

СЪДЪРЖАНИЕ

Папката е предназначена за съгласувателните инстанции и съдържа изчислителна записка

| | | |
|---|-------|-------|
| 1. Съдържание | стр. | 1 |
| 2. Обяснителна записка | стр. | 2-3 |
| 3. Спецификация на съоръженията | стр. | 4 |
| 4. Количествена сметка | стр. | 5-9 |
| 5. Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност | стр. | 10-11 |
| 6. Изчислителна записка | стр. | 12-32 |
| 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЪРВИ ЕТАЖ | черт. | 1/6 |
| 8. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВТОРИ ЕТАЖ | черт. | 2/6 |
| 9. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕТИ ЕТАЖ | черт. | 3/6 |
| 10. ПОКРИВ | черт. | 4/6 |
| 11. РАЗРЕЗ | черт. | 5/6 |
| 12. СХЕМИ - ОТОПЛЕНИЕ ,ВЕНТИЛАЦИИ И КОТЕЛНО | черт. | 6/6 |

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Проект за ученическо общежитие, галерия и ателиета
в УПИ II, кв. 444, гр. Сливен, община Сливен,
област Сливен

Част: **ОВ и К**

При изготвянето на настоящия проект са спазени изискванията на Наредба № 15 на МРРБ и МЕЕР от 28.07.2005 г.

Климатични данни:

Зима

Външна изчислителна температура θ_e -13 °C

Параметри на микроклимата

Зима

Температура в помещенията +22 ± 3 °C

В проекта са разработени следните видове системи:

1. Радиаторно отопление

Предвидена е отоплителна система захранвана с топлинна енергия от котелно на природен газ.

Отоплителната инсталация е водно-помпена с радиатори.

Параметри на топлоносителя за радиаторното отопление - 90/70 °C.

Разпределителната мрежа на отоплителната система е двутръбна, лъчева, с горно разпределение и се изпълнява от черни газови тръби. Тя захранва етажни топлинни табла-разпределители, от които с пластмасови тръби, монтирани в подовата настилка в гофрирана тръба, топлоносителят достига до отоплителните тела.

Хидравличното изравняване на радиаторната система се постига чрез радиаторни вентили с регулируема хидравлична характеристика с термостатични глави.

$Kvs=0.6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Отоплителните тела са алуминиеви радиатори тип "GLOBAL". За баните са предвидени отоплителни тела от гладки тръби, производство на "Термосистеми" – Шумен.

Обезвъздушаването е с автоматични обезвъздушителни вентили, монтирани на всяко отоплително тяло.

Обезопасяването на системата става със затворен разширителен съд.

Предвидена е необходимата спирателна и регулираща арматура.

2.Вентилация

Предвидени са смукателни вентилации. Засмукването се осъществява чрез осови вентилатори със самопадаща клапа. Въздухът се изхвърля над покрива на сградата.

3.Котелно

Потребностите на сградата от топлина се покриват от котелно на природен газ, ситуирано на 3 ет. на сградата. Част „газоснабдяване“ не е предмет на настоящия проект.

Предвидена е аварийна вентилация котелно, осигуряваща 25-кратен въздухообмен.

Осъществява се с искронеобразуващ вентилатор "ЕХ" изпълнение.

ТОПЛИНЕН БАЛАНС

| | |
|------------------------|------------|
| 1.Радиаторно отопление | - 40.00 kW |
| 2.БГВ | - 40.00 kW |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА | | | | |
|------------------------------|--------|-----|---|---------------------|
| А. Вентилатори | | | | |
| Поз. | Колич. | | Описание | Ел. |
| A-1 | 27 | бр. | Осов вентилатор със самопадаща клапа Дебит 90-180 м ³ /h Напор 50 Pa | 0.03 kW 220 V |
| В. Котелно | | | | |
| Поз. | Колич. | | Описание | Ел. |
| B-1 | 1 | бр. | Водогреен котел на природен газ Q=80 KW, комплект с предпазен вентил и автоматика, с възможност за превключване от режим на отопление в режим БГВ | 0.5 kW 220 V |
| B-2 | 1 | бр. | Осов вентилатор V=150 м ³ /ч, H= 50 Pa "ЕХ"изпълнение | 0.5 kW 220 V |
| B-3 | 1 | бр. | Затворен разширителен съд, комплект с предпазна арматура. V=60 л D=0,4m H=0,5m | - |
| B-4 | 1 | бр. | Група за допълване | - |
| B-5 | 1 | бр. | Помпа радиаторно отопление /за гореща вода t=90 °C/ L=0.8 l/s, H=8 м в.с., Комплект с инвертор | 0.3 kW 220 V |
| B-6 | 1 | бр. | Помпа към котела /за гореща вода t=90 °C/ L=0.8 l/s, H=8 м в.с. | 0.3 kW 220 V |
| B-7 | 1 | бр. | Помпа БГВ /за гореща вода t=90 °C/ L=0.5 l/s, H=6 м в. с. | 0.3 kW 220 V |
| B-8 | 2 | бр. | Колектор 4 щуцена Ф76 l=750 | - |
| B-9 | 1 | бр. | Филтър за вода Ду 25 | - |
| B-10 | 1 | бр. | Филтър за вода Ду 32 | - |
| B-11 | 1 | бр. | Филтър за вода Ду 40 | - |
| С. Решетки | | | | |
| Поз. | Колич. | | Описание | Ел. |
| C-1 | 2 | бр. | Трансферна решетка | - |

| ОБЕКТ:HGSL | | | |
|-------------------------------|---|-------|-----------------|
| КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА-ОТОПЛЕНИЕ | | | |
| ШИФЪР ПО ЦЕНОРАЗПИС | НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ | МЯРКА | КОЛИ- ЧЕСТВО |
| РАЗДЕЛ I. ТРЪБНА МРЕЖА | | | |
| 1 . | Пластмасова тр. Ф16/2 за аншлуси | м | 105.80 |
| 2 . | Пластмасова тр. Ф16/2 | м | 843.18 |
| 3 . | Черна газ.тръба DN15 | м | 11.15 |
| 4 . | Черна газ.тръба DN20 | м | 24.15 |
| 5 . | Черна газ.тръба DN25 | м | 57.50 |
| 6 . | Черна газ.тръба DN32 | м | 6.90 |
| 7 . | Коляно Ф16/2 | бр. | 105.00 |
| 8 . | Коляно DN20 | бр. | 4.00 |
| 9 . | Коляно DN25 | бр. | 9.00 |
| 10 . | Коляно DN32 | бр. | 4.00 |
| 11 . | Преход DN32 - DN25 | бр. | 2.00 |
| 12 . | Преход DN25 - DN20 | бр. | 4.00 |
| 13 . | Тройник Ф16/2 - DN20 | бр. | 2.00 |
| 14 . | Тройник DN20 - DN20 | бр. | 4.00 |
| 15 . | Тройник Ф16/2 - DN15 | бр. | 2.00 |
| 16 . | Тройник Ф16/2 - DN25 | бр. | 2.00 |
| 17 . | Вентил спирателен чугунен DN32 | бр. | 2.00 |
| 18 . | Автоматичен обезвъздушителен вентил | бр. | 4.00 |
| 19 . | Метална конструкция за укреп- ване на тръбна мрежа | т. | 0.07 |
| 20 . | Изпробване плътността на тръбопроводи с Ду до Ф100/108 | м. | 1034.95 |
| 21 . | Кранче газопроводно DN15 | бр. | 2.00 |
| 22 . | Минизиране на метални повърх- ности | кв.м | 2.76 |

| ШИФЪР ПО ЦЕНОРАЗПИС | НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ | МЯРКА | КОЛИ- ЧЕСТВО |
|------------------------|--|-------|-----------------|
| 23 . | Топлоизолация "Армафлекс" за тръба DN15 δ=19 мм | м | 12.00 |
| 24 . | Топлоизолация "Армафлекс" за тръба DN20 δ=19 мм | м | 25.00 |
| 25 . | Топлоизолация "Армафлекс" за тръба DN25 δ=19 мм | м | 58.00 |
| 26 . | Топлоизолация "Армафлекс" за тръба DN32 δ=19 мм | м | 7.00 |
| 27 .810216 2120 | Блажна боя по метални повърхн. - двукратно боядисване | кв.м | 18.98 |
| 28 . | Гофрирана тръба Φ20 | м | 844.00 |

| ШИФЪР ПО ЦЕНОРАЗПИС | НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ | МЯРКА | КОЛИ- ЧЕСТВО |
|-----------------------------|--|-------|-----------------|
| ----- | | | |
| РАЗДЕЛ II. ОТОПЛИТЕЛНИ ТЕЛА | | | |
| 29 . | Алуминиеви рад.за баня ТЕСИ комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи Л 1170/400 | бр. | 13.00 |
| 30 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 5-GL-500 | бр. | 3.00 |
| 31 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 6-GL-500 | бр. | 2.00 |
| 32 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 7-GL-500 | бр. | 9.00 |
| 33 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 8-GL-500 | бр. | 6.00 |
| 34 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 9-GL-500 | бр. | 1.00 |
| 35 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 11-GL-500 | бр. | 7.00 |
| 36 . | Италиански AL радиат.GLOBAL GL 500 комплект с авт.обезвъздушител и крепежни елементи 12-GL-500 | бр. | 5.00 |
| 37 . | Радиаторен вентил Ф16/2 | бр. | 46.00 |
| 38 . | Холендър Ф16/2 | бр. | 46.00 |
| 39 . | Нипел Ф16/2 | бр. | 46.00 |
| 40 . | Топла проба за отоплително тяло | бр. | 46.00 |
| 41 . | Термостатна глава за радиаторен вентил Ду 10 | бр. | 46.00 |
| 42. | Табло колектор-разпределител DN15 за свързване на 3 радиатора, комплект със спирателна и регулираща арматура, преходи към аншлусите автоматичен обезвъздушител и кутия | бр. | 1.00 |

| ШИФЪР ПО ЦЕНОРАЗПИС | НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ | МЯРКА | КОЛИ- ЧЕСТВО |
|------------------------|---|-------|-----------------|
| 43. | Табло колектор-разпределител DN20 за свързване на 5 радиатора, комплект със спирателна и регулираща арматура, преходи към аншлусите автоматичен обезвъздушител и кутия | бр. | 1.00 |
| 44. | Табло колектор-разпределител DN20 за свързване на 9 радиатора, комплект със спирателна и регулираща арматура, преходи към аншлусите автоматичен обезвъздушител и кутия | бр. | 2.00 |
| 45. | Табло колектор-разпределител DN20 за свързване на 10 радиатора, комплект със спирателна и регулираща арматура, преходи към аншлусите автоматичен обезвъздушител и кутия | бр. | 2.00 |
| 46. | Щранг вентил DN25 | бр. | 2.00 |
| 47. | Балансиращ вентил DN25 | бр. | 2.00 |

