

# ИНСТРУКЦИЯ

## за монтаж и експлоатация на

### ВИСОКОСТЕНЕН ВЕНТИЛАТОРЕН КОНВЕКТОР

**Hammer**  
HVAC SYSTEMS



## **Обща информация.**

Високостенният вентилаторен конвектор е проектиран да посрещне и надмине търсените изисквания за ефективност, ниски нива на шум и стилизиран дизайн. Елегантният профил и изтънченият стил допълват тематично всеки интериорен дизайн, а микропроцесорът осигурява прецизен контрол, отнасящ се до околната среда.

### **Корпус:**

Атрактивното дизайнерско тяло е създадено от издръжлива, огнеупорна пластмаса от акрилонитрил-бутадиен-стирен (ABS). Златисто-белият цвят и заоблените ъгли допринасят за съвременния му вид.

### **Водна серпентина:**

Водната серпентина е с голяма топлообменна повърхност и използва най-новата технология при оребрен профил. Оребреният профил комбинира съвременна технология заедно със сигурността на традиционното тръбно устройство. Серпентината е окомплектована с обезвъздушител.

### **Интегрални маркучи:**

Интегралният маркуч представлява тръба от синтетичен еластомер, с външно покритие от неръждаема стомана и месингови връзки, която прави възможно бързото и евтино свързване, без спояване.

### **Вентилатор и електромотор:**

Високостенният вентилконвектор включва само специално проектирани и тествани ЕС - електромотори, позволяващи на тангенциалното работно колело на вентилатора да осигури оптимална работа по отношение на ефективност на вентилацията, както и тиха работа.

### **Филтри:**

Филтрите могат да се перат и са лесни за сваляне. Въздушните филтри със ситни отвори са стандарт за всички високостенни модели вентилконвектори. Връхчетата, разположени на предната част на модула, могат да се отключват, позволявайки на филтъра да бъде приплъзнат лесно надолу и да се премахне. Не са нужни инструменти, нито допълнително оборудване за демонтаж.

### **Въздухоразпределителна решетка:**

Всички високостенни вентилконвектори са оборудвани с дефлекторни листа и независими жалюзи, определящи посоката на въздуха и позволяващи на подавания въздух да се разпределя автоматично, а вентилацията и посоката да бъдат персонализирани.

**Технически характеристики (BGE - воден, високостенен с ЕС - електромотор).**

BGE				04	06	12	15	18	20	24	30	
Конфигурация		Конфигурация		Двутръбен								
		Брой вентилатори		Един								
		Захранване		230VAC/1/50Hz								
Информация за работата	Въздух	Дебит на въздуха	H	m <sup>3</sup> /h	370	500	500	645	788	980	1080	1240
			M		290	370	370	500	740	760	980	1080
			L		220	290	290	370	570	600	600	760
	Охлаждане	Мощност на охлаждане	H	kW	1.24	2.07	2.4	3.03	3.74	4.81	5.37	5.98
			M		1.04	1.64	1.85	2.48	3.28	3.9	4.81	5.16
			L		0.841	1.37	1.62	1.87	2.67	3.35	3.35	3.9
		Осезаема мощност на охлаждане	H	kW	0.915	1.52	1.81	2.22	2.74	3.46	3.88	4.34
			M		0.766	1.2	1.34	1.81	2.4	2.8	3.46	3.73
			L		0.616	0.995	1.15	1.35	1.94	2.38	2.38	2.8
	FCEER	Ранг		121.94	131.5	195.25	174.46	182.23	208	166.55	142.5	
		Клас		B	B	A	B	B	A	B	B	
	Отопление	Мощност на отопление	H	kW	1.58	2.64	3.14	3.85	4.77	5.97	6.7	7.5
			M		1.32	2.08	2.32	3.14	4.17	4.82	5.97	6.43
			L		1.06	1.72	2.02	2.34	3.37	4.12	4.12	4.82
		Макс. електр. капацитет		1				1.5				
FCCOP		Ранг		164.43	166.46	245.83	220.72	233.33	258.09	206.64	178.55	
		Клас		B	B	B	B	B	B	B	C	

**Технически характеристики (BGE - воден, високостенен с ЕС - електромотор) – продължение.**

BGE			04	06	12	15	18	20	24	30		
Шум	Ниво на шум		dB(A)	31/26/24	39/31/26	40/33/28	45/34/31	49/44/37	43/39/36	47/43/37	50/47/40	
	Сила на звука			40/35/33	48/40/35	49/42/37	54/43/40	58/53/46	52/48/45	56/52/46	59/56/49	
Електроника	Мощност на вентилатор-ния мотор	H	W	13	18	13	26/26	30	30	40	50	
		M		10	13	10	20/20	20	20	30	40	
		L		6	10	8	13/13	13	15	19	25	
	Номинален ток		A	0.08	0.142	0.142	0.182	0.272	0.348	0.52	0.75	
Хидравлика	Дебит при охлаждане	H	l/h	213	355	411	519	641	825	921	1025	
		M		178	281	317	425	562	669	825	885	
		L		144	235	278	321	458	574	574	669	
	Пад на налягането при охлаждане	H	kPa	22.8	28.8	27.5	38.5	50	43.5	52.5	63.3	
		M		16.8	18.7	16.6	27.5	40	30.5	43.5	49.3	
		L		11.8	11.8	13.2	15.6	28	23.5	23.5	30.5	
	Дебит при отопление		l/h	Същите като "Дебит при охлаждане"								
	Пад на налягането при отопление	H	kPa	18.4	22.4	24.7	35	45	39.2	47.3	57	
		M		13.6	15	15	25	36	27.5	39.2	44.4	
		L		9.4	10.9	11.9	14.1	25.2	21.2	21.2	27.5	
Водно съдържание		l	0.045	0.0789	0.124	0.124	0.192	0.252	0.252	0.252		
Конструкция и опаковка	Вода		Тип		Цокъл (Женска резба)							
	Присъединителни размери	Вход	mm [in]	12.70 [1/2]								
		Изход		16 [0.63]								
	Размер на кондензната тръба		∅	16 [0.63]								
	Размери	L	mm	876				1063				
		W		228				240				
H		300				310						
Чисто тегло		kg	11	12	13	13	14	16	16	16		

