

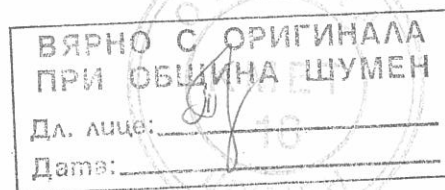
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН” гр.Шумен

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ IV, кв.352а,
гр.Шумен, общ.Шумен

ФАЗА: ТП

ЧАСТ: ОВК



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *Р.Р.*

Разград.2011г



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09057

Важи за 2011 година

ИНЖ. ВЕЛИЧКА СТОИЛОВА РАДЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

МАШИНЕН ИНЖЕНЕР

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Дл. лице: _____

Дата: _____

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 02/2006 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

Председател на РК

инж. Г. Бахнева



Председател на УС на КИИП

Председател на КР

инж. М. Младенов

Адрес	Код	Адрес	Телефон
г. Пазаръикъ	65	г. Пазаръикъ	661043
Именна застрахователна Асоциация / Брокер изключително мн., изключително на Кюмюрдзиев и ЕТ и близкородствени лица			
ИДЕНТИФИКАЦИОННА КОДА № 130511000032		ЕРН-ЕВНК / EWINAT	
Получава се от цялата организация		1165888886	
Дата на издаване 06.06.2011 г.			

ИВАТЕЛ: „Дженерали Застраховане“ АД, 22: София, бул. „Княз А. Дюков“ № 68, тел. 02/9267 111, факс 02/9267 112, www.generali.bg,
49 и притежаваще Разрешение № 1 от 26.03.1998г. на НСЗ за извършване на застрахователна дейност.

ОВАН: /лично името по мила карта - за физическу лице, фирма /издаващото/ - за юридически лица и юридически лица/

М.М. ЕФЕНДИ - 15004

№ 2
РАЗРПАЗ
№ 2

29057 20065
20065 20065

ETH / ENK / BUNSTAT

Имя от: Ирина Ивановна
Имя фамилия: Ирина Ивановна

0867205885

Email _____

ОБЩЕСТВЕНА ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ:

☐ не ☐ сътрудничество ☐ сътруднителен надзор ☐ консултантска дейност ☐ търговски консултант

Жката се състои за конкретен обект, за който се застрахова съответната професионална дейност

при скелеті на згенеровані за конкретні об'єкти, сферами на. 173, а. 1 см 3V7:

[illegible]

Итого: _____
на: _____

Женщина:

Відомост на об'єкта: _____, в тому числі ступінь на продуктивності
 9: _____

....., сполучити на строителните работи:

на Вашише задължения за обекта, специфични отговорности и други рискови фактори: _____

исходным и друг против:

на водит: _____
о реку и водит басотин: _____

фундирането: _____
приложаките твърдени/имоти: _____

ВАТЕНА СУМА / ЛИМИТ НА ОТГОВОРНОСТ:

ТОВАРНОСТ ЗА ЕДНО СЪБИТИЕ	
	25000.00 лв.

НА ОТГОВОРНОСТ ЗА СРОКА НА ЗАСТРАХОВКАТА	50 000.00	113
ПРЕМИЯ ЛБ.	50 000	113

доучастие франшизы: $\sqrt{\frac{1}{2}}$ от разра имеет но не меньше 0,25 от 2007 г.

[Signature]

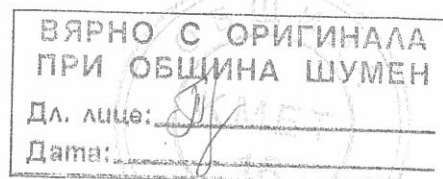
ЗАСТРАХОВАТЕЛИ:

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system (1) as $\epsilon \rightarrow 0$. It is shown that the solutions of the system (1) converge to the solutions of the system (2) in the sense of the weak convergence in the space $L^2(\Omega; \mathbb{R}^n)$.

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ IV, кв.352а, гр.Шумен, общ.Шумен
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН“, гр.Шумен

ЧАСТ: ОВК

ФАЗА: ТП



ЗАПИСКА ОБЯСНИТЕЛНА

Настоящият проект е разработен въз основа на задание, одобрено от възложителя и архитектурен проект.

Предмет на проекта са отоплителни и вентилационни в Център за настаняване от семеен тип .

Сградата ще се топлоснабдява мулти сплит системи за отделните обособени групи от помещения.

Разработването на инсталациите е съобразено с действащите у нас:

- ❖ Архитектурен проект;
- ❖ НАРЕДБА № Из-1971 ОТ 29 ОКТОМВРИ 2009 Г. ЗА СТРОИТЕЛНО-ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И НОРМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОЖАР
- ❖ Наредба №15 от 28 юли 2005 г."За технически правила и нормативи за проектиране ,изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия".

1. ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ .

1.ГРУПА 1,ГРУПА 2 И ГРУПА 3.

Предвижда се монтиране на три броя климатизатори мултисплит системи тип "DAIKIN" 4MXS68F (или еквивалент) с параметри $Q_{охл}=8,7$ кВт и $Q_{от}=10,7$ кВт с по 4 бр. вътрешни тела тип FTXS20J на същата фирма. Климатизаторите ще се използват за отопление през зимния отоплителен сезон и частично през лятото за охлаждане. Вътрешните тела са за висок стенен монтаж и ще се монтират на подходящи места в помещенията, както е показано на работните чертежи.

Външните тела ще се монтират на външните фасади на височина средно 1,95 м. от кота терен.

Тръбната разводка ще бъде вкопана в стената и топлоизолирана посредством тръбна изолация. Тръбният път ще се изпълни от медни тръби със сечение 10 мм и 6 мм. В тръбният път ще се монтира и комуникационния кабел между вътрешното и външното тяло. Отвеждането на кондензата от вътрешните тела ще се извърши от ПВЦ с диаметър 20 мм тръби монтирани с наклон 1-2% за всяко вътрешно тяло индивидуално. Управлението на вътрешните тела ще се извършва посредством дистанционни управления.

2.Кухня и трапезария.

Предвижда се монтиране на един брой климатизатор мултисплит система тип "DAIKIN" 5MXS90E (или еквивалент) с параметри $Q_{охл}=10,4$ кВт и $Q_{от}=11,1$ кВт с 2 бр. вътрешни тела тип FTXS50J на същата фирма. Климатизаторът ще се използва за отопление през зимния отоплителен сезон и частично през лятото за охлаждане. Вътрешните тела са за висок стенен монтаж и ще се монтират на подходящи места в помещенията, както е показано на работните чертежи.

Външното тяло ще се монтира на външната фасада на височина 2,60 м. от кота терен.

Тръбната разводка ще бъде вкопана в стената и топлоизолирана посредством тръбна изолация. Тръбният път ще се изпълни от медни тръби със сечение 12 мм и 6 мм. В тръбният път ще се монтира и комуникационния кабел между вътрешното и външното тяло. Отвеждането на кондензата от вътрешните тела ще се извърши от ПВЦ с диаметър 20 мм тръби монтирани с наклон 1-2% за всяко вътрешно тяло индивидуално. Управлението на вътрешните тела ще се извършва посредством дистанционни управления.

3. Отопление коридори

Отоплението в коридорите е предвидено с електрически стенни конвектори на фирма „TESY“ (или еквивалент) с различна мощност според топлинните загуби на съответните помещения. Конвекторите ще се монтират на подходящи места в помещенията.

4. Отопление бани

Отоплението в баните е предвидено с електрически стенни вентилаторни отоплители на фирма „TESY“ (или еквивалент) тип HL214VB. Отоплителите са двустепенни с ел. мощност съответно 1,00/2,00 кВт. Ще се монтират на височина 1,00-1,20 м. от пода на помещенията на съответните места посочени в работните чертежи.

II. ВЕНТИЛАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ.

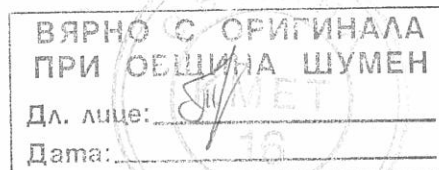
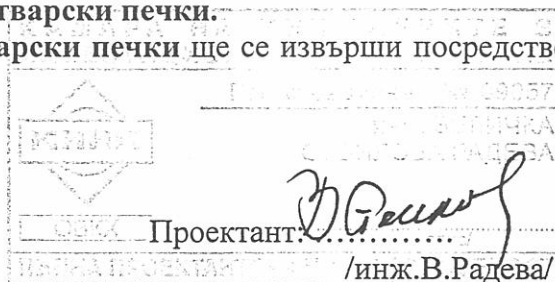
1. Вентилация на -Санитарни помещения.

Смукателната вентилация на вътрешни санитарни помещения е разработена съгласно действащите у нас „Наредба №15 от 28 юли 2005 г.“ за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия“. Смукателната вентилация на вътрешните санитарни помещения се осъществява с помощта на осови аксиални влагоустойчиви вентилатори с параметри посочени в плановите. Извеждането на отработения въздух става вертикално посредством въздуховоди изпълнени от PVC тръби с Φ 110 мм, завършващи с мрежени решетки. Компенсацията на изведения въздух става по естествен начин, чрез инфилтрация.

2. Аспирация над битовите готварски печки.

Аспирация над битовите готварски печки ще се извърши посредством битови двумоторни аспиратори.