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ВЕНТИЛАЦИЯ

| | НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ | МЯРКА | КОЛИ- ЧЕСТВО |
|-----|---|-------|-----------------|
| 1. | Въздуховод Ф 110 | м | 10 |
| 2. | Коляно Ф 110 | бр. | 1 |
| 3. | Въздуховод Ф 160 | м | 86 |
| 4. | Коляно Ф 160 | бр. | 10 |
| 5. | Тройник Ф 160 | бр. | 9 |
| 6. | Въздуховод Ф 200 | м | 24 |
| 7. | Коляно Ф 200 | бр. | 5 |
| 8. | Тройник Ф 200 | бр. | 6 |
| 9. | Стоманена конструкция за укрепване на въздуховоди | т | 0.03 |
| 10. | Монтаж, изпитания, пуск на осов вентилатор | бр. | 27 |

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
Котелно

| ШИФЪР ПО ЦЕНОРАЗПИС | НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ | МЯРКА | КОЛИЧЕСТВО |
|------------------------|---|-------|------------|
| 1 | МАНОМЕТЪР | БР. | 2.00 |
| 2 | ТЕРМОМЕТЪР | БР. | 4.00 |
| 3 | СПИРАЛКА Ду15 | БР. | 4.00 |
| 4 | ФАКТУРА АВТОМАТИЧЕН ОБЕЗВЪЗДУШИТЕЛЕН ВЕНТИЛ | БР. | 6.00 |
| 5 | ДОСТАВКА НА МЕТАЛНА КОНСТРУК- ЦИЯ ЗА УКРЕПВАНЕ | Т | 0.20 |
| 6 | ШИБЪР Ду 25 | БР. | 3.00 |
| 7 | ШИБЪР Ду 32 | БР. | 3.00 |
| 8 | ШИБЪР Ду 40 | БР. | 3.00 |
| 9 | ВЪЗВРАТНА КЛАПА Ду 25 | БР. | 1.00 |
| 10 | ВЪЗВРАТНА КЛАПА Ду 32 | БР. | 1.00 |
| 11 | ВЪЗВРАТНА КЛАПА Ду 40 | БР. | 1.00 |
| 12 | Черна газова тръба Ду 25 | м | 35.00 |
| 13 | Черна газова тръба Ду 40 | м | 15.00 |
| 14 | ИЗОЛАЦИЯ НА ТРЪБИ ТИП "АРМАФЛЕКС" Ду 25 | м | 35.00 |
| 15 | ИЗОЛАЦИЯ НА ТРЪБИ ТИП "АРМАФЛЕКС" Ду 40 | м | 15.00 |
| 16 | ИЗОЛАЦИЯ НА, ВОДОСЪБИ- РАТЕЛ, ВОДОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛ И РАЗШ. СЪД | КВ.М | 3.5 |
| 17 | КЛАПАН ПРЕДПАЗЕН ДУ 25 | БР. | 1.00 |
| 18 | ЛЮК ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА КОМИНА | БР. | 2.00 |

ЗАБЕЛЕЖКА: Виж позициите в спецификацията към обяснителната записка.

БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. Изходни данни и документи, съблюдавани и ползвани в проекта
 - 1.1. Изисквания дадени в технико-икономическото задание
 - 1.2. Норми за проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации – 1986 г.
 - 1.3. Противопожарни строително-технически норми – 1987 г.
 - 1.4. БДС 14776-79 “Охрана на труда. Сгради производствени норми за температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха”
 - 1.5. БДС 7033-68 “Шум. Общи положения”
 - 1.6. БДС 1478-78 “Шум. Допустими нива на производствен шум”
 - 1.7. БДС 10705-71 “Машини и съоръжения. Техника по безопасност, хигиена на труда и ергономия. Общи изисквания”
 - 1.8. БДС 9869-72 “Площадки и стълби на машини и съоръжения. Изисквания по техника на безопасност”
 - 1.9. БДС 5044-73 “Тръбопроводи. Цветно означение в зависимост от протичащите вещества”
 - 1.10. БДС 11018-75 “Знаци за безопасност на труда и противопожарна охрана”
 - 1.11. БДС 12.4.004-78 “Охрана на труда. Средства за индивидуална защита. Термини и определения. Класификация. Общи изисквания”
 - 1.12. Правилник за техническа експлоатация на енергопотребителите, ДИ Техника 1980 г.
 - 1.13. Правилник за прилагане на Закона за народното здраве, ДВ бр. 31/1974 г.
 - 1.14. Показатели за оценка на въздушната среда в жилищни и обществено-битови затворени помещения – МНЗ 1972 г.
 - 1.15. Временни санитарни правила и норми за строителство и експлоатация на газо и нефтопреработвателни заводи и инсталации, ДВ бр. 88/1965 г.
 - 1.16. Наредба № 15 за устройство и безопасна експлоатация на тръбопроводи за пари и води, ДВ бр. 82 и 83 / 1977 г.
 - 1.17. Правилник за прилагане на Закона за противопожарните охрана, ДВ бр. 42 / 1980 г.
 - 1.18. Норми за температура, относителна влажност и скорост на движение на въздуха в работните помещения № 5006 и 030, ДВ бр. 89 / 1971 г.
 - 1.19. Хигиенни норми № 064 за пределно допустимите нива на шума в жилищни и обществени сгради и жилищни райони, ДВ бр. 87/1972 г. доп. ДВ бр. 16/1975 г.
 - 1.20. Д-01.014. Правилник по безопасността на труда за въздушни компресорни инсталации и уредби – М-во на СА 1977 г.
 - 1.21. Д-02.001. Правилник по безопасността на труда при строително-монтажните работи – М-во на СА 1981 г.
 - 1.22. Д-05.003. Правилник по безопасността на труда при експлоатацията, обсеруването и ремонта на моторните превозни средства – М-во на транспорта 1975 г.

2. Неизпълнени изисквания по нормативните документи: НЯМА
3. Обезопасяване на технологичното и ОВ оборудване:
 - заварки от паспортчик
 - площадки и стълби за обслужване на шахтите и съоръженията
 - антикорозионна изолация
4. Предвидени решения за осигуряване на нормативните параметри на работната среда в производствените помещения, микроклимат:
 - вентилация
 - климатизация
 - радиаторно отопление
5. Чистота на въздуха – специални мерки не са необходими.
6. Шум и вибрации – няма шумови източници над ПДК.
7. Мероприятия, предвидени по пожарна безопасност:
 - топлоизолация на високо-температурни повърхности.
 - табелки с надпис “Пази от огън”.
 - пожарогасители и оборудване.
8. Подготовка на работния персонал.

Да се предвиди необходимия персонал за експлоатация, ремонт и поддръжка на технологичното и ОВ оборудване. Преди въвеждането на инсталациите в редовна експлоатация, работният персонал трябва да бъде инструктиран за особеностите на инсталациите, както при нормална работа, така и при аварийно положение и да бъде обучен за използване на личните предпазни средства и съоръжения по ППО. По време на експлоатацията следва да се провеждат периодически инструктажи по БХТПБ и ППО, както и курсове за квалификация. Експлоатацията следва да има отговорник по ППО.
9. Фирмата за поддръжка на ОВ инсталации следва да изготви инструкции за безопасна експлоатация, поддръжка и ремонт на инсталациите.
10. Действие на инсталациите при аварийно положение:

Спиране притока на флуид. Изключване на авариралото съоръжение. Проверка и ремонт или подмяна. Проба.

ОБЕКТ : HGSL
ПОДОБЕКТ :
ПРОЕКТАНТ :
КОД НА ОБЕКТА: HGSL

Бр.етажи : 3

| | | | |
|---|------|--|------|
| Външна изчисл.темп. ['C] | -13 | Преоблад.посока на вятъра | C3 |
| Еквивал.скорост на вятъра за преобл.посока [м/сек] | 5 | Еквивал.скорост на вятъра за останл.посоки [м/сек] | 4 |
| Характеристика на сградата за преобладаващата посока [Па2/3/(м3.К)] | 2.42 | Характеристика на сградата за останалите посоки [Па2/3/(м3.К)] | 1.81 |
| Темпер.на подпочв.води ['C] | 10 | Дълбоч.на подпочв.води [m] | 2 |

ТИПОВЕ ВЪНШНИ СЕНИ

ТИПОВЕ ВЪТРЕШНИ СЕНИ

| N на типа | R [м2.К/Вт] | ТА ['К] | Описание | N на типа | R [м2.К/Вт] | Описание |
|--------------|----------------|------------|----------|--------------|----------------|----------|
| 1 | 2.27 | 0 | ST | 1 | .51 | ST12 |
| 2 | 2 | 0 | P/S | 2 | .76 | ST25 |
| 3 | 2.86 | 0 | T | 3 | .35 | B |
| 4 | 2.86 | 0 | P/T/E | | | |
| 5 | .59 | 0 | SS | | | |

ВЪНШНИ ВРАТИ И ПРОЗОРЦИ

| N на типа | R [м2.К/Вт] | Дълж. [m] | Шир. [m] | Алфа [м3/(м.ч.Па2/3)] | Фуги [m] | Подпр. вис. [m] |
|--------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | .59 | 1 | 1.45 | .43 | 4.9 | 0 |
| 2 | .59 | 2.1 | 1.45 | .43 | 10 | 0 |
| 3 | .59 | .8 | 2.1 | .43 | 5.8 | 0 |
| 4 | .59 | .8 | 1.45 | .43 | 4.5 | 0 |
| 5 | .59 | 1.5 | 1.45 | .43 | 7.35 | 0 |
| 6 | .59 | 1.8 | 2.25 | .43 | 10.35 | 0 |
| 7 | .59 | 1.25 | 1.55 | .43 | 7.15 | 0 |
| 8 | .59 | 2.75 | 1.25 | .43 | 9.25 | 0 |
| 9 | .59 | 2.3 | 2.4 | .43 | 6 | 0 |
| 10 | .59 | 2.7 | 2.4 | .43 | 6 | 0 |
| 11 | .59 | 2.9 | .9 | .43 | 7.6 | 0 |
| 12 | .59 | .9 | 1.45 | .43 | 4.7 | 0 |
| 13 | .59 | 2.3 | 1.25 | .43 | 9.6 | 0 |
| 14 | .59 | 2.7 | 3.2 | .43 | 6 | 0 |
| ЕТ.: 1 | ПОМ.: 101 | T, ['C]= 20 | S, [m2]= 26 | V, [m3]= 77 | Qo, [Вт/м3]= 20 | |

