

# NÁVRH DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ

1.01 + 2.01

Jídelna -  $V_p = 3600 \text{ m}^3/\text{h} = 1000 \text{ l/s}$

$Q_j = 18\,473,11 \text{ W}$

návrh

10 trámců - 1847,31 W/trámec

FROX DID632-DE-GL-4-U-LL-AV-A1/2100×1500

$Q_{\text{ges}} = 2001 \text{ W}$

$Q_{\text{WK}} = 1157 \text{ W}$

$V_{\text{pr}} = 70 \text{ l/s}$

ztráta na přívodu 64 Pa

ztráta na odvodu 15,7 Pa

1.02

Recepce -  $V_p = 150 \text{ m}^3/\text{h} = 41,7 \text{ l/s}$

$Q_r = 4\,047,93 \text{ W}$

návrh

3 trámce - 1349,31 W/trámec

FROX DID632-DE-GL-4-U-LL-AV-A1/1800×1200

$Q_{\text{ges}} = 1352 \text{ W}$

$Q_{\text{WK}} = 749 \text{ W}$

$V_{\text{pr}} = 50 \text{ l/s}$

ztráta na přívodu 52 Pa

ztráta na odvodu 0,7 Pa

1.03

Prodejna -  $V_p = 450 \text{ m}^3/\text{h} = 125 \text{ l/s}$

$Q_r = 8394,91 \text{ W}$

návrh

4 trámce - 2098,77 W/trámec

FROX DID632-DE-GL-4-U-LL-AV-A1/2400×1800

$Q_{\text{ges}} = 2241 \text{ W}$

$Q_{\text{WK}} = 1277 \text{ W}$

$V_{\text{pr}} = 80 \text{ l/s}$

ztráta na přívodu 67 Pa

ztráta na odvodu 3 Pa

2.02

Kancelář 1 -  $V_p = 800 \text{ m}^3/\text{h} = 222,2 \text{ l/s}$

$Q_j = 8\,658,81 \text{ W}$

návrh

4 trámce - 2164,7 W/trámec

FROX DID632-DE-GL-4-U-LL-AV-A1/2100×1500

$Q_{\text{ges}} = 2193 \text{ W}$

$Q_{\text{WK}} = 1229 \text{ W}$

$V_{\text{pr}} = 80 \text{ l/s}$

ztráta na přívodu 67 Pa

ztráta na odvodu 8 Pa

**2.03**

**Schodiště -  $V_p = 150 \text{ m}^3/\text{h} = 41,6 \text{ l/s}$   
 $Q_j = 3492,17 \text{ W}$**

návrh

3 trámce - 1164,06 W/trámec  
FROX DID632-DE-GL-4-U-LL-AV-A1/1500×900  
 $Q_{ges} = 1245 \text{ W}$   
 $Q_{WK} = 691 \text{ W}$   
 $V_{pr} = 46 \text{ l/s}$   
ztráta na přívodu 59 Pa  
ztráta na odvodu 0,7 Pa

**2.04**

**Kancelář 2 -  $V_p = 1050 \text{ m}^3/\text{h} = 291,7 \text{ l/s}$   
 $Q_j = 10\,189,94 \text{ W}$**

návrh

5 trámců - 2037,99 W/trámec  
FROX DID632-DE-GL-4-U-LL-AV-A1/2400×1800  
 $Q_{ges} = 2241 \text{ W}$   
 $Q_{WK} = 1277 \text{ W}$   
 $V_{pr} = 80 \text{ l/s}$   
ztráta na přívodu 67 Pa  
ztráta na odvodu 11 Pa