юни 2011 г.
Гр. Разград



ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ IV, кв.352а, гр.Шумен, общ.Шумен
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН”, гр.Шумен

ЧАСТ: ОБК

ФАЗА: ТП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА по БЗРПБ

1. Обща част.

Настоящата обяснителна записка разглежда мероприятията, осигуряващи безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност, предвиден в проекта съгласно чл.17, ал.1 от Инструкцията №1 за обем и съдържание на част БХТПБ към проектите и в съответствие с действащите нормативни документи:

- ☐ “Наредба №15 от 28 юли 2005 г.” За технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия”;
- ☐ Наредба №2 – “Противопожарни строително-технически норми” – МВР-1987 г. и следващи допълнения и изменения;
- ☐ БДС 14776/87 – “Охрана на труда. Санитарно-хигиенни норми за температура, относителна влажност, скорост на въздуха и топлинно облъчване.”

2. Код 01 – Обезопасяване на производственото оборудване.

Предвидените в проекта съоръжения са фабрично обезопасени и занулени. При монтажа им ще бъдат и допълнително заземени. При извършването на монтажа да се спазват инструкциите на производителя и последователността на технологичните процеси.

3. Код 02 – Микроклимат.

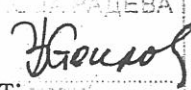
Параметрите на въздуха в помещенията ще бъдат при зимен режим:

- ☐ Температура битови помещения- $t_0=22^{\circ}\text{C}$
- ☐ Температура санитарни помещения- $t_0=25^{\circ}\text{C}$

Предвидените отоплителни и вентилационни системи осигуряват постигане стандартните параметри на микроклимата в работните помещения

4. Код 09 – Пожарна безопасност.

Използваните съоръжения при правилен монтаж и експлоатация не създават опасност от пожар. Поради това не се предвиждат специални мероприятия за пожарна безопасност. Предвидени са подръчни противопожарни прибори в част: Архитектурна, съгласно действащата Наредба №2 ПТНС на ППО.

КАМА	ПРОЕКТИ
ПРОЕКТАНТ: 	
/инж.В.Радева/	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН	
Дл. лице: 	
Дата: _____	

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип ,УПИ IV, кв.352а, гр.Шумен, общ.Шумен
ИНВЕСТИТОР: „ОБЩИНА ШУМЕН“, гр.Шумен

ЧАСТ :ОВК

ФАЗА: ТП

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Ном.по ред	Наименование на съоръжението	Брой
1	Климатизатор „Daikin” или еквивалент тип 4MXS68F	3
2	Климатизатор „Daikin” или еквивалент тип 5MXS90E	1
3	Вътрешно тяло “Daikin” или еквивалент тип FTXS20J	12
4	Вътрешно тяло “Daikin” или еквивалент тип FTXS50J	2
5	Вентилаторен влагозащитен отоплител за баня TESY или еквивалент тип HL241VB	3
6	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 1,0 kW	2
7	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 1,5 kW	1
8	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 2,0 kW	1
9	Стенен електрически радиатор TESY Basic или еквивалент 2,5 kW	1
10	Осов аксиален вентилатор влагоустойчив тип CBF100LT с дебит 100 м3 и вградена обратна клапа	8
11	Вграден кухненски аспиратор	2

ПРОЕКТИРОВАНО
ПРОЕКТИРАНЕ
Регистров № 09037
Г-н ВЕЛИЧКА
СВЕТОСЛАВА РАДЕВА
Проектант: *В. Радева*
/инж. В. Радева

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: *В. Радева*
Дата: *13.08.2019*

ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1 Топлинни загуби на помещенията

Определяне натоварването на сградата през зимен период

Помещение No.:1.3

Баня

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq.	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i	
Пок	5.76	1.00	5.76	0.28	1.00	1.6128	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	64.512	
Под	5.76	1.00	5.76	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.43	1	1.15	3.07	-	-	0	40	113.6049

ФТ= 178.12 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
15.26	2.5	12.97	40

Фv= 519 W

Φ= 697

ПРИЕТО

Φ= 767 Вт

Помещение No.:1.4

Единична стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq.	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i	
BC	6.70	2.65	14.76	0.35	1.00	5.16425	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	191.0773	
ВП	2.50	1.20	3.00	1.70	1.00	5.1	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	188.7	
Пок	8.70	1.00	8.70	0.28	1.00	2.436	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	90.132	
Под	8.70	1.00	8.70		1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	5.01	-	-	0	37	185.5036

ФТ= 655.41 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
23.06	0.7	5.487	40

Фv= 219 W

Φ= 875

ПРИЕТО

Φ= 962 Вт

Помещение No.:1.5

Двойна стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq.	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i	
BC	9.20	2.65	20.78	0.35	1.00	7.273	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	269.101	
ВП	3.00	1.20	3.60	1.70	1.00	6.12	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	226.44	
Пок	17.82	1.00	17.82	0.28	1.00	4.9896	-			-	-	-	-	0	-	-	0	37	184.6152	
Под	17.82	1.00	17.82	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	10.3	-	-	0	37	379.9625