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|--|-----------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 3.7 | 2.9 | 1 | 3.05 | 7.69 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 112 |
| 1 | ВП | Ю | 2.1 | 1.45 | 1 | - | 3.05 | .59 | - | 33 | 1 | 170 |
| 2 | ВС | З | 7.7 | 2.9 | 1 | 0.00 | 22.33 | 2.27 | 0 | 33 | 1.05 | 341 |
| 3 | ВС | И | 1.2 | 2.9 | 1 | 0.00 | 3.48 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 56 |
| 1 | Т | - | 1.4 | 3.7 | 1 | - | 5.18 | 2.86 | 0 | 33 | - | 60 |
| 2 | Т | - | 2.4 | 3.7 | 1 | - | 8.88 | 2.86 | 0 | 33 | - | 102 |
| 1 | Под в/у земя | - | 7.2 | 3.7 | 1 | - | 26.64 | 2 | - | 10 | - | 147 |
| ВСИЧКО : | | | | | | | | | | | 988 | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.73 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 DT - 33 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 988 Вт Qсан.= 587 Вт Qинф.= 375 Вт Qобщо= 1575 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 102 Т, ['C]= 20 S, [м2]= 22 V, [м3]= 65 Qo, [Вт/м3]= 14 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | Ю | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.90 | 8.12 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 118 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | Под в/у земя | - | 5.9 | 3.8 | 1 | - | 22.42 | 2 | - | 10 | - | 124 |
| ВСИЧКО : | | | | | | | | | | | 404 | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 DT - 33 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 404 Вт Qсан.= 494 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 898 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 103 Т, ['C]= 20 S, [м2]= 22 V, [м3]= 65 Qo, [Вт/м3]= 14 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | Ю | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.90 | 8.12 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 118 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | Под в/у земя | - | 5.9 | 3.8 | 1 | - | 22.42 | 2 | - | 10 | - | 124 |
| ВСИЧКО : | | | | | | | | | | | 404 | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 DT - 33 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 404 Вт Qсан.= 494 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 898 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 104 Т, ['C]= 20 S, [м2]= 22 V, [м3]= 65 Qo, [Вт/м3]= 15 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | Ю | 4.3 | 2.9 | 1 | 2.90 | 9.57 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 139 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | ВтС | - | 4.5 | 2.9 | 1 | - | 13.05 | .76 | - | 2 | - | 34 |
| 1 | Под в/у земя | - | 5.9 | 3.8 | 1 | - | 22.42 | 2 | - | 10 | - | 124 |
| ВСИЧКО : | | | | | | | | | | | 460 | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 DT - 33 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 460 Вт Qсан.= 494 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 953 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 105 Т, ['C]= 20 S, [м2]= 22 V, [м3]= 65 Qo, [Вт/м3]= 14 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------|-------------|------|--------------|-----------|--------------|----------|----------|-------|----------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.90 | 8.12 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 118 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | Под в/у земя | - | 5.9 | 3.8 | 1 | - | 22.42 | 2 | - | 10 | - | 124 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 404 |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 404 Вт Qсан.= 494 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 898 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 106 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 22 V, [m3]= 65 Qо, [Вт/м3]= 14 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | Ю | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.90 | 8.12 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 118 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | Под в/у земя | - | 5.9 | 3.8 | 1 | - | 22.42 | 2 | - | 10 | - | 124 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 404 |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 404 Вт Qсан.= 494 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 898 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 107 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 22 V, [m3]= 65 Qо, [Вт/м3]= 15 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | Ю | 4.3 | 2.9 | 1 | 2.90 | 9.57 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 139 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | ВтС | - | 4.5 | 2.9 | 1 | - | 13.05 | .76 | - | 2 | - | 34 |
| 1 | Под в/у земя | - | 5.9 | 3.8 | 1 | - | 22.42 | 2 | - | 10 | - | 124 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 460 |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 460 Вт Qсан.= 494 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 953 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 108 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 6 V, [m3]= 17 Qо, [Вт/м3]= 21 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 2 | 2.9 | 1 | 1.16 | 4.64 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 74 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 1 | - | 1.16 | .59 | - | 33 | 1.1 | 71 |
| 1 | Под в/у земя | - | 3 | 2 | 1 | - | 6.00 | 2 | - | 10 | - | 33 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 179 |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.13 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.92 КМ - 1 ДТ - 33 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 179 Вт Qинф.= 186 Вт Qсан.= 132 Вт Qобщо= 365 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 109 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 4 V, [m3]= 12 Qо, [Вт/м3]= 42 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 2 | 2.9 | 1 | 1.16 | 4.64 | 2.27 | 0 | 35 | 1.1 | 79 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 1 | - | 1.16 | .59 | - | 35 | 1.1 | 76 |
| 2 | ВС | З | 2.2 | 2.9 | 1 | 0.00 | 6.38 | 2.27 | 0 | 35 | 1.05 | 103 |
| 1 | ВтС | - | 4.4 | 2.9 | 1 | - | 12.76 | .51 | - | 2 | - | 50 |
| 1 | Под в/у земя | - | 2.2 | 2 | 1 | - | 4.40 | 2 | - | 12 | - | 27 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|--------------|
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : 335 |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.13 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | |
| П- 0.92 КМ - 1 ДТ - 35 'С | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 335 Вт Qинф.= 198 Вт Qсан.= 103 Вт Qобщо= 532 Вт | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 110 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 3 V, [m3]= 10 Qo, [Вт/m3]= 12 | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [m2] | Лице [m2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] |
| 1 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| 1 Под в/у земя | - | 1.9 | 1.9 | 1 | - | 3.61 | 2 | - | 12 | - | 22 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : 123 |
| Qтопл.= 123 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 123 Вт | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 111 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 3 V, [m3]= 10 Qo, [Вт/m3]= 12 | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [m2] | Лице [m2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] |
| 1 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| 1 Под в/у земя | - | 1.9 | 1.9 | 1 | - | 3.61 | 2 | - | 12 | - | 22 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : 123 |
| Qтопл.= 123 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 123 Вт | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 112 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 3 V, [m3]= 10 Qo, [Вт/m3]= 12 | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [m2] | Лице [m2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] |
| 1 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| 1 Под в/у земя | - | 1.9 | 1.9 | 1 | - | 3.61 | 2 | - | 12 | - | 22 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : 123 |
| Qтопл.= 123 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 123 Вт | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 113 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 3 V, [m3]= 10 Qo, [Вт/m3]= 12 | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [m2] | Лице [m2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] |
| 1 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| 1 Под в/у земя | - | 1.9 | 1.9 | 1 | - | 3.61 | 2 | - | 12 | - | 22 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : 123 |
| Qтопл.= 123 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 123 Вт | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 114 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 3 V, [m3]= 10 Qo, [Вт/m3]= 12 | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [m2] | Лице [m2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] |
| 1 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| 1 Под в/у земя | - | 1.9 | 1.9 | 1 | - | 3.61 | 2 | - | 12 | - | 22 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : 123 |
| Qтопл.= 123 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 123 Вт | | | | | | | | | | | |

| ЕТ.: 1 ПОМ.: 115 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 4 V, [m3]= 12 Qo, [Вт/м3]= 34 | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|----------|
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 2 | 2.9 | 1 | 1.16 | 4.64 | 2.27 | 0 | 35 | 1.1 | 79 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 1 | - | 1.16 | .59 | - | 35 | 1.1 | 76 |
| 1 | ВтС | - | 4.4 | 2.9 | 1 | - | 12.76 | .51 | - | 2 | - | 50 |
| 1 | Под в/у земя | - | 2.2 | 2 | 1 | - | 4.40 | 2 | - | 12 | - | 27 |
| | | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.13 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.92 КМ - 1 ДТ - 35 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 232 Вт Qинф.= 198 Вт Qсан.= 103 Вт Qобщо= 429 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 116 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 6 V, [m3]= 17 Qo, [Вт/м3]= 21 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 2 | 2.9 | 1 | 1.16 | 4.64 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 74 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 1 | - | 1.16 | .59 | - | 33 | 1.1 | 71 |
| 1 | Под в/у земя | - | 3 | 2 | 1 | - | 6.00 | 2 | - | 10 | - | 33 |
| | | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.13 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.92 КМ - 1 ДТ - 33 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 179 Вт Qинф.= 186 Вт Qсан.= 132 Вт Qобщо= 365 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 117 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 12 V, [m3]= 35 Qo, [Вт/м3]= 32 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 7.7 | 2.9 | 1 | 4.64 | 17.69 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 266 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 4 | - | 4.64 | .59 | - | 31 | 1.1 | 268 |
| 1 | Под в/у земя | - | 7.7 | 1.6 | 1 | - | 12.32 | 2 | - | 8 | - | 60 |
| | | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 8.51 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.73 КМ - 1 ДТ - 31 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 594 Вт Qинф.= 559 Вт Qсан.= 255 Вт Qобщо= 1153 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 118 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 18 V, [m3]= 53 Qo, [Вт/м3]= 30 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 11.5 | 2.9 | 1 | 6.96 | 26.39 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 396 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 6 | - | 6.96 | .59 | - | 31 | 1.1 | 402 |
| 1 | Под в/у земя | - | 11.5 | 1.6 | 1 | - | 18.40 | 2 | - | 8 | - | 90 |
| | | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 12.77 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.64 КМ - 1 ДТ - 31 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 889 Вт Qинф.= 738 Вт Qсан.= 381 Вт Qобщо= 1627 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 1 ПОМ.: 100 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 29 V, [m3]= 84 Qo, [Вт/м3]= 20 | | | | | | | | | | | | |
| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 3.3 | 2.6 | 1 | 1.68 | 6.90 | .59 | 0 | 31 | 1.1 | 399 |
| 1 | ВП | С | .8 | 2.1 | 1 | - | 1.68 | .59 | - | 31 | 1.1 | 97 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|-----|-----|---|------|------|------|---|----|-----|-----|
| 2 | ВС | Ю | 2.7 | 2.6 | 1 | 1.68 | 5.34 | .59 | 0 | 31 | 1 | 281 |
| 2 | ВП | Ю | .8 | 2.1 | 1 | - | 1.68 | .59 | - | 31 | 1 | 88 |
| 3 | ВС | С | .8 | 2.9 | 1 | 0.00 | 2.32 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 35 |
| 4 | ВС | Ю | 1.4 | 2.9 | 1 | 0.00 | 4.06 | 2.27 | 0 | 31 | 1 | 55 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---|-----|-----|---|---|-------|---|---|---|----------|-----|
| 1 | Под в/у | | | | | | | | | | | |
| | земя | - | 7.7 | 3.8 | 1 | - | 29.26 | 2 | - | 8 | - | 143 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | |
| 1098 | | | | | | | | | | | | |

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.74 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.90 КМ - 1 ДТ - 31 'С
 Qтопл.= 1098 Вт Qсан.= 605 Вт Qинф.= 223 Вт Qобщо= 1703 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 207 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 24 V, [m3]= 71 Qо, [Вт/м3]= 12

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [С] | 'ДТ' [С] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 4.5 | 2.9 | 1 | 2.90 | 10.15 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 148 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | П | - | 3.8 | .4 | 1 | - | 1.52 | 2.86 | 0 | 33 | - | 18 |

