

Tepelné zisky z vnějšího prostředí

Celkem tepelné zisky vnější **QOC** **6414,51 W**
Qcwin = QCwinK + QCwinRS + QCwinRJ

TZ konvekci S+J **QCwinK** **2652 W**

Počet oken S+J	100	-
Součinitel prostupu tepla oknem	Uwin	1,2 W/m ² *K
Plocha okna včetně rámu	Swin	3,4 m ²
straně rámu	(te - ti)	6,5 °C
teplota interiér	tiC	25,5
průměrná ext. Teplota	teC	32

TZ větráním QCFA **3610,75 W**
QCFA = VFA . ρA . cA . (trC - tiC) / 3600

VFA	9750
tiC	25,5
teC	32
Trc	26,6
	1,2
	1010

Šířka okenního otvoru	bo =	1,7 m
Výška okenního otvoru	ho =	2 m
Šířka místnosti	b =	2,4 m
Délka místnosti	l =	3,6 m

TZ sluneční radiací oknem S **QCwinRS =** **60,06984 W**

Počet oken na S fasádě	ns	50
Osluněný povrch okna	SOS	3,06 m ²
Nejvyšší intenzita sluneční radiace procházející standardním jednocukým zasklením 21.7.	lo	182
Korekce čistoty atmosféry (město)	c0	0,85
Plocha okna včetně rámu	SO	3,4 m ²
	IODIF	80
	s	0,12

TZ sluneční radiací oknem J **QOR =** **91,69416 W**

Počet oken na J fasádě	ns	50
Osluněný povrch okna	SOS	3,24 m ²
Nejvyšší intenzita sluneční radiace procházející standardním jednocukým zasklením 21.7.	lo	267
Korekce čistoty atmosféry (město)	c0	0,85
Plocha okna včetně rámu	SO	3,6 m ²
	IODIF	80
	s	0,12