ФТ= 1060.12 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
47.22	0.7	11.24	37

Фv= 416 W

Φ= 1476

ПРИЕТО

Φ= 1624 Вт

Помещение No.:1.6

Единична спалня

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq.	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i	
BC	2.95	2.65	5.42	0.35	1.00	1.896125	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	70.15663	
ВП	2.00	1.20	2.40	1.70	1.00	4.08	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	150.96	
Пок	13.61	1.00	13.61	0.28	1.00	3.8108	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	140.9996	
Под	13.61	1.00	13.61	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	7.84	-	-	0	37	258.8233

ФТ= 620.94 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
36.07	0.7	8.584	37

Фv= 318 W

Φ= 939

ПРИЕТО

Φ= 1032 Вт

Помещение No.:1.7

Дневна

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: _____
Дата: _____

Външна изчислителна температура										$\Theta_{e,i}= -15\text{ }^{\circ}\text{C}$									
Температура на помещението										$\Theta_{int,i}= 22\text{ }^{\circ}\text{C}$									
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	4.35	2.65	2.43	0.35	1.00	0.849625	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	31.43613
ВП	3.50	2.60	9.10	1.70	1.00	15.47	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	572.39
Пок	18.98	1.00	18.98	0.28	1.00	5.3144	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	196.6328
Под	18.98	1.00	18.98	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	10.9	-	0	37	360.9454
ΦT=				1161.40 W															
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe																
50.3	0.7	11.97	37																
Φv=				443 W															
Φ=				1604															
ПРИЕТО				Φ= 1765 Вт															

Помещение No.:1.8

КОРИДОР

Външна изчислителна температура										$\Theta_{e,i}= -15\text{ }^{\circ}\text{C}$										
Температура на помещението										$\Theta_{int,i}= 20\text{ }^{\circ}\text{C}$										
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq.	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i	
BC	1.65	2.65	4.37	0.35	1.00	1.530375	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	53.56313	
Пок	26.33	1.00	26.33	0.28	1.00	7.3724	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	258.034	
Под	26.33	1.00	26.33	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	1	1.15	16	-	-	0	35	529.334
ΦT= 840.93 W																				
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe																	
69.77	1.5	35.58	35																	
Φv= 1245 W																				
Φ= 2086				ПРИЕТО				Φ= 2295 Вт												

Помещение No.:2.3

Двоина спалня

Външна изчислителна температура										Θ _{e,i} = -15 °C																									
Температура на помещението										Θ _{int,i} = 22 °C																									
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	U _k	e _k	HT, _{ie}	Q _{ub}	HT, _{iue}	Q _{m,e}	f _{g1}	f _{g2}	J _{eq}	G _w	HT, _{ig}	Θ _{ad} .	f _{ij}	HT, _{ij}	int, _{i-Θ}	Φ _{T,i}																
BC	7.25	2.65	15.61	0.35	1.00	5.464375	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	202.1819																
ВП	3.00	1.20	3.60	1.70	1.00	6.12	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	226.44																
Пок	18.98	1.00	18.98	0.28	1.00	5.3144	-		-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	196.6328																
Под	20.50	1.00	20.50	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	11.8	-	-	0	37	389.8514															
Φ _T = 1015.11 W																																			
V _i	n	H _{v,l}	Θ _{int,i} -Θ _e																																
50.3	0.7	11.97	37																																
Φ _v = 443 W																																			
Φ= 1458				ПРИЕТО				Φ= 1604 Вт																											

Помещение No.:2.4

Единична спалня

Външна изчислителна температура										$\Theta_{e,i}= -15\text{ }^{\circ}\text{C}$										
Температура на помещението										$\Theta_{int,i}= 22\text{ }^{\circ}\text{C}$										
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	U_k	e_k	HT, i_e	Q_{ub}	HT, i_{ue}	$Q_{m,e}$	$fg1$	$fg2$	J_{eq}	G_w	HT, i_g	$\Theta_{ad.}$	f_{ij}	HT, i_j	int, $i-e$	$\Phi T,i$	
BC	2.85	2.65	5.15	0.35	1.00	1.803375	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	66.72488	
ВП	2.00	1.20	2.40	1.70	1.00	4.08	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	150.96	
Пок	9.30	1.00	9.30	0.28	1.00	2.604	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	96.348	
Под	9.30	1	9.30	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	5.36	-	-	0	37	187.5782
$\Phi T=$				501.61 W																
V_i	n	$H_{v,l}$	$\Theta_{int,i}-\Theta_e$																	
24.65	0.7	5.866	37																	
$\Phi_v=$				217 W																
$\Phi=$				719																
ПРИЕТО				$\Phi=$ 790 Вт																