ВСИЧКО : 327

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С
 Qтопл.= 327 Вт Qсан.= 545 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 872 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 208 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 20 V, [m3]= 58 Qо, [Вт/м3]= 13

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.90 | 8.12 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 118 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | П | - | .4 | 3.8 | 1 | - | 1.52 | 2.86 | 0 | 33 | - | 18 |

ВСИЧКО : 298

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С
 Qтопл.= 298 Вт Qсан.= 444 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 741 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 209 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 20 V, [m3]= 58 Qо, [Вт/м3]= 14

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 4.3 | 2.9 | 1 | 2.90 | 9.57 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 139 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | ВтС | - | 4.5 | 2.9 | 1 | - | 13.05 | .76 | - | 2 | - | 34 |
| 1 | П | - | .4 | 3.8 | 1 | - | 1.52 | 2.86 | 0 | 33 | - | 18 |

ВСИЧКО : 353

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С
 Qтопл.= 353 Вт Qсан.= 444 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 797 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 210 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 20 V, [m3]= 58 Qо, [Вт/м3]= 14

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 4.3 | 2.9 | 1 | 2.90 | 9.57 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 139 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | ВтС | - | 4.5 | 2.9 | 1 | - | 13.05 | .76 | - | 2 | - | 34 |
| 1 | П | - | .4 | 3.8 | 1 | - | 1.52 | 2.86 | 0 | 33 | - | 18 |

ВСИЧКО : 353

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6

П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С

Qтопл.= 353 Вт Qсан.= 444 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 797 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 211 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 20 V, [m3]= 58 Qo, [Вт/m3]= 13

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.90 | 8.12 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 118 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | П | - | .4 | 3.8 | 1 | - | 1.52 | 2.86 | 0 | 33 | - | 18 |

ВСИЧКО : 298

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6

П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С

Qтопл.= 298 Вт Qсан.= 444 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 741 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 212 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 20 V, [m3]= 58 Qo, [Вт/m3]= 18

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 5 | 2.9 | 1 | 2.90 | 11.60 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 169 |
| 1 | ВП | Ю | 1 | 1.45 | 2 | - | 2.90 | .59 | - | 33 | 1 | 162 |
| 1 | П | - | .4 | 3.8 | 1 | - | 1.52 | 2.86 | 0 | 33 | - | 18 |
| 2 | Т | - | 5.3 | 3.8 | 1 | - | 20.14 | 2.86 | 0 | 33 | - | 232 |

ВСИЧКО : 581

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.64 С - 1.81 КЕ - 1.6

П - 0.83 КМ - 1 ДТ - 33 'С

Qтопл.= 581 Вт Qсан.= 444 Вт Qинф.= 369 Вт Qобщо= 1024 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 213 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 18 V, [m3]= 53 Qo, [Вт/m3]= 27

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 3 | 2.9 | 1 | 4.05 | 4.65 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 68 |
| 1 | ВП | Ю | 1.8 | 2.25 | 1 | - | 4.05 | .59 | - | 33 | 1 | 227 |
| 2 | ВС | З | 6.2 | 2.9 | 1 | 0.00 | 17.98 | 2.27 | 0 | 33 | 1.05 | 274 |
| 3 | ВС | С | 3 | 2.9 | 1 | 2.18 | 6.53 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 104 |
| 2 | ВП | С | 1.5 | 1.45 | 1 | - | 2.18 | .59 | - | 33 | 1.1 | 134 |
| 1 | Т | - | 6.2 | 3 | 1 | - | 18.60 | 2.86 | 0 | 33 | - | 215 |

ВСИЧКО : 1021

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.90 С - 1.81 КЕ - 1.6

П - 0.84 КМ - 1 ДТ - 33 'С

Qтопл.= 1021 Вт Qсан.= 410 Вт Qинф.= 395 Вт Qобщо= 1431 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 214 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 6 V, [m3]= 19 Qo, [Вт/m3]= 36

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | BC | C | 3.8 | 2.9 | 1 | 2.32 | 8.70 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 139 |
| 1 | BP | C | .8 | 1.45 | 2 | - | 2.32 | .59 | - | 33 | 1.1 | 143 |
| 2 | BC | 3 | 1.8 | 2.9 | 1 | 0.00 | 5.22 | 2.27 | 0 | 33 | 1.05 | 80 |

ВСИЧКО : 362

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.26 С - 1.81 КЕ - 1.6

П - 0.84 КМ - 1 ДТ - 33 'С

Qтопл.= 362 Вт Qинф.= 344 Вт Qсан.= 151 Вт Qобщо= 705 Вт

ЕТ.: 2 ПОМ.: 215 Т, ['C]= 22 S, [m2]= 4 V, [m3]= 11 Qo, [Вт/m3]= 8

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [m2] | Лице [m2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [C] | 'ДТ' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------|---------|-------------|---------|------------|----------|-------------|------|-----------------|----------|---------------|
| 1 | ВтС | - | 8 | 2.9 | 1 | - | 23.20 | .51 | - | 2 | - | 91 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 91 |
| Qтопл.= | | 91 Вт | | Qинф.= | | 0 Вт | | Qсан.= | | 0 Вт | | Qобщо= 91 Вт |
| ЕТ.: 2 | | ПОМ.: 216 | | Т, ['C]= 22 | | S, [m2]= 3 | | V, [m3]= 10 | | Qo, [Вт/м3]= 10 | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [м2] | [м2] | [См2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| 1 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 101 |
| Qтопл.= | | 101 Вт | | Qинф.= | | 0 Вт | | Qсан.= | | 0 Вт | | Qобщо= 101 Вт |
| ЕТ.: 2 | | ПОМ.: 217 | | Т, ['C]= 22 | | S, [m2]= 3 | | V, [m3]= 10 | | Qo, [Вт/м3]= 10 | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [м2] | [м2] | [См2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| 1 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 101 |
| Qтопл.= | | 101 Вт | | Qинф.= | | 0 Вт | | Qсан.= | | 0 Вт | | Qобщо= 101 Вт |
| ЕТ.: 2 | | ПОМ.: 218 | | Т, ['C]= 22 | | S, [m2]= 3 | | V, [m3]= 10 | | Qo, [Вт/м3]= 10 | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [м2] | [м2] | [См2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| 1 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 101 |
| Qтопл.= | | 101 Вт | | Qинф.= | | 0 Вт | | Qсан.= | | 0 Вт | | Qобщо= 101 Вт |
| ЕТ.: 2 | | ПОМ.: 219 | | Т, ['C]= 22 | | S, [m2]= 3 | | V, [m3]= 10 | | Qo, [Вт/м3]= 10 | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [м2] | [м2] | [См2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| 1 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .51 | - | 2 | - | 43 |
| 2 | ВтС | - | 3.8 | 2.9 | 1 | - | 11.02 | .76 | - | 4 | - | 58 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 101 |
| Qтопл.= | | 101 Вт | | Qинф.= | | 0 Вт | | Qсан.= | | 0 Вт | | Qобщо= 101 Вт |
| ЕТ.: 2 | | ПОМ.: 220 | | Т, ['C]= 22 | | S, [m2]= 4 | | V, [m3]= 12 | | Qo, [Вт/м3]= 36 | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [м2] | [м2] | [См2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 2 | 2.9 | 1 | 1.16 | 4.64 | 2.27 | 0 | 35 | 1.1 | 79 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 1 | - | 1.16 | .59 | - | 35 | 1.1 | 76 |
| 1 | ВтС | - | 4.4 | 2.9 | 1 | - | 12.76 | .51 | - | 2 | - | 50 |
| 1 | Т | - | 2.2 | 2 | 1 | - | 4.40 | 2.86 | 0 | 35 | - | 54 |
| | | | | | | | | | | | ВСИЧКО : | 258 |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.13 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.92 КМ - 1 ДТ - 35 'C | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= | | 258 Вт | | Qинф.= | | 198 Вт | | Qсан.= | | 103 Вт | | Qобщо= 456 Вт |
| ЕТ.: 2 | | ПОМ.: 221 | | Т, ['C]= 20 | | S, [m2]= 6 | | V, [m3]= 17 | | Qo, [Вт/м3]= 23 | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [м2] | [м2] | [См2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| 1 | ВС | С | 2 | 2.9 | 1 | 1.16 | 4.64 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 74 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|---------|------|---------|------|----------|------|------|-------|------|-----|
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 1 | - | 1.16 | .59 | - | 33 | 1.1 | 71 |
| 1 | Т | - | 3 | 2 | 1 | - | 6.00 | 2.86 | 0 | 33 | - | 69 |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ВСИЧКО : 215 | | | | | | | | | | | | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 2.13 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.92 КМ - 1 ДТ - 33 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 215 Вт Qинф.= 186 Вт Qсан.= 132 Вт Qобщо= 401 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 2 ПОМ.: 222 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 12 V, [m3]= 35 Qo, [Вт/м3]= 31 | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [m2] | [m2] | [Cm2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВС | С | 7.7 | 2.9 | 1 | 4.64 | 17.69 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 266 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 4 | - | 4.64 | .59 | - | 31 | 1.1 | 268 |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ВСИЧКО : 534 | | | | | | | | | | | | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 8.51 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.73 КМ - 1 ДТ - 31 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 534 Вт Qинф.= 559 Вт Qсан.= 255 Вт Qобщо= 1092 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 2 ПОМ.: 223 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 12 V, [m3]= 35 Qo, [Вт/м3]= 31 | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [m2] | [m2] | [Cm2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВС | С | 7.7 | 2.9 | 1 | 4.64 | 17.69 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 266 |
| 1 | ВП | С | .8 | 1.45 | 4 | - | 4.64 | .59 | - | 31 | 1.1 | 268 |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ВСИЧКО : 534 | | | | | | | | | | | | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 8.51 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.73 КМ - 1 ДТ - 31 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 534 Вт Qинф.= 559 Вт Qсан.= 255 Вт Qобщо= 1092 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 2 ПОМ.: 200 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 29 V, [m3]= 84 Qo, [Вт/м3]= 11 | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [m2] | [m2] | [Cm2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВС | С | 3.3 | 2.6 | 1 | 0.00 | 8.58 | .59 | 0 | 31 | 1.1 | 496 |
| 2 | ВС | Ю | 2.7 | 2.6 | 1 | 0.00 | 7.02 | .59 | 0 | 31 | 1 | 369 |
| 3 | ВС | С | .8 | 2.9 | 1 | 0.00 | 2.32 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 35 |
| 4 | ВС | Ю | 1.4 | 2.9 | 1 | 0.00 | 4.06 | 2.27 | 0 | 31 | 1 | 55 |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ВСИЧКО : 955 | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 955 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 955 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 3 ПОМ.: 301 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 70 V, [m3]= 224 Qo, [Вт/м3]= 18 | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| Озна- | Неб. | Дълж. | Вис/шир | Брой | За спад | Лице | 'R' | 'ТА' | 'ДТ' | Приб. | 'Q' | |
| чение | пос. | [м] | [м] | | [m2] | [m2] | [Cm2/Вт] | [C] | [C] | | [Вт] | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ВС | С | 7.8 | 2 | 1 | 6.53 | 9.07 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 145 |
| 3 | ВП | С | 2.9 | .9 | 2 | - | 5.22 | .59 | - | 33 | 1.1 | 321 |
| 4 | ВП | С | .9 | 1.45 | 1 | - | 1.31 | .59 | - | 33 | 1.1 | 80 |
| 2 | ВС | Ю | 7.8 | 2 | 1 | 1.94 | 13.66 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 199 |
| 2 | ВП | Ю | 1.25 | 1.55 | 1 | - | 1.94 | .59 | - | 33 | 1 | 108 |
| 3 | ВС | З | 9 | 3.2 | 1 | 3.44 | 25.36 | 2.27 | 0 | 33 | 1.05 | 387 |
| 1 | ВП | З | 2.75 | 1.25 | 1 | - | 3.44 | .59 | - | 33 | 1.05 | 202 |
| 1 | Т | - | 10 | 7.8 | 1 | - | 78.00 | 2.86 | 0 | 33 | - | 900 |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ВСИЧКО : 2343 | | | | | | | | | | | | |
| ИНФИЛТРАЦИЯ | | | | | | | | | | | | |
| За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 14.95 С - 1.81 КЕ - 1.6 | | | | | | | | | | | | |
| П - 0.63 КМ - 1 ДТ - 33 'С | | | | | | | | | | | | |
| Qтопл.= 2343 Вт Qсан.= 1706 Вт Qинф.= 898 Вт Qобщо= 4048 Вт | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |
| ЕТ.: 3 ПОМ.: 302 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 68 V, [m3]= 218 Qo, [Вт/м3]= 20 | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | |

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [С] | 'DT' [С] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | И | 9 | 3.2 | 1 | 12.00 | 16.80 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 269 |
| 1 | ВП | И | 2.3 | 2.4 | 1 | - | 5.52 | .59 | - | 33 | 1.1 | 340 |
| 2 | ВП | И | 2.7 | 2.4 | 1 | - | 6.48 | .59 | - | 33 | 1.1 | 399 |
| 2 | ВС | С | 7.6 | 2 | 1 | 5.22 | 9.98 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 160 |
| 4 | ВП | С | 2.9 | .9 | 2 | - | 5.22 | .59 | - | 33 | 1.1 | 321 |
| 3 | ВС | Ю | 8.1 | 2 | 1 | 3.88 | 12.33 | 2.27 | 0 | 33 | 1 | 179 |
| 3 | ВП | Ю | 1.25 | 1.55 | 2 | - | 3.88 | .59 | - | 33 | 1 | 217 |
| 1 | Т | - | 10 | 7.6 | 1 | - | 76.00 | 2.86 | 0 | 33 | - | 877 |

ВСИЧКО : 2814

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 12.44 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.71 КМ - 1 DT - 33 'С
 Qтопл.= 2814 Вт Qсан.= 1662 Вт Qинф.= 843 Вт Qобщо= 4477 Вт

ЕТ.: 3 ПОМ.: 303 Т, ['C]= 20 S, [m2]= 10 V, [m3]= 34 Qо, [Вт/м3]= 23

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [С] | 'DT' [С] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | С | 4.1 | 2 | 1 | 2.61 | 5.59 | 2.27 | 0 | 33 | 1.1 | 89 |
| 1 | ВП | С | .9 | 1.45 | 2 | - | 2.61 | .59 | - | 33 | 1.1 | 161 |
| 1 | ВтС | - | 2.8 | 3.2 | 1 | - | 8.96 | .76 | - | 2 | - | 24 |
| 1 | Т | - | 3.8 | 3.5 | 1 | - | 13.30 | 2.86 | 0 | 33 | - | 153 |

ВСИЧКО : 427

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.45 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.84 КМ - 1 DT - 33 'С
 Qтопл.= 427 Вт Qинф.= 356 Вт Qсан.= 259 Вт Qобщо= 783 Вт

ЕТ.: 3 ПОМ.: 304 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 13 V, [m3]= 43 Qо, [Вт/м3]= 4

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'ТА' [С] | 'DT' [С] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | Т | - | 3.8 | 4 | 1 | - | 15.20 | 2.86 | 0 | 31 | - | 165 |

ВСИЧКО : 165

Qтопл.= 165 Вт Qинф.= 0 Вт Qсан.= 0 Вт Qобщо= 165 Вт

ЕТ.: 3 ПОМ.: 305 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 10 V, [m3]= 32 Qо, [Вт/м3]= 18

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [С] | 'DT' [С] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | Ю | 4.3 | 2 | 1 | 1.94 | 6.66 | 2.27 | 0 | 31 | 1 | 91 |
| 1 | ВП | Ю | 1.25 | 1.55 | 1 | - | 1.94 | .59 | - | 31 | 1 | 102 |
| 1 | Т | - | 3.8 | 3.3 | 1 | - | 12.54 | 2.86 | 0 | 31 | - | 136 |

ВСИЧКО : 329

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 3.38 С - 1.81 КЕ - 1.6
 П - 0.87 КМ - 1 DT - 31 'С
 Qтопл.= 329 Вт Qинф.= 265 Вт Qсан.= 234 Вт Qобщо= 594 Вт

ЕТ.: 3 ПОМ.: 300 Т, ['C]= 18 S, [m2]= 29 V, [m3]= 94 Qо, [Вт/м3]= 19

| Озна- чение | Неб. пос. | Дълж. [м] | Вис/шир [м] | Брой | За спад [м2] | Лице [м2] | 'R' [См2/Вт] | 'TA' [C] | 'DT' [C] | Приб. | 'Q' [Вт] | |
|----------------|--------------|--------------|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-----|
| 1 | ВС | С | 3.8 | 3.3 | 1 | 2.88 | 9.66 | 2.27 | 0 | 31 | 1.1 | 145 |
| 1 | ВП | С | 2.3 | 1.25 | 1 | - | 2.88 | .59 | - | 31 | 1.1 | 166 |
| 2 | ВС | Ю | 3.8 | 3.3 | 1 | 8.64 | 3.90 | 2.27 | 0 | 31 | 1 | 53 |
| 2 | ВП | Ю | 2.7 | 3.2 | 1 | - | 8.64 | .59 | - | 31 | 1 | 454 |
| 1 | Т | - | 7.8 | 3.8 | 1 | - | 29.64 | 2.86 | 0 | 31 | - | 321 |

ВСИЧКО : 1140

ИНФИЛТРАЦИЯ

За останалите посоки : Сума (а.1) * КА - 4.54 С - 1.81 КЕ - 1.6

П - 0.85 КМ - 1 ДТ - 31 'С

Qтопл.= 1140 Вт Qсан.= 677 Вт Qинф.= 347 Вт Qобщо= 1816 Вт

| Етаж | N на пом. | Темпер. ['C] | Q [кк/ч] | Q [Вт] | Vпом. [м3] | Qотн. [Вт/м3] |
|------|-----------|-----------------|-------------|-----------|---------------|------------------|
| 1 | 101 | 20 | 1354 | 1574 | 77 | 20 |
| 1 | 102 | 20 | 772 | 897 | 65 | 13 |
| 1 | 103 | 20 | 772 | 897 | 65 | 13 |
| 1 | 104 | 20 | 819 | 953 | 65 | 14 |
| 1 | 105 | 20 | 772 | 897 | 65 | 13 |
| 1 | 106 | 20 | 772 | 897 | 65 | 13 |
| 1 | 107 | 20 | 819 | 953 | 65 | 14 |
| 1 | 108 | 20 | 313 | 364 | 17 | 20 |
| 1 | 109 | 22 | 457 | 532 | 12 | 41 |
| 1 | 110 | 22 | 106 | 123 | 10 | 11 |
| 1 | 111 | 22 | 106 | 123 | 10 | 11 |
| 1 | 112 | 22 | 106 | 123 | 10 | 11 |
| 1 | 113 | 22 | 106 | 123 | 10 | 11 |
| 1 | 114 | 22 | 106 | 123 | 10 | 11 |
| 1 | 115 | 22 | 369 | 429 | 12 | 33 |
| 1 | 116 | 20 | 313 | 364 | 17 | 20 |
| 1 | 117 | 18 | 991 | 1152 | 35 | 32 |
| 1 | 118 | 18 | 1399 | 1626 | 53 | 30 |
| 1 | 100 | 18 | 1464 | 1703 | 84 | 20 |
| 2 | 207 | 20 | 750 | 872 | 71 | 12 |
| 2 | 208 | 20 | 637 | 741 | 58 | 12 |
| 2 | 209 | 20 | 685 | 796 | 58 | 13 |
| 2 | 210 | 20 | 685 | 796 | 58 | 13 |
| 2 | 211 | 20 | 637 | 741 | 58 | 12 |
| 2 | 212 | 20 | 880 | 1024 | 58 | 17 |
| 2 | 213 | 20 | 1230 | 1430 | 53 | 26 |
| 2 | 214 | 20 | 606 | 705 | 19 | 35 |
| 2 | 215 | 22 | 78 | 90 | 11 | 7 |
| 2 | 216 | 22 | 87 | 101 | 10 | 9 |
| 2 | 217 | 22 | 87 | 101 | 10 | 9 |
| 2 | 218 | 22 | 87 | 101 | 10 | 9 |
| 2 | 219 | 22 | 87 | 101 | 10 | 9 |
| 2 | 220 | 22 | 392 | 455 | 12 | 35 |
| 2 | 221 | 20 | 344 | 401 | 17 | 23 |
| 2 | 222 | 18 | 939 | 1092 | 35 | 30 |
| 2 | 223 | 18 | 939 | 1092 | 35 | 30 |
| 2 | 200 | 18 | 821 | 955 | 84 | 11 |
| 3 | 301 | 20 | 3481 | 4048 | 224 | 18 |
| 3 | 302 | 20 | 3849 | 4476 | 218 | 20 |
| 3 | 303 | 20 | 673 | 783 | 34 | 23 |
| 3 | 304 | 18 | 141 | 164 | 43 | 3 |
| 3 | 305 | 18 | 510 | 593 | 32 | 18 |
| 3 | 300 | 18 | 1562 | 1816 | 94 | 19 |

Обща топл.мощност на сградата [Вт] 37347

Разход на топлина за куб.м. 17.95123

| | | | |
|------|---|-----------|---------------|
| Етаж | 1 | Фпр = 40 | Фпр.Кпр = 67 |
| | | Фст = 172 | Фст.Кст = 91 |
| Етаж | 2 | Фпр = 37 | Фпр.Кпр = 63 |
| | | Фст = 166 | Фст.Кст = 93 |
| Етаж | 3 | Фпр = 49 | Фпр.Кпр = 83 |
| | | Фст = 113 | Фст.Кст = 49 |
| | | Фпр = 126 | Фпр.Кпр = 214 |
| | | Фст = 452 | Фст.Кст = 234 |
| | | Фпп = 9 | Фпп.Кпп = 3 |
| | | Фт = 287 | Фт.Кт = 100 |
| | | Фп = 259 | Фп.Кп = 129 |
| | | | Fo = 1136 |
| | | | V = 2080 |
| | | | Ko = 0.54 |
| | | | Fo/V = 0.55 |