## Условия за изпитване на Eurovent.

### а. Режим Охлаждане:

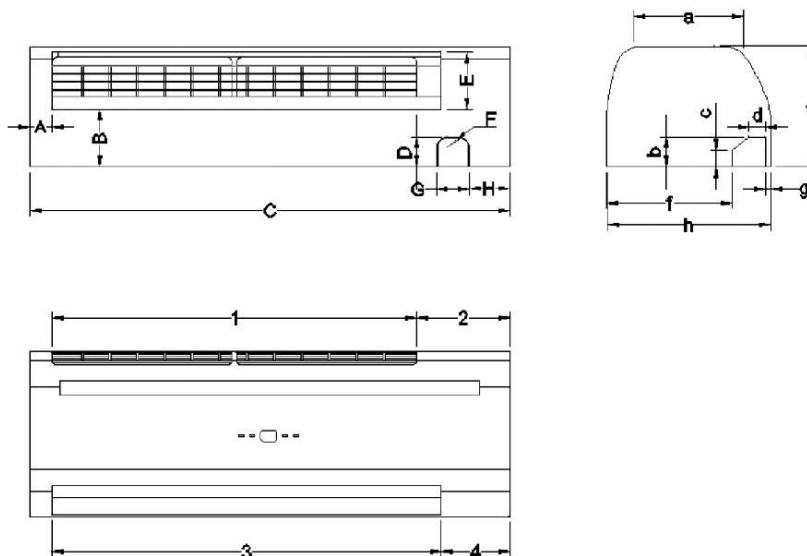
- Температура на въздуха в помещението: 27°C DB/ 19°C WB.
- Входяща/изходяща температура на водата: 7°C/12°C

### б. Режим Отопление:

- Температура на въздуха в помещението: 20°C.
- Входяща температура на водата: 50°C

## Схема на размерите на вентилконвекторите.

### а. Схема на размерите за вентилконвектор BGE-04/06/12/15/18.



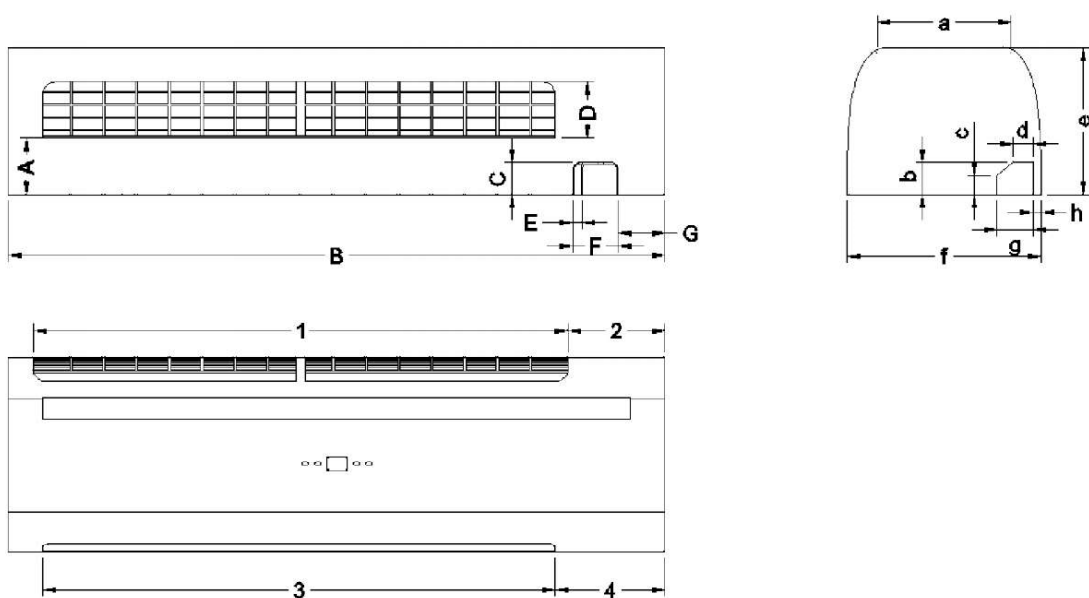
Модел	Размери* (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
BGE-04/06/12/15/18	40	105	875	55	105	P20	60	74

Модел	Размери* (mm)							
	a	b	c	d	e	f	g	h
BGE-04/06/12/15/18	200	55	30	30	220	229	10	300

Модел	Размери* (mm)			
	1	2	3	4
BGE-04/06/12/15/18	665	170	710	125

\* Всички размери са показани в mm.

**в. Схема на размерите за вентилконвектор BGE-20/24/30.**



Модел	Размери* (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
BGE-20/24/30	90	1050	51	90	15	73	74

Модел	Размери* (mm)			
	1	2	3	4
BGE-20/24/30	855	155	820	175

Модел	Размери* (mm)							
	a	b	c	d	e	f	g	h
BGE-20/24/30	215	52	30	32	235	310	58	13

\* Всички размери са показани в mm.

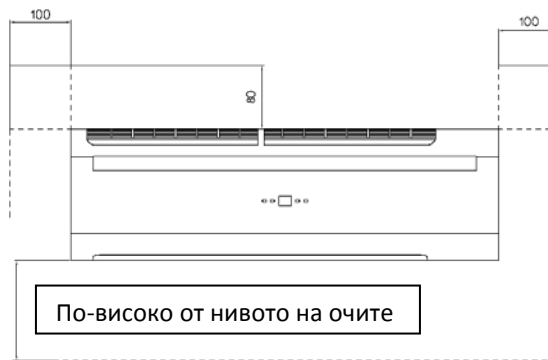
## Монтаж на вентилконвектор модел BGE.