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Помещение No.:2.5

Единична стая

Външна изчислителна температура										$\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$									
Температура на помещението										$\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$									
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qub	HT,iue	Qm,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	3.60	2.65	5.94	0.35	1.00	2.079	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	76.923
ВП	3.00	1.20	3.60	1.70	1.00	6.12	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	226.44

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Дл. лице: _____
Дата: _____

Пок	12.23	1.00	12.23	0.28	1.00	3.4244	-			-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	126.7028
Под	12.23	1	12.23	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	3.23	-	-	0	37	119.6479

ΦT=				.549.71 W			
Vi	n		Hv,l		Θint,i-Θe		
32.41	0.7		7.713		37		
Φv=				285 W			

Φ= 835 ПРИЕТО Φ= 919 Вт

Помещение No.:2.6

КОРИДОР

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θub	UHT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i	
BC	1.65	2.65	1.85	0.35	1.00	0.648375	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	22.69313	
BB	1.20	2.10	2.52	1.70	1.00	4.284	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	35	149.94	
Пок	19.53	1.00	19.53	0.28	1.00	5.4684	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	191.394	
Под	19.53	1	19.53	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	0	1.15	5.46	-	-	0	35	191.0649

ΦT=		555.09 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
51.75	1.5	26.39	35
Φv=		924 W	

Φ= 1479 ПРИЕТО Φ= 1627 Вт

Помещение No.:2.7

Дневна

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението							ΣT _{int} = 22 °C													
Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	U _k	e _k	HT, <i>i</i> e	Θ _{ub}	U _{HT,i} e	Θ _{m,e}	f _{g1}	f _{g2}	U _{eq}	G _w	HT, <i>ig</i>	Θ _{ad} .	f _{ij}	HT, <i>ij</i>	int, <i>i</i> -Θ	ΦT, <i>i</i>	
BC	8.00	2.65	10.80	0.35	1.00	3.78	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	139.86	
ВП	4.00	2.60	10.40	1.70	1.00	17.68	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	654.16	
Пок	19.30	1.00	19.30	0.28	1.00	5.404	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	199.948	
Под	19.30	1	19.30	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	5.1	-	-	0	37	188.8148

ΦT=1182.78 W			
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
51.15	0.7	12.17	37
ΦV=450 W			

Φ= 1633 ПРИЕТО Φ= 1796 Вт

Помещение No.:2.8

Баня

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θub	UHT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦТ,i	
З			0.00	0.32	1.00	0	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	40	0	
Пок	5.54	1.00	5.54	0.28	1.00	1.5512	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	62.048	
Под	5.54	1	5.54	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.43	0	1.15	1.35	-	-	0	40	54.19865

ΦT=		116.25 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
14.68	3	14.97	40
Φv=		599 W	

Φ= 715 ПРИЕТО Φ= 787 Вт

Помещение No.:3.2

Единична стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θub	UHT,iue	Θm,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i	
BC	3.90	2.65	7.94	0.35	1.00	2.77725	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	102.7583	
ВП	2.00	1.20	2.40	1.70	1.00	4.08	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	37	150.96	
Пок	12.79	1.00	12.79	0.28	1.00	3.5812	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	132.5044	
Под	12.79	1	12.79	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	0	1.15	3.38	-	-	0	37	125.1265

ФТ=	511.35 W																	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe															
33.89	0.7	8.067	37															

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Дл. лице: 16

Дата:

Фv= 298 W

Ф= 810

ПРИЕТО

Ф= 891 Вт

Помещение No.:3.3

Единична стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qu	bU	HT,iue	Em,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	2.75	2.65	4.89	0.35	1.00	1.710625	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	63.29313
ВП	2.00	1.20	2.40	1.70	1.00	4.08	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	150.96
Пок	9.31	1.00	9.31	0.28	1.00	2.6068	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	96.4516
Под	9.31	1	9.31	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	5.37	-	-	0	37	198.5101

ФТ= 509.21 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
24.67	0.7	5.872	37

Фv= 217 W

Ф= 726

ПРИЕТО

Ф= 799 Вт

Помещение No.:3.4

Дневна

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qu	bU	HT,iue	Em,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	8.50	2.65	9.53	0.35	1.00	3.33375	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	123.3488
ВП	5.00	2.60	13.00	1.70	1.00	22.1	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	817.7
Пок	19.64	1.00	19.64	0.28	1.00	5.4992	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	203.4704
Под	19.64	1	19.64	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	11.3	-	-	0	37	418.769

ФТ= 1563.29 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
52.05	0.7	12.39	37