РЕЗУЛТАТИ ЗА ЩРАНГОВЕТЕ

ЩРАНГ N': 1

| | | | |
|------------|---------------------------------|---|--|
| Щранг N: 1 | Брой на етажите- 1 | Дебит- 53 [кг/ч] | Мощност- 1243 [Вт] |
| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q I t IРад.I D IГот.т.I Dпод. ;Vщр. I Dвр. ;Vщр. I |
| I---- | I----- | IжинаI рад.Ипом.Ина IИанш.I [кг/ч]I | I-----I |
| Ипом.I | Типораз. I[m] I[Вт] I['C]Iанш.I | Idt['C]I | мощ[Вт];Rщр. Имощ[Вт];Rщр. I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.72 1243 18.0 1 Ф16/2 54 Ф16/2 0.14 Ф16/2 0.13 | |
| 117 | 9-GL-500 | 18.4 1243 32 1243 34 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4486 ; dРвр.= 2028.757 ; dРmax-dРщранг = 4813 ; Кси р.в.= 532

ЩРАНГ N': 2

| | | | |
|------------|---------------------------------|---|--|
| Щранг N: 2 | Брой на етажите- 1 | Дебит- 7 [кг/ч] | Мощност- 160 [Вт] |
| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q I t IРад.I D IГот.т.I Dпод. ;Vщр. I Dвр. ;Vщр. I |
| I---- | I----- | IжинаI рад.Ипом.Ина IИанш.I [кг/ч]I | I-----I |
| Ипом.I | Типораз. I[m] I[Вт] I['C]Iанш.I | Idt['C]I | мощ[Вт];Rщр. Имощ[Вт];Rщр. I |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 160 22.0 1 Ф16/2 7 Ф16/2 0.02 Ф16/2 0.02 | |
| 114 | Л 1170/400 | 19.1 160 1 160 2 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 3425 ; dРвр.= 2061.151 ; dРmax-dРщранг = 5874 ; Кси р.в.= 36426

ЩРАНГ N': 3

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|--|
| Щранг N: 3 | Брой на етажите- 1 | Дебит- 42 [кг/ч] | Мощност- 919 [Вт] |
| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q I t IРад.I D IГот.т.I Dпод. ;Vщр. I Dвр. ;Vщр. I |
| I---- | I----- | IжинаI рад.Ипом.Ина IИанш.I [кг/ч]I | I-----I |
| Ипом.I | Типораз. I[m] I[Вт] I['C]Iанш.I | Idt['C]I | мощ[Вт];Rщр. Имощ[Вт];Rщр. I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 920 20.7 1 Ф16/2 42 Ф16/2 0.11 Ф16/2 0.11 | |
| 105 | 7-GL-500 | 18.2 920 21 920 21 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4498 ; dРвр.= 2079.577 ; dРmax-dРщранг = 4801 ; Кси р.в.= 857

ЩРАНГ N': 4

| | | | |
|------------|---------------------------------|---|--|
| Щранг N: 4 | Брой на етажите- 1 | Дебит- 47 [кг/ч] | Мощност- 1050 [Вт] |
| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q I t IРад.I D IГот.т.I Dпод. ;Vщр. I Dвр. ;Vщр. I |
| I---- | I----- | IжинаI рад.Ипом.Ина IИанш.I [кг/ч]I | I-----I |
| Ипом.I | Типораз. I[m] I[Вт] I['C]Iанш.I | Idt['C]I | мощ[Вт];Rщр. Имощ[Вт];Rщр. I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.64 1051 21.7 1 Ф16/2 47 Ф16/2 0.12 Ф16/2 0.12 | |
| 106 | 8-GL-500 | 18.3 1051 25 1051 26 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4948 ; dРвр.= 2102.341 ; dРmax-dРщранг = 4351 ; Кси р.в.= 632

ЩРАНГ N': 5

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|--|
| Щранг N: 5 | Брой на етажите- 1 | Дебит- 19 [кг/ч] | Мощност- 429 [Вт] |
| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q I t IРад.I D IГот.т.I Dпод. ;Vщр. I Dвр. ;Vщр. I |
| I---- | I----- | IжинаI рад.Ипом.Ина IИанш.I [кг/ч]I | I-----I |
| Ипом.I | Типораз. I[m] I[Вт] I['C]Iанш.I | Idt['C]I | мощ[Вт];Rщр. Имощ[Вт];Rщр. I |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 429 22.0 1 Ф16/2 20 Ф16/2 0.05 Ф16/2 0.05 | |
| 115 | Л 1170/400 | 18.6 429 4 429 5 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 3774 ; dРвр.= 2161.087 ; dРmax-dРщранг = 5525 ; Кси р.в.= 4536

ЩРАНГ N': 6

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|--|
| Щранг N: 6 | Брой на етажите- 1 | Дебит- 29 [кг/ч] | Мощност- 600 [Вт] |
| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q I t IРад.I D IГот.т.I Dпод. ;Vщр. I Dвр. ;Vщр. I |
| I---- | I----- | IжинаI рад.Ипом.Ина IИанш.I [кг/ч]I | I-----I |
| Ипом.I | Типораз. I[m] I[Вт] I['C]Iанш.I | Idt['C]I | мощ[Вт];Rщр. Имощ[Вт];Rщр. I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.40 600 18.0 1 Ф16/2 29 Ф16/2 0.07 Ф16/2 0.07 | |
| 116 | 5-GL-500 | 17.8 600 10 600 7 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4013 ; dРвр.= 2197.393 ; dРmax-dРщранг = 5286 ; Кси р.в.= 2019
ЩРАНГ N': 7

Щранг N: 7 Брой на етажите- 1 Дебит- 64 [кг/ч] Мощност- 1503 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1503 | 19.1 | 1 | Φ16/2 | 65 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | | |
| 100 | 11-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1503 | 44 | 1503 | 46 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 6177 ; dРвр.= 2230.581 ; dРmax-dРщранг = 3122 ; Кси р.в.= 238
ЩРАНГ N': 8

Щранг N: 8 Брой на етажите- 1 Дебит- 65 [кг/ч] Мощност- 1504 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1505 | 19.2 | 1 | Φ16/2 | 65 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | | |
| 100 | 11-GL-500 | | | | | | 19.1 | 1505 | 44 | 1505 | 47 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 5716 ; dРвр.= 2262.065 ; dРmax-dРщранг = 3583 ; Кси р.в.= 272
ЩРАНГ N': 9

Щранг N: 9 Брой на етажите- 1 Дебит- 44 [кг/ч] Мощност- 953 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.64 | 953 | 20.0 | 1 | Φ16/2 | 45 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 104 | 8-GL-500 | | | | | | 18.4 | 953 | 23 | 953 | 24 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4859 ; dРвр.= 2276.811 ; dРmax-dРщранг = 4440 ; Кси р.в.= 719
ЩРАНГ N': 10

Щранг N: 10 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 113 | Л 1170/400 | | | | | | 19.0 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 3755 ; dРвр.= 2278.309 ; dРmax-dРщранг = 5544 ; Кси р.в.= 34146
ЩРАНГ N': 11

Щранг N: 11 Брой на етажите- 1 Дебит- 73 [кг/ч] Мощност- 1641 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.96 | 1641 | 18.3 | 1 | Φ16/2 | 73 | Φ16/2 | 0.18 | Φ16/2 | 0.18 | | |
| 118 | 12-GL-500 | | | | | | 19.1 | 1641 | 54 | 1641 | 57 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 7384 ; dРвр.= 3202.644 ; dРmax-dРщранг = 1915 ; Кси р.в.= 115
ЩРАНГ N': 12

Щранг N: 12 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 112 | Л 1170/400 | | | | | | 19.1 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5342 ; dPвр.= 3233.334 ; dPmax-dPщранг = 3957 ; Кси р.в.= 24539
ЩРАНГ N': 13

Щранг N: 13 Брой на етажите- 1 Дебит- 44 [кг/ч] Мощност- 953 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|--------------|---------|---------|---------|------|----------|-------|----------|------|------|------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.Ипом.Ина | lИанш.И | I[kg/ч] | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.64 | 953 | 20.0 | 1 | Φ16/2 | 45 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 107 | 8-GL-500 | | | | | | 18.4 | 953 | 23 | 953 | 24 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 6565 ; dPвр.= 3278.82 ; dPmax-dPщранг = 2734 ; Кси р.в.= 442
ЩРАНГ N': 14

Щранг N: 14 Брой на етажите- 1 Дебит- 28 [кг/ч] Мощност- 657 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|--------------|---------|---------|---------|------|----------|-------|----------|------|------|------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.Ипом.Ина | lИанш.И | I[kg/ч] | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.40 | 658 | 20.0 | 1 | Φ16/2 | 28 | Φ16/2 | 0.07 | Φ16/2 | 0.07 | | |
| 108 | 5-GL-500 | | | | | | 18.1 | 658 | 10 | 658 | 7 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5879 ; dPвр.= 3333.76 ; dPmax-dPщранг = 3420 ; Кси р.в.= 1359
ЩРАНГ N': 15

Щранг N: 15 Брой на етажите- 1 Дебит- 25 [кг/ч] Мощност- 532 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|--------------|---------|---------|---------|------|----------|-------|----------|------|------|------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.Ипом.Ина | lИанш.И | I[kg/ч] | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | I |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 532 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 26 | Φ16/2 | 0.07 | Φ16/2 | 0.06 | | |
| 109 | Л 1170/400 | | | | | | 17.7 | 532 | 5 | 532 | 7 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5921 ; dPвр.= 3370.498 ; dPmax-dPщранг = 3378 ; Кси р.в.= 1633
ЩРАНГ N': 16

Щранг N: 16 Брой на етажите- 1 Дебит- 70 [кг/ч] Мощност- 1556 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|--------------|---------|---------|---------|------|----------|-------|----------|------|------|------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.Ипом.Ина | lИанш.И | I[kg/ч] | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.96 | 1557 | 19.6 | 1 | Φ16/2 | 71 | Φ16/2 | 0.18 | Φ16/2 | 0.18 | | |
| 101 | 12-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1557 | 51 | 1557 | 54 | | |

dPщр.= 9299 ; dPвр.= 3399.092 ; dPmax-dPщранг = 0 ; Кси р.в.= 0
ЩРАНГ N': 17

Щранг N: 17 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|--------------|---------|---------|---------|------|----------|-------|----------|------|------|------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.Ипом.Ина | lИанш.И | I[kg/ч] | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | I |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 110 | Л 1170/400 | | | | | | 18.5 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5695 ; dPвр.= 3427.732 ; dPmax-dPщранг = 3604 ; Кси р.в.= 21082
ЩРАНГ N': 18