### **А.1. Инсталация на високостенен вентилконвектор.**

#### **А.1.1. Избор на местоположение.**

Моля изберете мястото на високостенния вентилконвектор, като вземете под внимание следната информация:

- Пред входа и изхода на въздуха не бива да има прегради. Въздухът трябва да преминава свободно.
- Стената, където ще бъде монтиран вентилконвекторът, трябва да бъде достатъчно здрава, да не отеква и да няма шум.
- Мястото трябва да е лесно достъпно за инсталация на свързващите водни тръби и на място, което изсъхва лесно.
- Осигурете пространство за всяка страна на вентилконвектора, както е показано на схемата по-долу.
- Поставете вентилконвектора на ниво, по-високо от нивото на очите.
- Не инсталирайте вентилконвектора на място с пряка слънчева светлина.



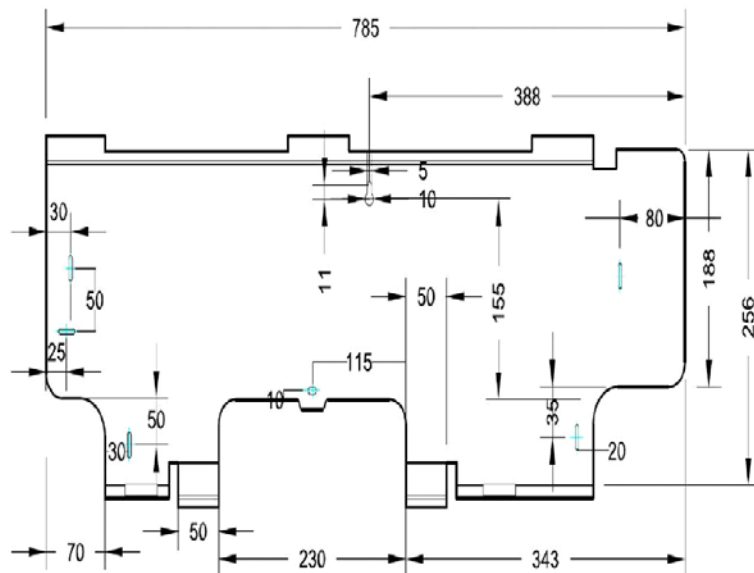
\* Нужното пространство за експлоатация и сервиз е показано по-горе.

\*\* Всички размери са показани в mm.

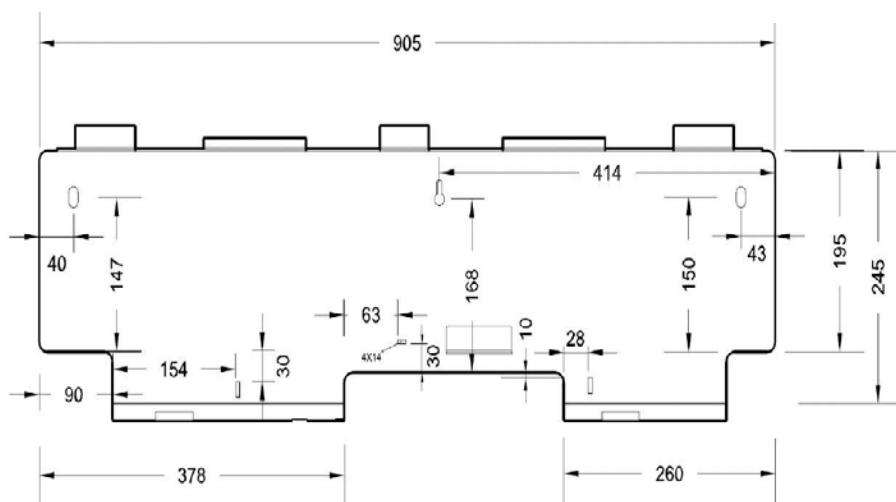
- Сигналният приемник на вентилконвектора трябва да бъде отдалечен от източници на висока честота.
- Отдалечете вентилконвектора от флуоресцентни лампи, които могат да окажат влияние на контролната система.
- За да се избегнат електромагнитни смущения на контролната система, трябва да се уверите, че контролните кабели са инсталирани отделно от 220-240 VAC - захранващи кабели.
- Където са налице електромагнитни вълни, моля използвайте защитни сензорни кабели.
- Инсталирайте филтър за шум, ако има вреден шум в захранването.

### A.1.2. Инсталационни размери.

#### а. Вентилконвектор BGE-04/06/12/15/18.



#### б. Вентилконвектор B0E-20/24/30.

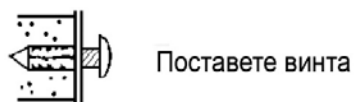
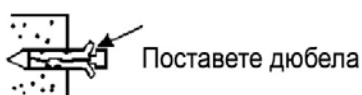
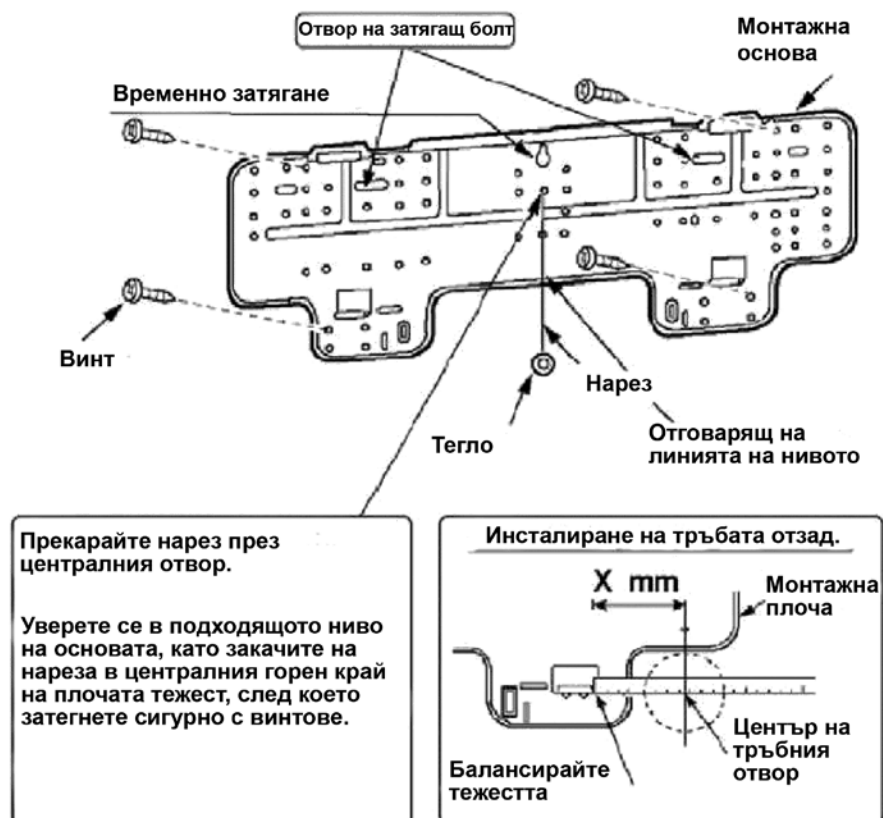


\* Всички размери са показани в mm.