Фv= 458 W

Ф= 2022

ПРИЕТО

Ф= 2224 Вт

Помещение No.:3.5

Двойна стая

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qu	bU	HT,iue	Em,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	9.50	2.65	22.18	0.35	1.00	7.76125	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	287.1663
ВП	2.50	1.20	3.00	1.70	1.00	5.1	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	188.7
Пок	17.82	1.00	17.82	0.28	1.00	4.9896	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	184.6152
Под	17.82	1	17.82	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	10.3	-	-	0	37	379.9625

ФТ= 1040.44 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
7.22	0.7	11.24	37

Фv= 416 W

Ф= 1456

ПРИЕТО

Ф= 1602 Вт

Помещение No.:3.6

Коридор

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Qu	bU	HT,iue	Em,e	fg1	fg2	Jeq	Gw	HT,ig	Qad.	fij	HT,ij	int,i-Θ	ФТ,i
BC	1.80	2.65	2.25	0.35	1.00	0.7875	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	27.5625
ВВ	1.20	2.10	2.52	1.70	1.00	4.284	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	149.94
Пок	14.57	1.00	14.57	0.28	1.00	4.0796	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	142.786
Под	14.57	1	14.57	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	1	1.15	8.88	-	-	0	35	310.6652

ФТ= 630.95 W

Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
38.61	1.5	19.69	35

Фv= 689 W

Ф= 1320

ПРИЕТО

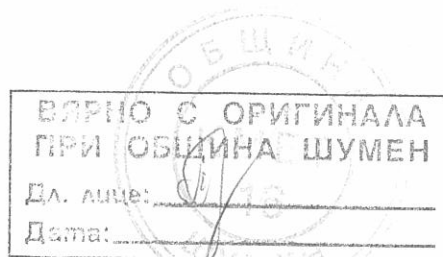
Ф= 1452 Вт

Помещение No.:3.7

Баня

Външна изчислителна температура $\Theta_{e,i} = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура на помещението $\Theta_{int,i} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$



Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _u	bU	HT,iue	Θ _m ,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	2.70	2.65	6.44	0.35	1.00	2.25225	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	90.09
ВП	1.20	0.60	0.72	1.70	1.00	1.224	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	48.96
Пок	5.52	1.00	5.52	0.28	1.00	1.5456	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	40	61.824
Под	5.52	1	5.52	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.43	1	1.15	2.94	-	-	0	40	117.6988

ΦT=		318.57 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
14.63	2	9.947	40
Φv=		398 W	

Φ= 716 ПРИЕТО Φ= 788 Вт

Помещение No.:4

Кухня,трапезария

Външна изчислителна температура	Θ _{e,i} = -15 °C
Температура на помещението	Θ _{int,i} = 22 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _u	bU	HT,iue	Θ _m ,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	21.70	3.65	40.81	0.35	1.00	14.28175	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	528.4248
ВП	12.00	3.20	38.40	1.70	1.00	65.28	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	2415.36
Пок	133.00	1.00	133.00	0.28	1.00	37.24	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	1377.88
д	133.00	1	133.00	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	76.6	-	-	0	37	2835.859

ΦT=7157.52 W			
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
485.5	0.7	115.5	37
Φv=4275 W			

Φ= 11432 ПРИЕТО Φ= 12576 Вт

Помещение No.:7

Коридор

Външна изчислителна температура	Θ _{e,i} = -15 °C
Температура на помещението	Θ _{int,i} = 20 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _u	bU	HT,iue	Θ _m ,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	7.50	2.65	17.72	0.35	1.00	6.20025	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	217.0088
ВП	3.60	0.60	2.16	1.70	1.00	3.672	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	128.52
Пок	9.54	1.00	9.54	0.28	1.00	2.6712	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	35	93.492
Под	9.54	1	9.54	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.49	1	1.15	5.81	-	-	0	35	203.4143

ΦT=		642.44 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
25.28	0.7	6.017	35
Φv=	211 W		

Φ= 853 ПРИЕТО Φ= 938 Вт

Помещение No.:9

Почивна персонал

Външна изчислителна температура	Θ _{e,i} = -15 °C
Температура на помещението	Θ _{int,i} = 22 °C

Обоз.	Дълж.	Вис.	Ак	Uk	ek	HT,ie	Θ _u	bU	HT,iue	Θ _m ,e	fg1	fg2	Ueq	Gw	HT,ig	Θ _{ad}	fij	HT,ij	int,i-Θ	ΦT,i
BC	7.70	2.65	18.01	0.35	1.00	6.30175	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	233.1648
ВП	2.00	1.20	2.40	1.70	1.00	4.08	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	150.96
Пок	8.75	1.00	8.75	0.28	1.00	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	37	90.65
Под	8.75	1	8.75	0.35	1.00	0	-	-	0	4.7	1.45	0.47	1	1.15	5.04	-	-	0	37	186.5697

