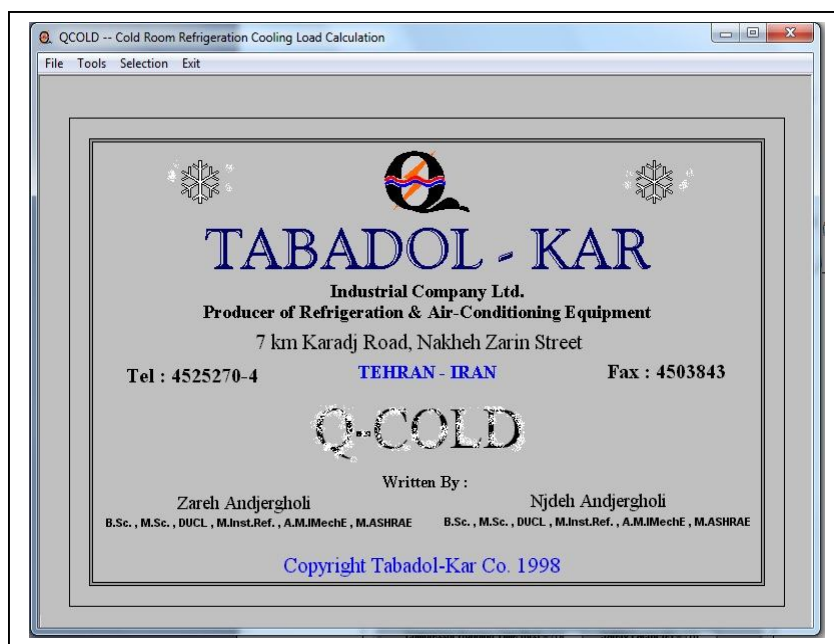


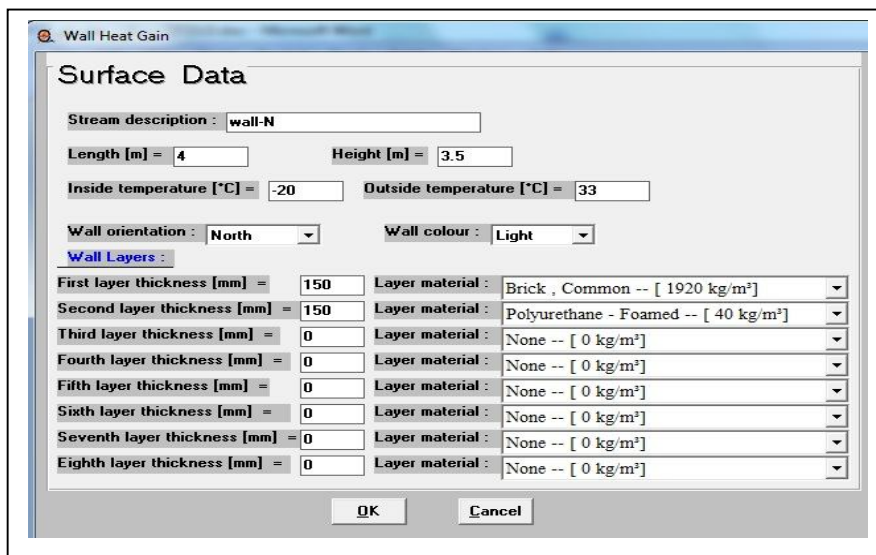
## نرم افزار محاسبه بار برودتی سردخانه

# QCOLD

به کمک این نرم افزار می توانید بار برودتی سردخانه را به راحتی محاسبه نمایید. قابلیت های این نرم افزار به شرح ذیل است :



### ۱- محاسبه بار دیوارها



Layer	Thickness [mm]	Material
First layer	150	Brick , Common -- [ 1920 kg/m <sup>3</sup> ]
Second layer	150	Polyurethane - Foamed -- [ 40 kg/m <sup>3</sup> ]
Third layer	0	None -- [ 0 kg/m <sup>3</sup> ]
Fourth layer	0	None -- [ 0 kg/m <sup>3</sup> ]
Fifth layer	0	None -- [ 0 kg/m <sup>3</sup> ]
Sixth layer	0	None -- [ 0 kg/m <sup>3</sup> ]
Seventh layer	0	None -- [ 0 kg/m <sup>3</sup> ]
Eighth layer	0	None -- [ 0 kg/m <sup>3</sup> ]

۲- محاسبه بار تعویض هوا

Stream description : infil

**Inside Air Conditions**  
Information available : DB & RH  
Room dry bulb temperature °C = -20  
Room relative humidity [%] = 90

**Outside Air Conditions**  
Information available : DB & RH  
Outside dry bulb temperature °C = 10  
Outside relative humidity [%] = 70

**Room Dimensions**  
Information available : Volume  
Room volume [m³] = 25  
Usage : Normal

OK Cancel

۳- محاسبه بار محصول

Stream description : chicken

Product initial temperature [°C] = 7

Room temperature [°C] = -20

Product total weight [kg] = 10000

Product weight loaded per day [kg/day] = 10000

PRODUCT CATEGORY : Meat

PRODUCT : Meat : POULTRY

- FISH IN BRINE (SALTED)
- HAM
- LAMB
- PORK
- POULTRY

OK Cancel

۴- محاسبه بار های متفرقه

۵- لیست مواد و عایق های دیوار

۶- لیست محصولات (گوشت - میوه - سبزیجات - متفرقه)

۷- امکان اضافه کردن عایق های دیگر

۸- امکان اضافه کردن محصولات دیگر

۹- امکان ذخیره اطلاعات پروژه به صورت فایل

۱۰- انتخاب اوپراتور و کاندنسر هوائی از محصولات تبادل کار

Model	Qty	Evaporator Capacity [kW]	Required Capacity [kW]
LC3 (6-3)	2	45.83	45.00
K6L - 360	3	50.45	44.05
K6L - 240	4	50.65	43.60
K4L - 240	5	52.59	44.50
K6L - 180	6	46.23	44.50

۱۱- چاپ کلیه اطلاعات وارد شده و محاسبه شده به صورت گزارش

این نرم افزار با قفل سخت افزاری و دفترچه راهنمای فارسی ارائه می شود.

برنامه نویس ها : زاره انجرقلی - نژده انجرقلی

با آرزوی موفقیت