

3.10 Návrh zdrojů tepla

NÁVRH KOTLE - NEBYTOVÉ PROSTORY

| P | č.m. | Účel místnosti | Výpočtová teplota (°C) | Tepelná ztráta Φ (W) | OT | | Výkon ot. plochy Qot [W] | Podíl [%] |
|------|------|----------------|------------------------|----------------------|----------------------------|----------|--------------------------|-----------|
| 1.NP | 1.1 | Schodiště | 10 | 683 | * | | | |
| | 1.2 | Kancelář | 20 | 1 915 | RADIK VKL 22 | 600x1600 | 2162 | 113 |
| | 1.3 | Chodba | 18 | 30 | - | | | |
| | 1.4 | Kancelář | 20 | 2 242 | 2xRADIK VK 22 | 600x900 | 2432 | 108 |
| | 1.5 | Sklad | | | | | | |
| | 1.6 | Chodba | 20 | 446 | RADIK KLASIK 21 | 500x500 | 450 | 101 |
| | 1.7 | Šatna | 20 | 727 | RADIK VKL 21 | 500x900 | 810 | 111 |
| | 1.8 | WC | 20 | -20 | - | | | |
| | 1.9 | Umývárna | 24 | 608 | RADIK KLASIK 21 | 500x800 | 621 | 102 |
| | 1.10 | Sprcha | 24 | 163 | - | | | |
| | 1.11 | Dílna | 20 | 1 251 | RADIK VK 21 | 700x1100 | 1283 | 103 |
| | 1.12 | Dílna | 20 | 597 | RADIK VK 10 | 700x1100 | 618 | 103 |
| | 1.13 | Sklad | 5 | 1 221 | RADIK VK 11 | 600x1200 | 1324 | 108 |
| 2.NP | 2.1 | Schodiště | 10 | 230 | * | | | |
| | 2.2 | Komora | 5 | 542 | Investor si zde nepřeje OT | | | |
| | 2.3 | Chodba | 10 | -696 | * | | | |
| | 2.13 | Chodba | 20 | 565 | RADIK PLAN VK 22 | 500x500 | 570 | 101 |
| | 2.14 | Kuchyňka | 20 | 425 | RADIK PLAN VK 21 | 500x500 | 428 | 101 |
| | 2.15 | WC | 20 | 39 | - | | | |
| | 2.16 | Sklad | 18 | 234 | RADIK PLAN VK 11 | 500x400 | 266 | 114 |
| | 2.17 | Kancelář | 20 | 1 608 | 2xRADIK PLAN VK21 | 500x1000 | 1710 | 106 |
| | 2.18 | Kancelář | 20 | 1 227 | 2xRADIK PLAN VK11 | 500x1000 | 1332 | 109 |
| 3.NP | 3.1 | Schodiště | 10 | 802 | * | | | |

- Žádný návrh OT

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|----|-------|------------------|----------|------|-----|
| * | 1.1 2.1 2.3 3.1 | Schodiště + chodba (OT umístěno v 1.NP) | 10 | 1 020 | RADIK PLAN VK 21 | 600x1100 | 1115 | 109 |
|---|--------------------------|--|----|-------|------------------|----------|------|-----|

$\Sigma = 14,8 \text{ kW} \Rightarrow$ NAVRHUJI ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ
PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT eco TEC exclusive

NÁVRH KOTLE - Byt č.1

| č.b. | č.m. | Účel místnosti | Výpočtová teplota (°C) | Tepelná ztráta Φ (W) | OT | | Výkon ot. plochy Qot [W] | Podíl [%] |
|------|------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------|
| 1 | 1.14 | Předsíň | 20 | 690 | RADIK VK 20 | 500x1100 | 746 | 108 |
| | 1.15 | WC | 20 | 37 | - | | | |
| | 1.16 | Kuchyně, jídelna | 20 | 1 316 | RADIK PLAN VK 22 | 500x1200 | 1369 | 104 |
| | 1.17 | Obytná místnost | 20 | 3 098 | 2xRADIK PLAN VK 22 | 500x1400 | 3196 | 103 |
| | 1.18 | Koupelna | 24 | 392 | RONDO COMFORT | 1220x495 | 392 | 102 |
| | 1.19 | Předsíň | 18 | 305 | RADIK VK 11 | 600x400 | 344 | 113 |