### А.1.3. Инсталиране на монтажната основа:

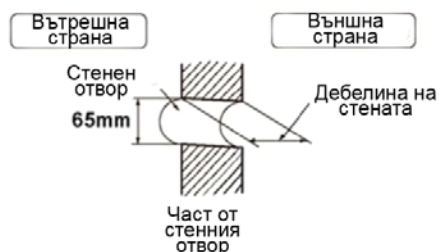
- Изберете структурната позиция (например опора или трегер) на стената.
- След това закрепете монтажната плоча за стената със стоманени гвоздеи.



- Монтирайте основата хоризонтално, както е показано на горната фигура или по измерванията на градиометър. Ако не го направите, може да се появи вътрешен теч или необичаен шум.
- Фиксирайте монтажната плоча с разширителни винтове или нарязващи винтове.

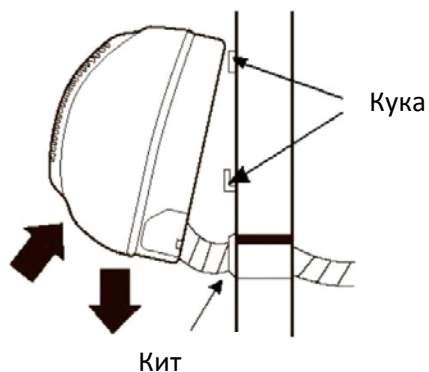
#### А.1.4. Пробиване на дренажен отвор за извеждане на конденза:

- Уверете се, че отвора за дренаж е правилно позициониран под края на вътрешното тяло.
- Пробийте отвор с диаметър 65 mm, с низходящ наклон.
- Нанесете кит след инсталацията.



#### А.1.5. Инсталация на конвектора:

- Прокарайте тръбопровода през отвора в стената и закачете вътрешното тяло на горните куки на монтажната основа.
- Отместете тялото настрана, за да се убедите, че е фиксирано сигурно.
- При натискане на тялото отдолу към стената, трябва да го закачите за монтажната основа от по-ниската част.
- Уверете се, че модулът е стабилно закачен на монтажната основа.

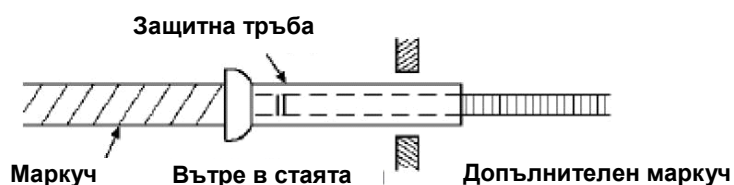


### А.1.6. Работа по отводнителния тръбопровод:

- Инсталирайте отводнителните маркучи с наклон надолу с цел свободно отводняване. Избягвайте инсталацията, която е показана по-долу със знак X.



- Напълнете дренажната ваничка с вода и се уверете, че водата се отвежда навън.
- Ако гъвкавият маркуч във вътрешното тяло не е достатъчно дълъг, моля да го удължите с допълнителен маркуч (не е включен в окомплектовката). Изолирайте свързката на допълнителния маркуч със защитна тръба, както е показано.



- Когато прикаченият маркуч (ако има такъв) преминава през вътрешна част, изолирайте с топлоизолационен материал.

## **Експлоатация на вентилконвектор BGE.**

### **A.1 Миещ се филтър.**

#### **A1.1 Отваряне и затваряне на повдигащия се решетъчен капак.**



Отворете капака, като повдигнете отдолу, както е показано със стрелките.



Затворете, като натиснете двете страни надолу по посока на стрелките.

#### **A1.2 Извадете филтъра и го почистете.**

### **A.2 Обезвъздушаване.**

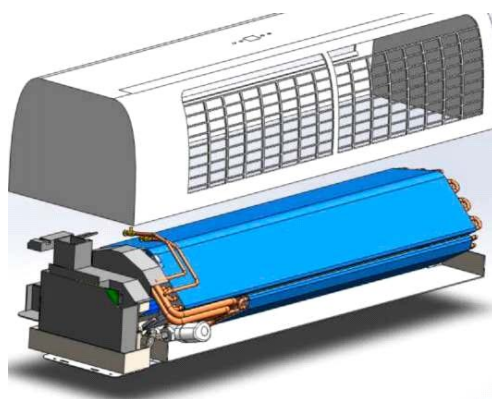
#### **A.2.1 Вижте A1 за стъпка 1 и 2**

#### **A.2.2 Обезвъздушаване:**

- След свързване на тръбите за входяща и изходяща вода към главните захранващи линии, включете главния прекъсвач и използвайте уреда в режим Охлаждане.
- Отворете клапана за входяща вода и напълнете серпентината.
- Проверете всички свързки за теч, ако няма такъв, отворете прочистващия клапан ръчно и поддържайте модула с гаечен ключ. След това изведете въздуха, който е останал в серпентината. Докато правите това, моля не докосвайте електрическите части.
- Затворете клапанът за обезвъздушаване, когато няма налични мехури.
- Отворете водоизпускателния клапан.

