

محاسبه حجم هوای تازه مورد نیاز اماکن مختلف

مقدار هوای تازه مورد نیاز برای اماکن مختلف از رابطه $Q=V*n$ بدست می آید که در این رابطه Q حجم هوای تازه مورد نیاز $(ft^3/h, m^3/h)$ و V حجم فضای مورد نظر (ft^3, m^3) و n تعداد دفعات تعویض هوا در ساعت برای فضای مورد نظر می باشد .
تعداد دفعات تعویض هوا برای هر فضا را می توان از جدول زیر بدست آورد:

BUILDINGS	ساختمان / اتاق	تعداد دفعات تعویض هوا (n)
All spaces in general	کلیه مکان ها عمومی	Minimum 4
Attic spaces for cooling	اتاقک زیر شیروانی (جهت سرمایش)	12 - 15
Banks	بانکها	4 - 10
Barber Shops	سلمانی ها	6 - 10
Bars	بارها	20 - 30
Beauty Shops	سالن های زیبایی	6 - 10
Boiler rooms	موتورخانه (حرارت مرکزی)	15 - 20
Bowling Alleys	سالن های بولینگ	10 - 15
Cafeterias	کافه تریا ها	12 - 15
Churches	مساجد و کلیساها	8 - 15
Clubhouses	کلاب ها	20 - 30
Cocktail Lounges	استراحتگاه مهمان	20 - 30
Computer Rooms	اتاق های کامپیوتر	15 - 20
Court Houses	خانه های ویلایی	4 - 10
Dental Centers	دندانپزشکی ها	8 - 12
Department Stores	شعبات فروشگاههای	6 - 10
Dining Halls	تالارهای نهار خوری	12 - 15
Dining rooms hotels	سالن ناهار خوری هتل	5
Dress Shops	فروشگاه های لباس	6 - 10
Drug Shops	داروخانه ها	6 - 10
Engine rooms	موتورخانه ها	4 - 6
Factory buildings, ordinary	کارخانجات معمولی	2 - 4
Factory buildings, fumes and moisture	کارخانجات (به همراه دود و رطوبت)	10 - 15
Auditoriums		8 - 15
Fire Stations	ایستگاه های آتش نشانی	4 - 10
Foundries	کارخانجات ریخته گری	15 - 20
BUILDINGS	ساختمان / اتاق	تعداد دفعات تعویض هوا (n)
Galvanizing plants	کارگاه های گالوانیزه کاری	20 - 30
Garages repair	تعمیرگاه های گاراژ	20 - 30
Garages storage	فروشگاه های گاراژ	4 - 6
Homes, night cooling	منازل (خنک کاری شب)	10 - 18
Jewelry shops	جواهری ها (طلا فروشی)	6 - 10

Kitchens	آشپزخانه ها	15 - 60
Laundries	خشکشویی و لباسشویی ها	10 - 15
Libraries, public	کتابخانه ها	4
Lunch Rooms	اتاق های ناهار خوری	12 - 15
Luncheonettes		12 - 15
Nightclubs	کلوب های شبانه	20 - 30
Malls	تفرج گاه ها	6 - 10
Medical Centers	مراکز بهداشتی	8 - 12
Medical Clinics	کلینیک های پزشکی	8 - 12
Medical Offices	مطب های پزشکی	8 - 12
Mills, paper	چاپخانه ها	15 - 20
Mills, textile general buildings	پارچه فروشی ها	4
Mills, textile dye houses	رنگرزی منسوجات	15 - 20
Municipal Buildings	ساختمان های شهرداری	4 - 10
Museums	موزه ها	12 - 15
Offices, public	ادارات عمومی	3
Offices, private	ادارات خصوصی	4
Police Stations	ایستگاه های پلیس	4 - 10
Post Offices	پستخانه ها	4 - 10
Precision Manufacturing	کارخانجات	10 - 50
Pump rooms	پمپخانه ها	5
Restaurants	رستوران ها	8 - 12
Retail	خرده فروشی ها	6 - 10
School Classrooms	کلاس های مدارس	4 - 12
Shoe Shops	کفش فروشی ها	6 - 10
Shopping Centers	فروشگاه ها	6 - 10
Shops, machine	نمایشگاه های ماشین	5
BUILDINGS	ساختمان / اتاق	تعداد دفعات تعویض هوا (n)
Shops, paint	رنگ فروشی ها	15 - 20
Shops, woodworking	نجاری ها	5
Substation, electric	استگاه های برق	5 - 10
Supermarkets	سوپرمارکت ها	4 - 10
Town Halls	تالارهای شهری	4 - 10
Taverns	چاپخانه ها	20 - 30
Theaters	تئاترها	8 - 15
Turbine rooms, electric	اتاق توربین الکتریکی	5 - 10
Warehouses	انبارها	2
Waiting rooms, public	اتاق های انتظار عمومی	4