- Žádný návrh OT

$\Sigma = 5,8 \text{ kW} \Rightarrow$ NAVRHUJI ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ
PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT eco TEC exclusive

NÁVRH KOTLE - Byt č.2

| č.b. | č.m. | Účel místnosti | Výpočtová teplota (°C) | Tepelná ztráta Φ (W) | OT | | Výkon ot. plochy Qot [W] | Podíl [%] |
|------|------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------|
| 2 | 2.4 | Obytná místnost | 20 | 1 839 | 2xRADIK PLAN VK 11 | 600x1200 | 1862 | 101 |
| | 2.5 | Kuchyně, jídelna | 20 | 1 965 | 2xRADIK PLAN VK 11 | 600x1400 | 2172 | 111 |
| | 2.6 | Obytná místnost | 20 | 2 060 | 2xRADIK PLAN VK 11 | 600x1400 | 2172 | 105 |
| | 2.7 | Koupelna, WC | 24 | 222 | RONDO COMFORT | 700x445 | 224 | 101 |

Σ= 6,1 kW => NAVRHUJI ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ
PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT eco TEC exclusive

NÁVRH KOTLE - Byt č.3

| č.b. | č.m. | Účel místnosti | Výpočtová teplota (°C) | Tepelná ztráta Φ (W) | OT | | Výkon ot. plochy Qot [W] | Podíl [%] |
|------|-------------|--|------------------------|----------------------|---------------------|----------|--------------------------|-----------|
| 3 | 2.8 | Předsíň | 20 | 86 | ** | | | |
| | 2.9 | Koupelna, WC | 24 | 905 | RADIK VK 22 | 400x1100 | 929 | 103 |
| | 2.10 | Kuchyně | 20 | 689 | ** | | | |
| | 2.11 | Obytná místnost | 20 | 1 165 | 2x RADIK PLAN VK 11 | 400x1100 | 1214 | 104 |
| ** | 2.8 2.10 | Chodba + kuchyně (OT umístěno v 2.10) | 20 | 775 | RADIK VKL 22 | 400x800 | 784 | 101 |

Σ= 2,9 kW => NAVRHUJI ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ
PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT eco TEC exclusive

NÁVRH KOTLE - Byt č.4

| č.b. | č.m. | Účel místnosti | Výpočtová teplota (°C) | Tepelná ztráta Φ (W) | OT | | Výkon ot. plochy Qot [W] | Podíl [%] |
|------|----------|-----------------|------------------------|----------------------|---------------|----------|--------------------------|-----------|
| 4 | 3.2 | Předsíň | 20 | 388 | RADIK VK 11 | 600x500 | 405 | 104 |
| | 3.3 | WC | 20 | 7 | - | | | |
| | 3.4 | Obytná místnost | 20 | 1 779 | RADIK VK 21 | 500x900 | 810 | 105 |
| | | | | | RADIK VK 22 | 500x900 | 1052 | |
| | 3.5 | Obytná místnost | 20 | 1 070 | RADIK VK 22 | 500x1000 | 1169 | 109 |
| | 3.6 | Obytná místnost | 20 | 4 403 | RADIK VK 22 | 500x800 | 936 | 101 |
| | | | | | 3xRADIK VK 22 | 500x1000 | 3507 | |
| | 3.7 | Kuchyně | 20 | 882 | RADIK VKL 22 | 500x800 | 936 | 106 |
| 3.8 | Koupelna | 24 | 728 | KORALUX LINEAR MAX | 1820x600 | 780 | 107 | |

- Žádný návrh OT

Σ= 9,4 kW => NAVRHUJI ZÁVĚSNÝ KONDENZAČNÍ
PLYNOVÝ KOTEL VAILLANT eco TEC exclusive