#### **A.3 Отстраняване на предния капак:**

- Позиционирайте хоризонталния жалуз в хоризонтална позиция.
- Свалете капачките под отвора и премахнете монтажните винтове.
- Отворете горния решетъчен капак, като хванете панела от двете страни, както е показано по-горе.
- Премахнете оставащите винтове, намиращи се в центровете.
- Хванете долната част на предния капак и изтеглете навън и нагоре към Вас.



### **Система за управление.**

Съществуват два вида системи за управление на високостепенен вентилаторен конвектор. Първата система VG-PCB1, която може да се използва с дистанционно управление и изнесено жично управление. Втората система за управление е VG-PCB2, която може да се използва със стандартен термостат.

## Спецификация KZXT-BG-PCB.

### а. Дефиниране на електрически вход и електрически изход.

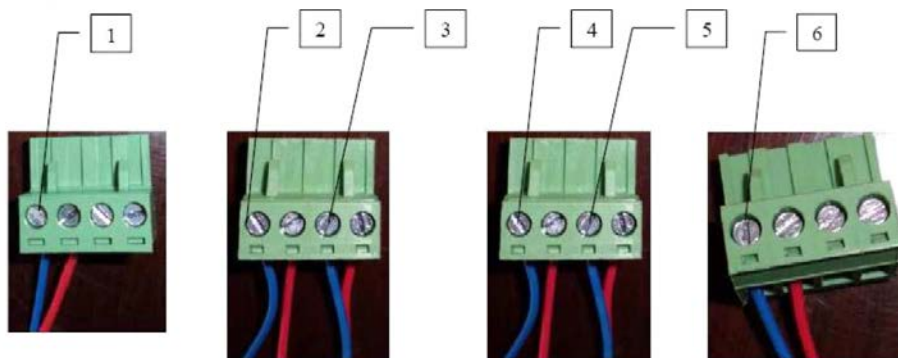
Вход/Изход		Код	Двутръбна	Четириръбна
Аналогов вход	Датчик за температура на въздуха в помещението	AI1	Температура на въздуха в помещението (Tr)	
	Датчик за 2-ръбна система	AI2	Кръг студена / топла вода (Ti1)	Кръг студена вода (711)
	Датчик за температура на топла вода	AI3	N/A	Кръг топла вода (Ti2)
Вход	Екран LED / Приемник IR	X-DIS I	Изход за дигитална комуникация към LED екрана / превключвател на IR приемника	
	Изнесено жично управление	TTL1	Изход дигитална комуникация към превключвател стенно управление	
Дигитален вход	Захранващ контакт	Вкл./Изкл.	Прозоръчни прекъсвачи: За дистанционно Вкл./Изкл. (когато DIPB SW1= 1). Икономични контакти: За дистанционно активиране на режим Икономичен (когато DIPB SW1 = 0).	
	Предпазител на ел. нагревател	EN	Без напрежение (NC). Контактът се затваря преди включването на EN.	
Мощност	Фаза	L1	Захранване към PCB и всички източници, свързани към изходите на напрежение. Максимална дължина: 5 m.	
	Неутрална	Nil	Захранване към PCB и всички източници, свързани към изходите на напрежение. Максимална дължина: 5m.	
	Заземяване	PE1	Захранване към PCB и всички източници, свързани към изходите на напрежение. Максимална дължина: 5 m.	
Изходно напрежение	Вентилаторна	CN4	Задвижваща вентилатора	
	Вентил 1	MTV1	Двутръбна система, изход вентил – вентил студена / топла вода Изходно напрежение (L)	Двутръбна система, изход вентил – вентил студена вода Изходно напрежение (L)
	Вентил 2	MTV 2	Ангажиран	4-ръбна система, изход вентил – вентил топла вода Изходно напрежение (L)
	Напрежение на ел. нагревател (Live)	Затопляне	Изходно напрежение (L), максимум 25 A	
Изходи	Стъпков двигател	CN1 / CN2	Реле на стъпковия двигател на жалуза	
	Допълнителен контакт 2	AUX2	Сигнално реле за охлаждащ режим (HE). Контакт без напрежение. За подобряване на връзката, моля уверете се, че максималната дължина на инсталацията < 5 m, 5 A.	
	Допълнителен контакт 1	AUX1	Сигнален превключвател за режим Отопляне (HE). Контакт без напрежение. За подобряване на връзката, моля уверете се, че максималната дължина на инсталацията < 5 m, 5 A.	
	Сериен порт BUS	CN3	Управляваща / управлявана серийна мрежова връзка OR MODBUS / приемаща серийна мрежова връзка за локален PC	

**b. Свързващи кабели:**

- Ако общата дължина на кабела е повече от 1000 m, най-добре е да използвате защитно устройство за по-добра трансмисия.
- Пълна кабелна връзка,