ΦT=		661.34 W	
Vi	n	Hv,l	Θint,i-Θe
23.19	0.7	5.519	37
Φv=	204 W		

Φ= 866 ПРИЕТО Φ= 952 Вт

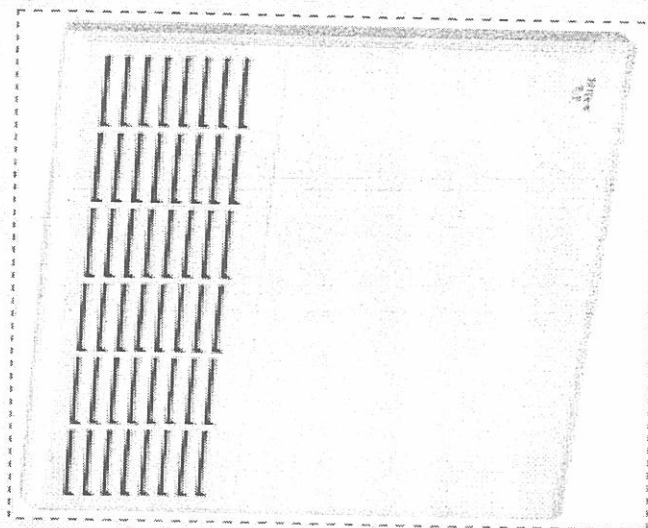
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: _____
Дата: _____



Технически характеристики:

Модел		TESY HL 241 VB
Номинално напрежение [V] - [Hz]		230 V - 50 Hz
Мощност [W], степени: мин / макс		1000 / 2000 W
Клас на защита		II
Размери [mm]	вис	420
	дъл	112
	шир	313
Терморегулатор		+
Термовентилатор		+
Защитен термостат		+
Система против замръзване		+
Тегло [kg]		3
Нагреваем обем [m³]		31-36
Нагреваема площ [m²]		12-14

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: Sil
Дата: 15.12.2015



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Дл. лице: _____
Дата: _____

Мощност	Размери, см	Тегло, kg	Отопляема площ, m ² *	Цена лв без ДДС	Цена лв с ДДС
500 W	40 x 28 x 8	3.0	до 5	125	150
750 W	40 x 36 x 8	3.7	5 - 8	130	156
1000 W	40 x 44 x 8	4.1	7 - 10	135	162
1250 W	40 x 52 x 8	5.0	9 - 13	140	168
1500 W	40 x 60 x 8	5.5	12 - 15	150	180
1750 W	40 x 76 x 8	7.1	14 - 18	160	192
2000 W	40 x 84 x 8	7.9	16 - 19	170	204
2500 W	40 x 100 x 8	8.5	19 - 25	195	234
3000 W	40 x 100 x 8	8.5	23 - 30	215	258

* Посочените отопляеми площи са ориентировъчни при височина 2,50 m и зависят от специфичните параметри на помещението, като изолация, изложение и др.

ВЪВЕДЕНИЕ С ОПИСАНИЕ НА
ДЪ. АУДИТ:
ДЪ. АУДИТ:

