

Плътност на топлинното натоварване в помещенията Q, kW.h/m<sup>2</sup>, в зависимост от тяхното предназначение

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
1. Складови помещения		
1.1.	Автомобилни гуми	530
1.2.	Акумулатори	240
1.3.	Аптекарски продукти	110
1.4.	Архиви	420
1.5.	Асфалт	960
1.6.	Битови прибори (бяла техника)	96
1.7.	Битум	960
1.8.	Брашно в чували или пакети	2400
1.9.	Велпапе	360
1.10.	Восък	960
1.11.	Врати (дървени и PVC)	500
1.12.	Въглища	3000
1.13.	Въжени изделия	180
1.14.	Гумени изделия	1440
1.15.	Декори	300
1.16.	Дограма (дървена и PVC)	100
1.17.	Дрехи, бельо, трикотажни изделия	180
1.18.	Дунапрен	300
1.19.	Дърва (за отопление), необработен дървен материал	960
1.20.	Дървени макари за кабели	144
1.21.	Дървени палети	360
1.22.	Дървени сандъци	180
1.23.	Дървесни изделия	360
1.24.	Дървесни плоскости	1920
1.25.	Ел. кабел	180
1.26.	Електрическо оборудване	100
1.27.	Зъболекарски препарати и инструменти	100
1.28.	Зърно (в чували)	1920
1.29.	Играчки	240
1.30.	Изделия от восък	600
1.31.	Изделия от камъшит и тръстика	60
1.32.	Изделия от картон	120
1.33.	Изделия от синтетични продукти	250
1.34.	Изделия от стъкло и керамика без горима опаковка	0
1.35.	Изделия от хартия	300
1.36.	Изкуствена кожа	500
1.37.	Изкуствена коприна	480
1.38.	Изкуствени цветя	50
1.39.	Инструменти	30
1.40.	Канцеларски принадлежности	240
1.41.	Картон на листа опакован	1200
1.42.	Кафе	840
1.43.	Кибрит	240

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
1.44.	Килими	500
1.45.	Книги	600
1.46.	Книжни чували	3600
1.47.	Кожа, кожени изделия	480
1.48.	Козметика	150
1.49.	Конопени изделия	360
1.50.	Конци	480
1.51.	Кошници	48
1.52.	Лен	360
1.53.	Ленено платно	360
1.54.	Лепило	960
1.55.	Луминесцентни лампи без горима опаковка	0
1.56.	Малц за бира	4000
1.57.	Мас	5400
1.58.	Масло	5400
1.59.	Материали за чистене на обувки	500
1.60.	Матраци	240
1.61.	Мебели	240
1.62.	Медикаменти	110
1.63.	Мляко на прах	3000
1.64.	Мушама	360
1.65.	Обувки	350
1.66.	Олио	1200
1.67.	Опаковъчен материал	300
1.68.	Органични разтворители	1000
1.69.	Очила във футляри или кутии	12
1.70.	Памук (бали)	360
1.71.	Паркетин	1440
1.72.	Перилни прахове	10
1.73.	Печатни изделия в палети	960
1.74.	Печатни изделия на стелажи	480
1.75.	Плат	500
1.76.	Полиграфическа боя в бидони	120
1.77.	Пореста гума в блокове	720
1.78.	Пореста гума на рула	360
1.79.	Превързочни продукти	240
1.80.	Растителни влакна	300
1.81.	Резервни части за автомобили	48
1.82.	Селитра	30
1.83.	Семена	240
1.84.	Сено на бали	300
1.85.	Синтетична смола в съдове	1200
1.86.	Синтетични продукти (суровина)	1680
1.87.	Слама	240
1.88.	Смазочни масла	5400
1.89.	Спиртни напитки	250
1.90.	Суров каучук	8160
1.91.	Сухар, галета, сладки	240
1.92.	Съдове от синтетичен материал	220
1.93.	Текстилни, хартиени, кожени отпадъци	960