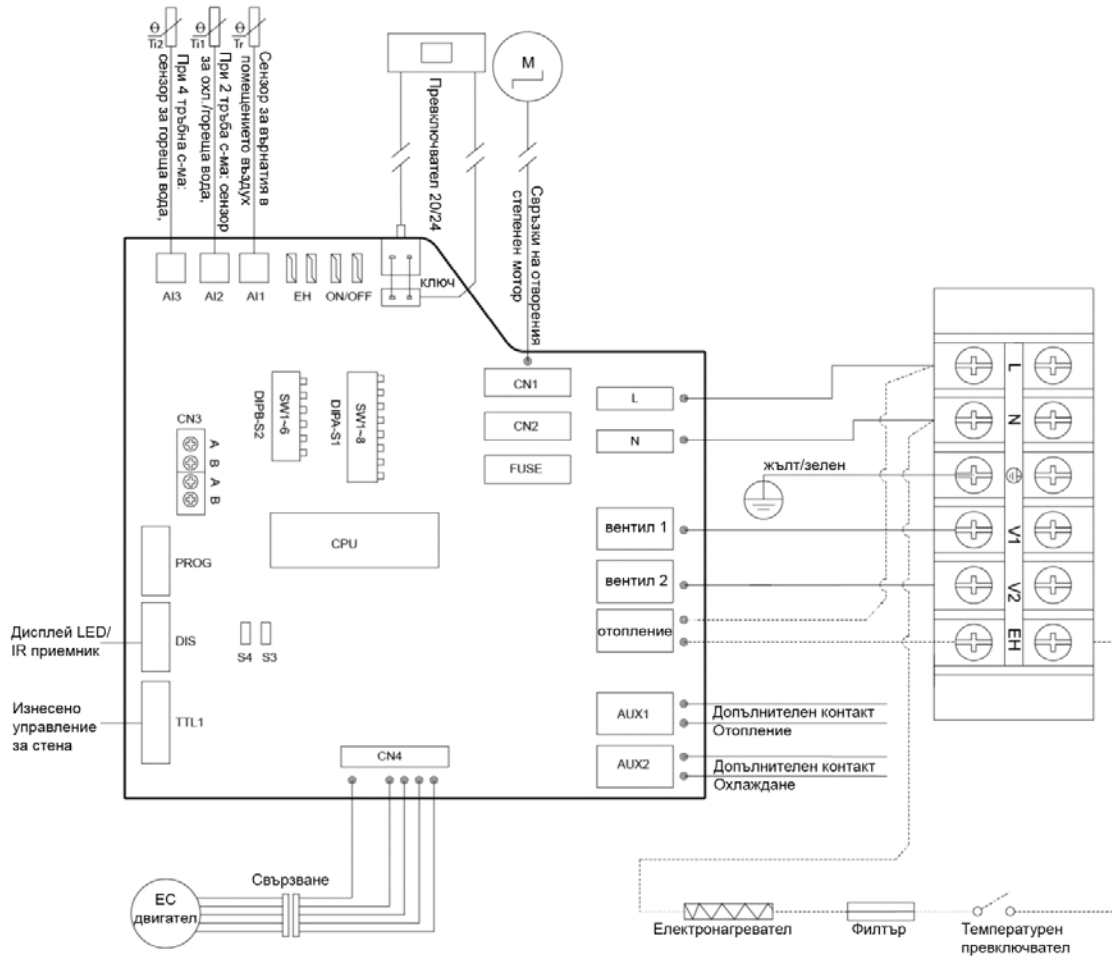
- Пълна проверка на кабелите:
  - След като направите свързването, проверете синият и червен кабел или ако са свързани, проверете дали са в правилната позиция.
  - За проверка на кабелната връзка използвайте омметър.



Проверете показаните по-горе позиции NN 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, за да се уверите, че връзката е настроена правилно. В случай, че има голямо съпротивление, трябва да свържите кабелите отново.

- Включете отново щепсела към контролната кутия.

### с. Електрическа схема.



----- Фабрично окабеляване

----- Локално окабеляване

#### DIPA-S1.

SW1-5: Настройте адрес на устройството.

SW6: Настройте тип на устройството: контролиращо или контролирано.

Настройки на режима:

SW7=0; SW8=0; устройството работи в режим Охлаждане / Отопление.

SW7=0; SW8=1; устройството работи в режим Охлаждане / Отопление с ел. усилвател.

SW7=1; SW8=0; устройството работи само в режим Охлаждане.

SW7=1; SW8=1; устройството работи в режим Охлаждане с основен електрически нагревател.

#### DIPB-S2.

SW1: Настройка на захранващия контакт.

SW2: Конфигурация на устройството.

0 = двутръбна система.

1 = четиритръбна система.

SW3: Включване / изключване на вентил.

0 = без вентил.



1 = с вентил.

SW4: Настройка предварително отопляне.

0 = 36 градуса по °C.

1 = 28 градуса по °C.

SW5, SW6, S3 (Отклонение): Конфигурация на скоростта на вентилатора.

#### **Вътрешни / външни контакти.**

L/N: Захранване 230 VAC.

Вентил 1: Изходен вентил за Вкл. / Изкл. 230 VAC.

(Двутръбен: охлаждане / отопляне).

(Четиритръбен: охлаждане).

Вентил 2: Изходен вентил за Вкл. / Изкл. 230 VAC.

(Четиритръбен: само отопляне)

Отопляне: Ел.нагревател 230 VAC Вход / Изход.

AI1: Температурен датчик за въздуха в помещението (Tr).

AI2: Вътрешен температурен датчик 1 (Ti1).

AI3: Вътрешен температурен датчик 2 (Ti2).

AUX1: Контакти без напрежение; Вкл.: Устройството е режим Отопление.

AUX2: Контакти без напрежение; Вкл.: Устройството е режим Охлаждане.

ВКЛ./ИЗКЛ.: Захранващ контакт.

CN1 припл. 2: Изход на степенен двигател.

CN3: Серийни BUS контакти.

CN4: Изход на скоростния вентилатор 230 VAC.

Key (Ключ): Включване / Изключване. Модел 20/24 използва допълнителен превключвател.

#### d. Комуникационни връзки.

1) Извадете комуникационния съединител от системата за управление РСВ



2) Комуникационният съединител А,В,А,В е изписан на главния борд. Когато свързвате кабелите уверете се че свързвате А-А, В-В.



#### e. Настройка на джъмперите.

Съществуват два вида джъмперите за настройване върху печатната платка:

