

1.5 BREVIAR DE CALCUL

INSTALATIE ELECTRICĂ INTERIOARĂ

Circuit de prize monofazate

$$P = 1000 \text{ W}$$

$$I = P / (U \times \cos \varphi)$$

$$I = 5,43 \text{ A}$$

Cablul utilizat va fi CYY-F 3x 2,5mmp montat în tub de protecție flexibil PVC 16mm.
Înteruptor automat de 16 A, 30mA,2P, montat în tabloul de distribuție.

Circuit de prize monofazate

$$P = 2000 \text{ W}$$

$$I = P / (U \times \cos \varphi)$$

$$I = 10,86 \text{ A}$$

Cablul utilizat va fi CYY-F 3x 2,5mmp montat în tub de protecție flexibil PVC 16mm.
Înteruptor automat de 16 A, 30mA,2P, montat în tabloul de distribuție.

Circuit instant apa

$$P = 5500 \text{ W}$$

$$I = P / (U \times \cos \varphi)$$

$$I = 24,40 \text{ A}$$

Cablul utilizat va fi CYY-F 3x 6mmp montat în tub de protecție flexibil PVC 16mm.
Înteruptor automat de 25 A, 10mA,2P, montat în tabloul de distribuție.

Circuit sistem climatizare

$$P = 4000 \text{ W}$$

$$I = P / (\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi)$$

$$I = 6,08 \text{ A}$$

Cablul utilizat va fi CYY-F 5x4mmp montat în tub de protecție flexibil PVC 16mm.
Înteruptor automat de 16 A, 3P+N, montat în tabloul de distribuție.

Circuit de iluminat

$$P = 400 \text{ W}$$

$$I = P / (U \times \cos \varphi)$$

$$I = 1,83 \text{ A}$$

Cablul utilizat va fi CYY-F 3x 1,5mmp montat în tub de protecție flexibil PVC 16mm.
Înteruptor automat de 10 A, 30mA,2P, montat în tabloul de distribuție.

Puterea totală absorbită pe tabloul general TG este:

$$P_a = 21000 \text{ W}$$

$$I = P / (\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi)$$

$$I = 31,94 \text{ A}$$

Înteruptor automat de 63 A, 3P+N, montat în tabloul general.

Întocmit,
ing. Radu Enache