ОБЩИНА - ГОДИШЕН
ОБЩЕСТВЕНА НА ТЕРИТОРИЯ
ОБЩЕСТВЕНА НА ТЕРИТОРИЯ

ОБЩИНА - ГОДИШЕН
ОБЩЕСТВЕНА НА ТЕРИТОРИЯ
ОБЩЕСТВЕНА НА ТЕРИТОРИЯ

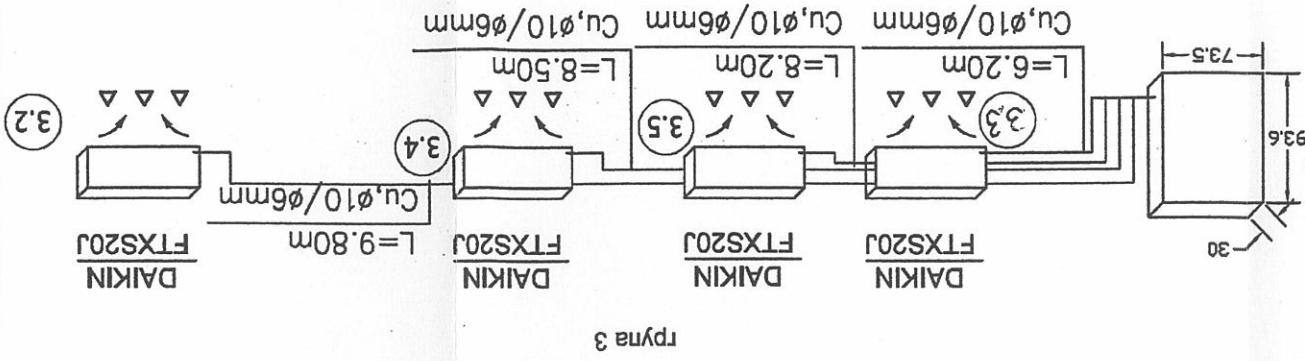
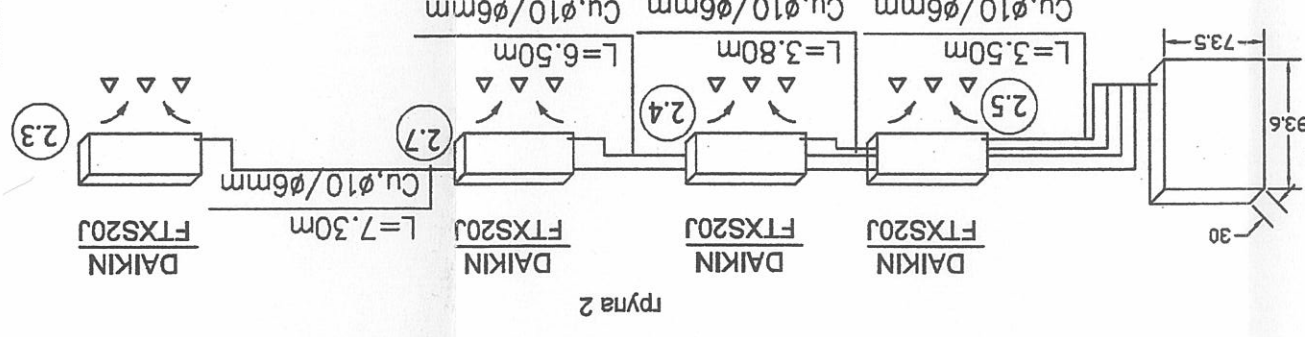
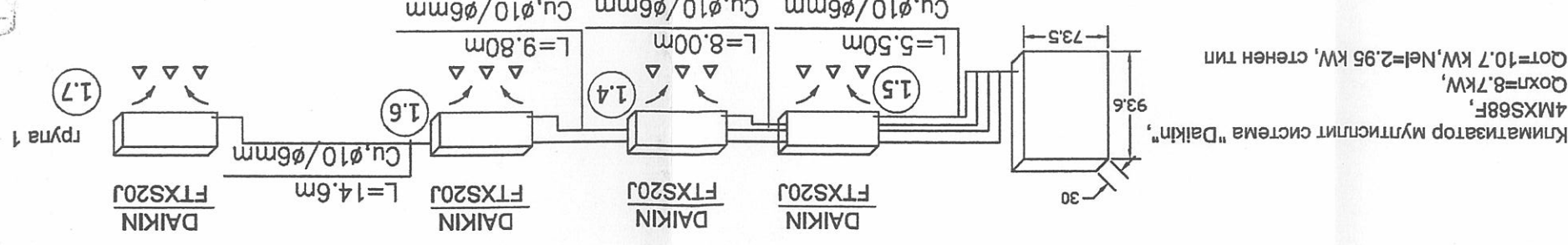
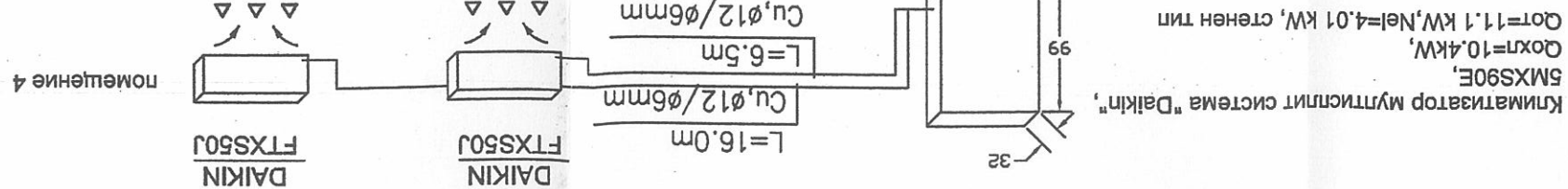
СЪПЛАЩАВАТ ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЧНИК ЕООД, Шумен 9700, ул. Паламара 3, офис 2
Тел./факс (054) 830-732, е-mail: office@snikbg.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН
ОБЕКТ: "ЦЕНТЪР ЗА НАСТАВЯВАНЕ ОТ СЕМЕЙЕН ТИП",
ул.и. IV, кв. 352а, гр. Шумен, общ. Шумен

МАШТАБ: 1:50
ЧАСТ: ОБИ
ДАТА: 06.2011
ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТА ±0.00

ОБЩИНА - ГОДИШЕН
ОБЩЕСТВЕНА НА ТЕРИТОРИЯ
ОБЩЕСТВЕНА НА ТЕРИТОРИЯ



Обозначения
L=6.20m — дължина на тръбния пълм,
Cu, Ø10/Ø6mm — размер на медните лунки,mm
Забележка:
1.Размерите са в см.