Щранг N: 18 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 918 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|--------------|---------|---------|---------|------|----------|-------|----------|------|------|------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.Ипом.Ина | lИанш.И | I[kg/ч] | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 919 | 20.8 | 1 | Φ16/2 | 42 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 102 | 7-GL-500 | | | | | | 18.3 | 919 | 20 | 919 | 20 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 6814 ; dРвр.= 3454.276 ; dРmax-dРщранг = 2485 ; Кси р.в.= 451
ЩРАНГ N': 19

Щранг N: 19 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 921 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 922 | 20.9 | 1 | Φ16/2 | 43 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 103 | 7-GL-500 | | | | | | 18.1 | 922 | 21 | 922 | 21 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 6736 ; dРвр.= 3480.296 ; dРmax-dРщранг = 2563 ; Кси р.в.= 453
ЩРАНГ N': 20

Щранг N: 20 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 111 | Л 1170/400 | | | | | | 19.0 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 5732 ; dРвр.= 3481.794 ; dРmax-dРщранг = 3567 ; Кси р.в.= 21970
ЩРАНГ N': 21

Щранг N: 21 Брой на етажите- 1 Дебит- 50 [кг/ч] Мощност- 1100 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.64 | 1101 | 18.2 | 1 | Φ16/2 | 50 | Φ16/2 | 0.13 | Φ16/2 | 0.13 | | |
| 222 | 8-GL-500 | | | | | | 18.7 | 1101 | 28 | 1101 | 30 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 3880 ; dРвр.= 1631.401 ; dРmax-dРщранг = 5419 ; Кси р.в.= 692
ЩРАНГ N': 22

Щранг N: 22 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 219 | Л 1170/400 | | | | | | 18.7 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 2956 ; dРвр.= 1654.449 ; dРmax-dРщранг = 6343 ; Кси р.в.= 37920
ЩРАНГ N': 23

Щранг N: 23 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 919 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 920 | 20.7 | 1 | Φ16/2 | 42 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 211 | 7-GL-500 | | | | | | 18.2 | 920 | 21 | 920 | 21 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4017 ; dРвр.= 1666.942 ; dРmax-dРщранг = 5282 ; Кси р.в.= 944
ЩРАНГ N': 24

Щранг N: 24 Брой на етажите- 1 Дебит- 47 [кг/ч] Мощност- 1049 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|----------|---------|-------|------|---------|------|
| Г---- | И | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | [кг/ч] | I | | | | | |
| И | Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | И | мощ[Вт] | Рщр. |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.64 | 1050 | 20.8 | 1 | Φ16/2 | 48 | Φ16/2 | 0.12 | Φ16/2 | 0.12 | | |
| 212 | 8-GL-500 | | | | | | 18.3 | 1050 | 26 | 1050 | 27 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 4597 ; dPвр.= 1717.093 ; dPmax-dPщранг = 4702 ; Кси р.в.= 657
ЩРАНГ N': 25

Щранг N: 25 Брой на етажите- 1 Дебит- 22 [кг/ч] Мощност- 456 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | Рад.И | D | IGот.т.И | Дпод. | Вщр. | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | анш.И | [кг/ч] | I | ---- | И | ----- | И |
| Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | анш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | Имощ[Вт] | Рщр. | И |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 456 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 22 | Φ16/2 | 0.06 | Φ16/2 | 0.06 | |
| 220 | Л 1170/400 | | | | | | 17.7 | 456 | 4 | 456 | 6 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 3342 ; dPвр.= 1755.222 ; dPmax-dPщранг = 5957 ; Кси р.в.= 3910
ЩРАНГ N': 26

Щранг N: 26 Брой на етажите- 1 Дебит- 28 [кг/ч] Мощност- 658 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | Рад.И | D | IGот.т.И | Дпод. | Вщр. | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | анш.И | [кг/ч] | I | ---- | И | ----- | И |
| Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | анш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | Имощ[Вт] | Рщр. | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.40 | 659 | 20.0 | 1 | Φ16/2 | 29 | Φ16/2 | 0.07 | Φ16/2 | 0.07 | |
| 221 | 5-GL-500 | | | | | | 18.1 | 659 | 10 | 659 | 7 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 3463 ; dPвр.= 1776.186 ; dPmax-dPщранг = 5836 ; Кси р.в.= 2300
ЩРАНГ N': 27

Щранг N: 27 Брой на етажите- 1 Дебит- 64 [кг/ч] Мощност- 1503 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | Рад.И | D | IGот.т.И | Дпод. | Вщр. | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | анш.И | [кг/ч] | I | ---- | И | ----- | И |
| Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | анш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | Имощ[Вт] | Рщр. | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1504 | 19.2 | 1 | Φ16/2 | 65 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | |
| 200 | 11-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1504 | 44 | 1504 | 47 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5140 ; dPвр.= 1793.492 ; dPmax-dPщранг = 4159 ; Кси р.в.= 317
ЩРАНГ N': 28

Щранг N: 28 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 922 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | Рад.И | D | IGот.т.И | Дпод. | Вщр. | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | анш.И | [кг/ч] | I | ---- | И | ----- | И |
| Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | анш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | Имощ[Вт] | Рщр. | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 922 | 20.8 | 1 | Φ16/2 | 43 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | |
| 210 | 7-GL-500 | | | | | | 18.0 | 922 | 21 | 922 | 21 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 4198 ; dPвр.= 1807.87 ; dPmax-dPщранг = 5101 ; Кси р.в.= 893
ЩРАНГ N': 29

Щранг N: 29 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | Рад.И | D | IGот.т.И | Дпод. | Вщр. | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | анш.И | [кг/ч] | I | ---- | И | ----- | И |
| Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | анш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | Имощ[Вт] | Рщр. | И |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | |
| 218 | Л 1170/400 | | | | | | 18.5 | 160 | 1 | 160 | 2 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 3194 ; dPвр.= 1809.442 ; dPmax-dPщранг = 6105 ; Кси р.в.= 35587
ЩРАНГ N': 30

Щранг N: 30 Брой на етажите- 1 Дебит- 50 [кг/ч] Мощност- 1100 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | Рад.И | D | IGот.т.И | Дпод. | Вщр. | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад.И | пом.И | на I | анш.И | [кг/ч] | I | ---- | И | ----- | И |
| Пом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | анш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Рщр. | Имощ[Вт] | Рщр. | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.64 | 1101 | 18.2 | 1 | Φ16/2 | 50 | Φ16/2 | 0.13 | Φ16/2 | 0.13 | |
| 223 | 8-GL-500 | | | | | | 18.7 | 1101 | 28 | 1101 | 30 | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 5908 ; dРвр.= 2865.698 ; dРmax-dРщранг = 3391 ; Кси р.в.= 433
ЩРАНГ N': 31

Щранг N: 31 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | I[kg/ч] | I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 217 | Л 1170/400 | | | | | | 18.5 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 4987 ; dРвр.= 2886.905 ; dРmax-dРщранг = 4312 ; Кси р.в.= 25217
ЩРАНГ N': 32

Щранг N: 32 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 919 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | I[kg/ч] | I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 920 | 20.7 | 1 | Φ16/2 | 42 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 209 | 7-GL-500 | | | | | | 18.2 | 920 | 21 | 920 | 21 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 6040 ; dРвр.= 2898.12 ; dРmax-dРщранг = 3259 ; Кси р.в.= 582
ЩРАНГ N': 33

Щранг N: 33 Брой на етажите- 1 Дебит- 34 [кг/ч] Мощност- 705 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | I[kg/ч] | I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.48 | 705 | 20.0 | 1 | Φ16/2 | 34 | Φ16/2 | 0.09 | Φ16/2 | 0.09 | | |
| 214 | 6-GL-500 | | | | | | 17.7 | 705 | 14 | 705 | 9 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 5522 ; dРвр.= 2943.238 ; dРmax-dРщранг = 3777 ; Кси р.в.= 1032
ЩРАНГ N': 34

Щранг N: 34 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | I[kg/ч] | I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 8 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 215 | Л 1170/400 | | | | | | 18.2 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 5158 ; dРвр.= 2974.243 ; dРmax-dРщранг = 4141 ; Кси р.в.= 23355
ЩРАНГ N': 35

Щранг N: 35 Брой на етажите- 1 Дебит- 64 [кг/ч] Мощност- 1427 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | I[kg/ч] | I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1428 | 19.9 | 1 | Φ16/2 | 64 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | | |
| 213 | 11-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1428 | 43 | 1428 | 46 | | |

Дбл.= 5 ;dРщр.= 7858 ; dРвр.= 2992.175 ; dРmax-dРщранг = 1441 ; Кси р.в.= 112
ЩРАНГ N': 36

Щранг N: 36 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 918 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | IRад.И | D | IGот.т.И | Dпод. | Vщр. | I | Dвр. | Vщр. |
|--------|-------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|
| I---- | I----- | ИжинаИ | рад.И | пом.И | на I | Ианш.И | I[kg/ч] | I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| Ипом.И | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Ианш.И | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I | |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 919 | 20.7 | 1 | Φ16/2 | 42 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 207 | 7-GL-500 | | | | | | 18.3 | 919 | 21 | 919 | 21 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 6261 ; dPвр.= 3016.478 ; dPmax-dPщранг = 3038 ; Кси р.в.= 547
ЩРАНГ N': 37

Щранг N: 37 Брой на етажите- 1 Дебит- 42 [кг/ч] Мощност- 920 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад. | Ипом. | Ина | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| Ипом. | И | Типораз. | И[m] | И[Вт] | И['C] | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 921 | 20.8 | 1 | Φ16/2 | 43 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 208 | 7-GL-500 | | | | | | 18.1 | 921 | 21 | 921 | 21 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 6257 ; dPвр.= 3042.666 ; dPmax-dPщранг = 3042 ; Кси р.в.= 538
ЩРАНГ N': 38

Щранг N: 38 Брой на етажите- 1 Дебит- 7 [кг/ч] Мощност- 160 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад. | Ипом. | Ина | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| Ипом. | И | Типораз. | И[m] | И[Вт] | И['C] | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| 1 | Л.1170-ТЕСИ | 0.40 | 160 | 22.0 | 1 | Φ16/2 | 7 | Φ16/2 | 0.02 | Φ16/2 | 0.02 | | |
| 216 | Л 1170/400 | | | | | | 18.5 | 160 | 1 | 160 | 2 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5222 ; dPвр.= 3044.238 ; dPmax-dPщранг = 4077 ; Кси р.в.= 23766
ЩРАНГ N': 39