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
1.94.	Талаш	600
1.95.	Тапи	260
1.96.	Телевизори, компютри и друга подобна техника	200
1.97.	Торове изкуствени	50
1.98.	Гютюн	480
1.99.	Гютюневи изделия	600
1.100.	Фазер	1200
1.101.	Фасониран дървен материал	1200
1.102.	Форми за производство на обувки	480
1.103.	Фураж	960
1.104.	Хартия на рула	2880
1.105.	Хидроизолационна хартия на рула	600
1.106.	Хмел	480
1.107.	Хранителни продукти	240
1.108.	Целулоид	960
1.109.	Цимент в торби	6
1.110.	Чаршафи	140
1.111.	Четки (за зъби, за дрехи и др.)	240
1.112.	Четки, метли и др.	120
1.113.	Чували от синтетични продукти	7200
1.114.	Шоколад	960
1.115.	Юта	400
1.116.	Яйца	48
<b>2. Производствени сгради</b>		
2.1.	Апретура на платове	60
2.2.	Апретура на хартия	200
2.3.	Бижутерийно производство	50
2.4.	Бояджийни помещения	480
2.5.	Боядисване на стъкла	70
2.6.	Винарни изби	25
2.7.	Дървообработка	200
2.8.	Електропромишленост	180
2.9.	Изпитвателни стендове	80
2.10.	Картонажна фабрика	240
2.11.	Кланица	12
2.12.	Корабостроителница	180
2.13.	Металургично производство	30
2.14.	Механичен цех	50
2.15.	Обработка на алуминий	48
2.16.	Обработка на изделия от синтетични продукти и материали	180
2.17.	Обработка на хартия	240
2.18.	Опаковка на горими материали	180
2.19.	Опаковка на медикаменти	100
2.20.	Опаковка на негорими материали и изделия	120
2.21.	Опаковка на печатна продукция	480
2.22.	Опаковка на текстилни изделия	180
2.23.	Опаковка на хранителни суровини	240
2.24.	Опаковка на шоколад	144
2.25.	Пивоварен завод	30
2.26.	Предачници	100

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
2.27.	Преработка на какао	240
2.28.	Производство за трансформатори	170
2.29.	Производство на автомобилен интериор	200
2.30.	Производство на автомобилни гуми	200
2.31.	Производство на акумулатори и батерии	120
2.32.	Производство на алуминий	12
2.33.	Производство на безалкохолни напитки	24
2.34.	Производство на битови изделия	100
2.35.	Производство на битови хладилници	280
2.36.	Производство на битум	240
2.37.	Производство на бои	200
2.38.	Производство на бонбони	200
2.39.	Производство на брашно	500
2.40.	Производство на брезент	100
2.41.	Производство на велпапе	480
2.42.	Производство на газирани напитки	0
2.43.	Производство на гумени изделия	180
2.44.	Производство на дограма	290
2.45.	Производство на дървесни плоскости	200
2.46.	Производство на ел. намотки	100
2.47.	Производство на електромотори	50
2.48.	Производство на изделия от восък	380
2.49.	Производство на изделия от цимент	24
2.50.	Производство на изкуствена кожа	280
2.51.	Производство на изкуствени влакна	100
2.52.	Производство на кабели	100
2.53.	Производство на кантари	100
2.54.	Производство на каучук	180
2.55.	Производство на кафе	167
2.56.	Производство на кибрит	100
2.57.	Производство на килими	160
2.58.	Производство на кожени изделия	160
2.59.	Производство на козметика	100
2.60.	Производство на консерви	12
2.61.	Производство на лагери	50
2.62.	Производство на лепило	360
2.63.	Производство на луминесцентни лампи	100
2.64.	Производство на матраци	150
2.65.	Производство на мебели	290
2.66.	Производство на медикаменти	50
2.67.	Производство на мотоциклети	50
2.68.	Производство на МПС	100
2.69.	Производство на нетъкани продукти	150
2.70.	Производство на обувки	150
2.71.	Производство на огледала	30
2.72.	Производство на одеяла	150
2.73.	Производство на олио	200
2.74.	Производство на оръжие	72
2.75.	Производство на стъкло	190
2.76.	Производство на паркет	480

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
2.77.	Производство на паркетин	480
2.78.	Производство на парфюмерийни изделия	120
2.79.	Производство на перални	70
2.80.	Производство на перилни прахове	10
2.81.	Производство на порцелан	50
2.82.	Производство на превързочни материали	120
2.83.	Производство на санитарно-хигиенно оборудване	40
2.84.	Производство на сапун	50
2.85.	Производство на синтетични плоскости	240
2.86.	Производство на синтетични продукти и материали	480
2.87.	Производство на синтетични смоли	1000
2.88.	Производство на ски	240
2.89.	Производство на спиртни напитки	50
2.90.	Производство на телефонни апарати	120
2.91.	Производство на трактори	100
2.92.	Производство на тухли	0
2.93.	Производство на тютюн	72
2.94.	Производство на фазер	240
2.95.	Производство на фотоапарати	100
2.96.	Производство на фураж	480
2.97.	Производство на хартия	50
2.98.	Производство на химични торове	50
2.99.	Производство на хладилни камери	480
2.100.	Производство на хранителни продукти	240
2.101.	Производство на целулоид	240
2.102.	Производство на чадъри	100
2.103.	Производство на четки	200
2.104.	Производство на чували	150
2.105.	Производство на шапки	150
2.106.	Производство на шевни машини	72
2.107.	Производство на шоколад	333
2.108.	Разкрояване на текстил	150
2.109.	Ремонт на автомобили	100
2.110.	Ремонт на самолети	50
2.111.	Рентгенови лаборатории	50
2.112.	Сушене на плодове	310
2.113.	Сушилни за дървесина	240
2.114.	Тапицерско ателие	150
2.115.	Тъкачно производство	70
2.116.	Фабрика за сладкарски изделия	100
2.117.	Химическо чистене	72
2.118.	Хлебопекарни	60
2.119.	Цигарено производство	50
2.120.	Шивашко производство	150
2.121.	Шлосерска работилница	50
<b>3. Жилищни сгради и сгради за обществено обслужване</b>		
3.1.	Автомобилен салон	72
3.2.	Антикварен магазин	200
3.3.	Аптека	300
3.4.	Археологически музей	20