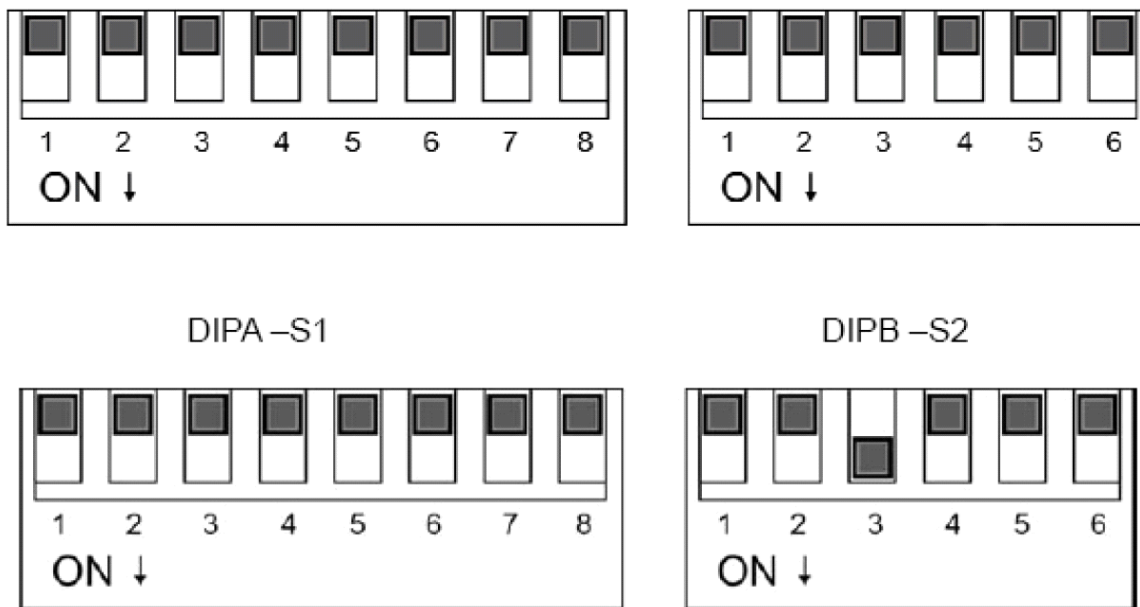
##### **DIPA-S1 (8 позиции):**

- SW1 - SW6: Използва се при управляващ - управляван / мрежов адрес ESMS;
- SW7 - SW8: Използва се за конфигурация на работния режим.

##### **DIPB-S2 (6 позиции):**

- SW1: Избор на активен / икономичен режим.
- SW2: Избор на двутръбна / четиритръбна конфигурация.
- SW3: Конфигурация на термоелектрически вентил (само при двутръбна система).
- SW4: Избор на температурна защита при предварително подгриване.
- SW5 - SW6: Конфигурация на вентилаторен DC двигател без ел.четки.

**f. Настройки на джъмпер по подразбиране.**



**g. Конфигурация на термоелектрически вентил.**

За тази конфигурация се използва включен джъмпер SW3 от DIPB.

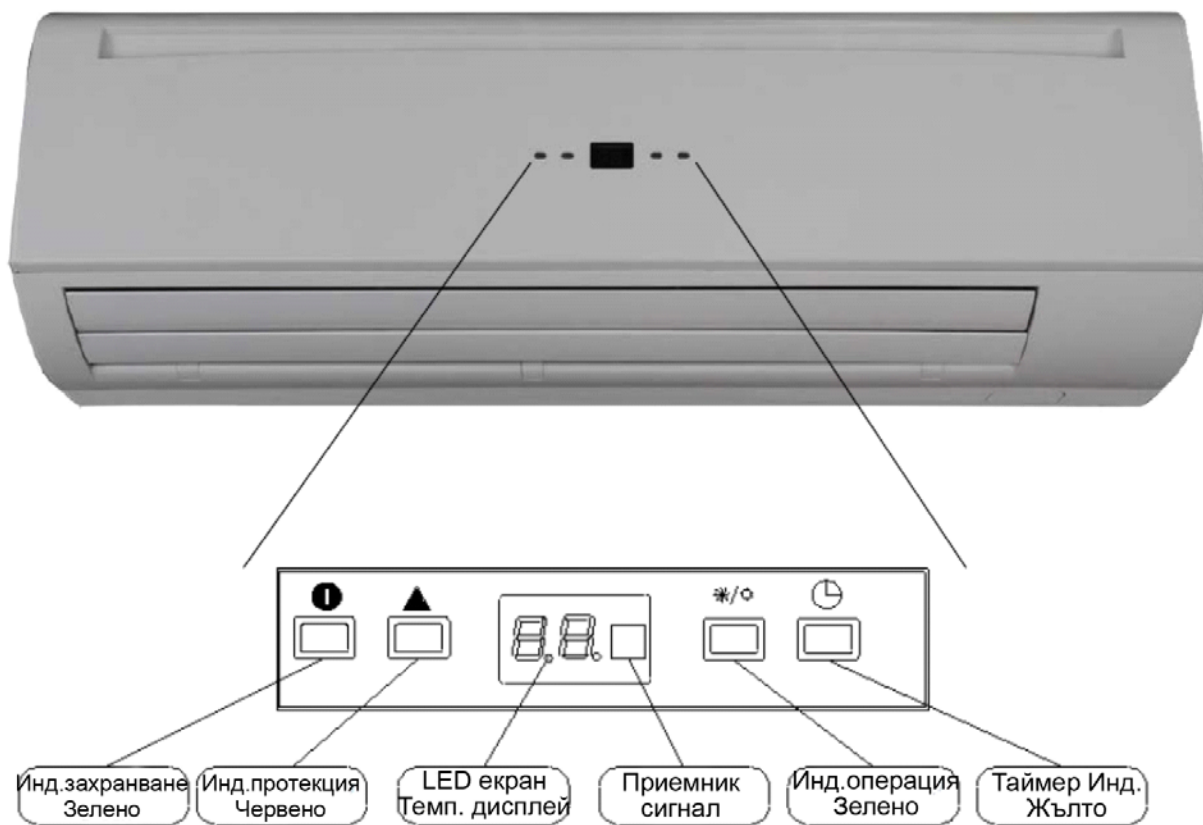
SW3	Термоелектрически вентил (MTV)
1	С вентил
0	Без вентил

**h. Конфигурация на модула.**

За конфигурацията по-долу се използва включен джъмпер към DIPB.

SW1	Настройка на контакт PR-0
0	Икономичен контакт
1	Прозоръчен прекъсвач
SW2	Системна настройка
0	Двутръбна система
1	Четиритръбна система
SW4	Настройка на предварително подгряване
1	23°C
0	36°C

i. LED светлини.



За всички устройства Захранване / Операция LED светлина	
Устройство вкл.	LED операция вкл., LED захранване изкл.
Устройство в режим гот.	LED захранване вкл., LED операция изкл.

