvyšší provozní přetlak | $p_h = 167,2\text{ kPa}$ |

Přetlaky v soustavě

| | barva | ČSN | kPa |
|-------------------|---------|------------|-------|
| Konstrukční | | p_k | 275,6 |
| Nejvyšší dovolený | červená | p_{hdov} | 275,6 |
| Nejvyšší provozní | hnědá | p_h | 167,2 |
| Provozní | | p_s | 123,6 |
| Nejnižší provozní | zelená | p_d | 80,0 |
| Nejnižší dovolená | modrá | p_d | 27,0 |
| Otevírací PV | | p_{ot} | 275,6 |

Expanzní potrubí

| | |
|---|------------------------|
| Pojistný výkon | $Q_p = 42,0\text{ kW}$ |
| Průměr expanzního potrubí jen pro vodu | $d_v = 14\text{ mm}$ |
| Průměr expanzního potrubí jen pro voda a pára | $d_p = 24\text{ mm}$ |