Щранг N: 39 Брой на етажите- 1 Дебит- 67 [кг/ч] Мощност- 1557 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад. | Ипом. | Ина | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| Ипом. | И | Типораз. | И[m] | И[Вт] | И['C] | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.96 | 1558 | 21.3 | 1 | Φ16/2 | 67 | Φ16/2 | 0.17 | Φ16/2 | 0.17 | | |
| 302 | 12-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1558 | 47 | 1558 | 50 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5060 ; dPвр.= 1403.771 ; dPmax-dPщранг = 4239 ; Кси р.в.= 301
ЩРАНГ N': 40

Щранг N: 40 Брой на етажите- 1 Дебит- 67 [кг/ч] Мощност- 1556 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад. | Ипом. | Ина | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| Ипом. | И | Типораз. | И[m] | И[Вт] | И['C] | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.96 | 1556 | 21.2 | 1 | Φ16/2 | 67 | Φ16/2 | 0.17 | Φ16/2 | 0.17 | | |
| 302 | 12-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1556 | 47 | 1556 | 49 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5236 ; dPвр.= 1441.643 ; dPmax-dPщранг = 4063 ; Кси р.в.= 290
ЩРАНГ N': 41

Щранг N: 41 Брой на етажите- 1 Дебит- 67 [кг/ч] Мощност- 1557 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад. | Ипом. | Ина | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| Ипом. | И | Типораз. | И[m] | И[Вт] | И['C] | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.96 | 1558 | 21.3 | 1 | Φ16/2 | 67 | Φ16/2 | 0.17 | Φ16/2 | 0.17 | | |
| 302 | 12-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1558 | 47 | 1558 | 50 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5126 ; dPвр.= 1460.61 ; dPmax-dPщранг = 4173 ; Кси р.в.= 296
ЩРАНГ N': 42

Щранг N: 42 Брой на етажите- 1 Дебит- 43 [кг/ч] Мощност- 922 [Вт]

| Ет. | Рад<тип> | ИДъл-И | Q | I | t | ИРад.И | D | ИГот.т.И | Дпод. | Вщр. | И | Двр. | Вщр. |
|-------|-------------|----------|------|-------|-------|--------|------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Г---- | И | ЖинаИ | рад. | Ипом. | Ина | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| Ипом. | И | Типораз. | И[m] | И[Вт] | И['C] | Ианш. | И | И | И | И | И | И | И |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.56 | 923 | 20.8 | 1 | Φ16/2 | 43 | Φ16/2 | 0.11 | Φ16/2 | 0.11 | | |
| 303 | 7-GL-500 | | | | | | 18.0 | 923 | 21 | 923 | 23 | | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5366 ; dPвр.= 2613.113 ; dPmax-dPщранг = 3933 ; Кси р.в.= 683
ЩРАНГ N': 43

Щранг N: 43 Брой на етажите- 1 Дебит- 37 [кг/ч] Мощност- 760 [Вт]

| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q | I | t | IRад.I | D | IGот.т.I | Dпод. | Vщр. I | Dвр. | Vщр. I |
|--------|-------------|--------|----------------|--------|----------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|
| I---- | I----- | IжинаI | рад.Ипом.Ина I | Iанш.I | I[kг/ч]I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| IPом.I | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Iанш.I | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.48 | 760 | 18.0 | 1 | Φ16/2 | 37 | Φ16/2 | 0.09 | Φ16/2 | 0.09 | |
| 305 | 6-GL-500 | | | | | | 17.6 | 760 | 16 | 760 | 17 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 5337 ; dPвр.= 2630.326 ; dPmax-dPщранг = 3962 ; Кси р.в.= 921
ЩРАНГ N': 44

Щранг N: 44 Брой на етажите- 1 Дебит- 62 [кг/ч] Мощност- 1427 [Вт]

| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q | I | t | IRад.I | D | IGот.т.I | Dпод. | Vщр. I | Dвр. | Vщр. I |
|--------|-------------|--------|----------------|--------|----------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|
| I---- | I----- | IжинаI | рад.Ипом.Ина I | Iанш.I | I[kг/ч]I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| IPом.I | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Iанш.I | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1427 | 20.6 | 1 | Φ16/2 | 63 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | |
| 301 | 11-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1427 | 41 | 1427 | 44 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 7023 ; dPвр.= 2642.748 ; dPmax-dPщранг = 2276 ; Кси р.в.= 186
ЩРАНГ N': 45

Щранг N: 45 Брой на етажите- 1 Дебит- 62 [кг/ч] Мощност- 1427 [Вт]

| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q | I | t | IRад.I | D | IGот.т.I | Dпод. | Vщр. I | Dвр. | Vщр. I |
|--------|-------------|--------|----------------|--------|----------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|
| I---- | I----- | IжинаI | рад.Ипом.Ина I | Iанш.I | I[kг/ч]I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| IPом.I | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Iанш.I | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1427 | 20.6 | 1 | Φ16/2 | 63 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | |
| 301 | 11-GL-500 | | | | | | 19.2 | 1427 | 41 | 1427 | 44 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 7082 ; dPвр.= 2676.21 ; dPmax-dPщранг = 2217 ; Кси р.в.= 181
ЩРАНГ N': 46

Щранг N: 46 Брой на етажите- 1 Дебит- 64 [кг/ч] Мощност- 1435 [Вт]

| Ет. I | Рад<тип> | ИДъл-I | Q | I | t | IRад.I | D | IGот.т.I | Dпод. | Vщр. I | Dвр. | Vщр. I |
|--------|-------------|--------|----------------|--------|----------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|
| I---- | I----- | IжинаI | рад.Ипом.Ина I | Iанш.I | I[kг/ч]I | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- | I----- |
| IPом.I | Типораз. | I[m] | I[Вт] | I['C] | Iанш.I | Idt['C] | I | мощ[Вт] | Rщр. | Имощ[Вт] | Rщр. | I |
| 1 | GLOBAL500GL | 0.88 | 1435 | 20.8 | 1 | Φ16/2 | 64 | Φ16/2 | 0.16 | Φ16/2 | 0.16 | |
| 301 | 11-GL-500 | | | | | | 18.8 | 1435 | 43 | 1435 | 46 | |

Дбл.= 5 ;dPщр.= 6579 ; dPвр.= 2724.531 ; dPmax-dPщранг = 2720 ; Кси р.в.= 212
РЕЗУЛТАТИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯТА И РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНАТА МРЕЖА

П О Д А В А Щ А М Р Е Ж А В Р Ъ Щ А Щ А М Р Е Ж А

| Нач. у-к | Край у-к | Диам. | Дебит | V м/с | Топл. мощн. | Дълж. | Диам. | Дебит | V м/с | Топл. мощн. | Дълж. |
|-------------|----------|-------|--------|--------|-------------|-------|-------|--------|--------|-------------|-------|
| /Грапавост/ | | | [кг/ч] | R Па/м | [Вт] | [m] | | [кг/ч] | R Па/м | [Вт] | [m] |
| 0 | 47 | DN32 | 1815 | 0.51 | 40231 | 3.00 | DN32 | 1815 | 0.50 | 40231 | 3.00 |
| | .045 | | | 86 | | | | | 89 | | |
| 47 | 50 | DN25 | 918 | 0.46 | 20106 | 14.00 | DN25 | 918 | 0.45 | 20106 | 14.00 |
| | .045 | | | 101 | | | | | 104 | | |
| 50 | 51 | DN25 | 648 | 0.32 | 14134 | 3.00 | DN25 | 648 | 0.32 | 14134 | 3.00 |
| | .045 | | | 53 | | | | | 55 | | |
| 51 | 11 | DN20 | 349 | 0.29 | 7661 | 3.50 | DN20 | 349 | 0.28 | 7661 | 3.50 |
| | .045 | | | 59 | | | | | 61 | | |
| 51 | 30 | DN20 | 299 | 0.25 | 6472 | 0.50 | DN20 | 299 | 0.24 | 6472 | 0.50 |
| | .045 | | | 44 | | | | | 46 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|-----|------------|-------|------|------|-----|-------------|-------|------|
| 50 .045 | 42 | DN20 | 270 | 0.22 37 | 5972 | 0.50 | DN20 | 270 | 0.22 38 | 5972 | 0.50 |
| 47 .045 | 48 | DN25 | 897 | 0.45 97 | 20125 | 5.00 | DN25 | 897 | 0.44 100 | 20125 | 5.00 |
| 48 .045 | 49 | DN25 | 695 | 0.35 60 | 15454 | 3.00 | DN25 | 695 | 0.34 63 | 15454 | 3.00 |
| 49 .045 | 1 | DN20 | 381 | 0.31 69 | 8523 | 3.50 | DN20 | 381 | 0.31 72 | 8523 | 3.50 |
| 49 .045 | 21 | DN20 | 314 | 0.26 48 | 6930 | 0.50 | DN20 | 314 | 0.26 51 | 6930 | 0.50 |
| 48 .045 | 39 | DN15 | 202 | 0.29 83 | 4672 | 0.50 | DN15 | 202 | 0.28 87 | 4672 | 0.50 |

Легенда:

Dбл.-диаметър на блендата /ако се монтира/, [mm]

dРщр.-загуба на налягане в цирк.кръг на щранга, без бленда, [Pa]

dРвр.-загуба на налягане в разпр.мрежа от щранга до водосъбирателя, [Pa]

dРmax - dРщранг - разрегулиране на щранга, [Pa]

Кси-коэф.на местно съпротивление за изравняване на разрегулирането, отнесен към диаметъра на щранга

Общ брой на блендите 45 ; Разрегулиране [%] 10

Топлинна мощност : 40231 [Вт]
Загуба на налягане: 9299 [Па]

ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЗАПИСКА

Затворен разширителен съд

$$V_{\text{и}} = (v_{\text{от.}} + v_{\text{тр.}} + v_{\text{то}}) \cdot Q_{\text{и}}$$

$V_{\text{и}}$ – обем на инсталацията, dm^3

$Q_{\text{и}}$ – топлинна мощност, KW

$v_{\text{от.}}$, $v_{\text{тр.}}$, $v_{\text{то}}$ – специфичен обем на отопл. тела, тръби, топлообменник

$$V_{\text{и}} = (9 + 7 + 2.6) \cdot 40 = 744 \text{ dm}^3$$

$$\Delta V_{\text{и}} = 0.0433 \cdot V_{\text{и}}, \text{ dm}^3$$

$\Delta V_{\text{и}}$ – нарастване на обема на инсталацията

$$\Delta V_{\text{и}} = 0.0433 \cdot 744 = 32,21 \text{ dm}^3$$

$$V_{\text{рс.}} = \Delta V_{\text{и}} \cdot \frac{p_{\text{max}}}{p_{\text{max}} - p_{\text{н}}}, \text{ dm}^3$$

p_{max} – допустимо абсолютно налягане в системата

$p_{\text{н}}$ – абсолютно начално статично налягане в системата

$$V_{\text{рс.}} = 32,21 \cdot \frac{7}{7 - 2.5} = 50,11 \text{ dm}^3$$

Приемам разширителен съд с обем 60 л.