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
3.5.	Банка (зала за банкови операции)	100
3.6.	Банки (служебни помещения)	100
3.7.	Библиотека	420
3.8.	Бижутериен магазин	50
3.9.	Бръснарница	80
3.10.	Детски градини и ясли	120
3.11.	Дискотеки	80
3.12.	Дом за стари хора, домове за деца, хоспис, домове за възрастни хора с увреждания	65
3.13.	Закусвалня	100
3.14.	Зали с места за сядане, спортни сгради с трибуни	70
3.15.	Зоомагазин	50
3.16.	Изложбена зала за картини	24
3.17.	Изложбена зала за мебели, панаирна палата	140
3.18.	Кина, театри и читалища	85
3.19.	Книжарница, магазин за вестници и списания	340
3.20.	Лечебно заведение	65
3.21.	Магазин за битови прибори	100
3.22.	Магазин за бои и лакове	370
3.23.	Магазин за гумени изделия	240
3.24.	Магазин за детски играчки	140
3.25.	Магазин за дрехи	170
3.26.	Магазин за канцеларски продукти	192
3.27.	Магазин за кожени изделия	192
3.28.	Магазин за подови настилки	360
3.29.	Магазин за спиртни напитки	192
3.30.	Магазин за спортни стоки	220
3.31.	Магазин за телевизори, компютри и друга подобна техника	120
3.32.	Магазин за хранителни стоки	100
3.33.	Месарница	12
3.34.	Музей	80
3.35.	Обувен магазин	192
3.36.	Общежитие, почивен дом	100
3.37.	Обществена столова	72
3.38.	Обществени бани, сауни, басейни	15
3.39.	Оръжеен магазин	100
3.40.	Офиси, помещения в сгради за административно обслужване	117
3.41.	Помещения в сгради за битови услуги	170
3.42.	Помещения в сгради за граждански ритуали без места за сядане, танцови и спортни зали без места за сядане	20
3.43.	Пощенски клон	90
3.44.	Приемни сгради на летища, железопътни гари, автогари, морски и речни гари, станции на въжени линии	75
3.45.	Ресторант, казино	100
3.46.	Селскостопански магазин	190
3.47.	Складове към жилища в жилищни сгради	250
3.48.	Сладкарница	120
3.49.	Тавански помещения	170
3.50.	Театрални сцени	220
3.51.	Телевизионно студио, киностудио	100
3.52.	Универсален магазин	170

№ по ред	Предназначение на помещенията	Q, kW.h/m <sup>2</sup>
1	2	3
3.53.	Учебни помещения	80
3.54.	Хотел, мотел	86
3.55.	Цветарски магазин	24
3.56.	Църкви, помещения за посетители в сгради с религиозно и култово предназначение	50
3.57.	Строителен хипермаркет	100

*Забележки:*

1. За помещения с друго функционално предназначение се приема топлинният потенциал на помещение със сходно предназначение.

2. За складове и магазини с височина на складиране/съхраняване на продукти над 4 m топлинният потенциал се увеличава пропорционално на всеки започнати 4 m от височината на складиране/съхраняване на продуктите, като не се допуска интерполация. Това изискване не се прилага за случаите, когато е проектирана защита със спринклерна пожарогасителна инсталация с вътрешностелажни спринклери или с ESFR спринклери.

3. За помещения, които не са дадени в таблицата и които имат зони с различно предназначение, плътността на топлинното натоварване (Q) се изчислява като среднопретеглена стойност, както следва:

$$Q = \frac{F_1 \cdot Q_1 + F_2 \cdot Q_2 + \dots + F_n \cdot Q_n}{F},$$

където:

$F_1, F_2, \dots, F_n$  е площта на зона с определено функционално предназначение, m<sup>2</sup>;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  – плътността на топлинното натоварване в съответната зона, kW.h/m<sup>2</sup>;

F – площта на помещението, m<sup>2</sup>.

4. Плътността на топлинното натоварване в складове към магазини се приема както тази в магазина.

5. Не се изисква отвеждане на дима и топлината от помещения на хладилни камери с температура по-ниска или равна на 5 °С.“