**ж. Екранни индикации и описание на грешките.**

За всички устройства – Светлина за режим на работа (Зелена)			
Описание на грешката	Премигване	Причина	Противодействие
Повреда на ел. нагревателя	Еднократно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Само за модел с ел. нагревател. Защитните превключватели на ел. нагревателя са отворени.	Сменете режима на работа на висок /high/. Заменете повредения защитен превключвател на ел. нагревателя.
Повреда на вътрешен датчик 2	Двукратно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Датчик Ti2 не е включен или е повреден.	Проверете дали датчик Ti2 е свързан или не. Проверете дали съпротивлението на датчика е коректно или не.
Повреда на датчика за обратен въздух	Трикратно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Стайният датчик не е включен или повреден.	Проверете дали датчик Tr е включен или не. Проверете дали съпротивлението на датчика е коректно или не.
Повреда на вътрешен датчик 2	Четирикратно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Датчик Ti1 не е включен или е повреден.	Проверете дали датчик Ti1 е включен или не. Проверете дали съпротивлението на датчика е коректно или не.
Защита от ниска вътрешна температура	Петкратно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Температурата на водата е по-ниска от 3 °C.	Проверете температурата на водата.
Защита от прекалено висока вътрешна температура	Шесткратно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Температурата на водата е по-висока от 70 °C.	Проверете температурата на водата.
Повреда на двигателя на ел. нагревателя	Деветкратно премигване на зелената светлина, спира след 3 сек.	Няма връзка с двигателя на ел. нагревателя.	Проверете настройка D1PB-SW5 и SW6. Проверете двигателя на ел. нагревателя.

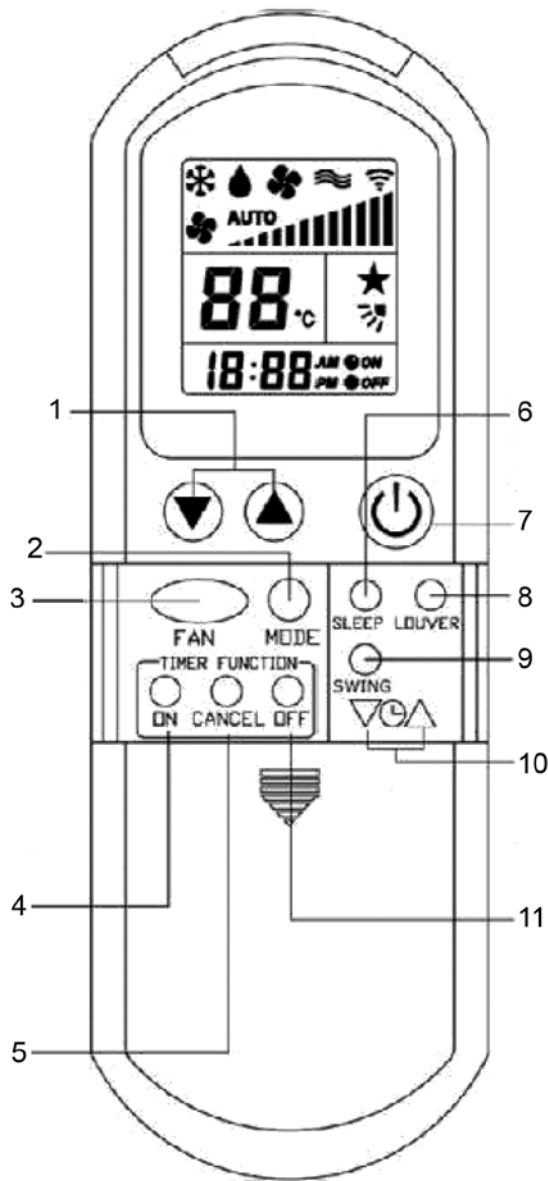
**к. Екранна индикация на връзката между управляващ / управляван модул.**

За управляващия модул се дава индикация за дефектния статус на всички управлявани модули. Съобщението за грешка може да бъде намерено със светлинна индикация на управляващия модул.

Защита на управляващия модул със светлинна индикация (Червена)		
Номер на модула	Премигване	Противодействие
Повреда при модул 2	2 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 2 и го поправете
Повреда при модул 3	3 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 3 и го поправете
Повреда при модул 4	4 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 4 и го поправете
Повреда при модул 5	5 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 5 и го поправете
Повреда при модул 6	6 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 6 и го поправете
Повреда при модул 7	7 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 7 и го поправете
Повреда при модул 8	8 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 8 и го поправете
Повреда при модул 9	9 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 9 и го поправете
Повреда при модул 10	10 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 10 и го поправете
Повреда при модул 11	11 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 11 и го поправете
Повреда при модул 12	12 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 12 и го поправете
Повреда при модул 13	13 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 13 и го поправете
Повреда при модул 14	14 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 14 и го поправете
Повреда при модул 15	15 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 15 и го поправете
Повреда при модул 16	16 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 16 и го поправете
Повреда при модул 17	17 премигвания на червената светлина, спират след 3 сек.	Проверете свързването на модул 17 и го поправете



## Дистанционно управление.



### 1. Избор на желана температура.

Можете да намалявате или увеличавате стойностите на желаната температура на помещението чрез бутоните Надолу или Нагоре.

**Забележка:** Температурата не може да бъде настройване в режим Вентилатор.

### 2. Избор на режим.

С този бутон можете да изберете режим на работа в следната последователност:

Cool (Охлаждане) – Dry (Изсушаване) - Fan (Вентилатор) - Heat (Отопление) - Auto Cool Heat (Автоматичен Охлаждане / Отопление)  
Светват двата символа – за Охлаждане и Отопление

### 3. Избор на скорост на вентилатора.

Изберете желаната скорост на вентилатора, както следва:

Автоматична – Ниска – Средна – Висока

При режим *Вентилатор* могат да бъдат избрани само скоростите Ниска, Средна и Висока.

При режим *Изсушаване* скоростта на вентилатора няма да бъде разрешена опция и няма да бъде показана на екрана.

### 4. Включване на таймер.

При първото натискане ще бъде показана последната настройка на таймера. Следващите натискания ще променят настройката на таймера с една минута. Задръжте продължително надолу бутон ON за увеличаване темпа на промяна.

### 5. Отказ от таймер.

Натиснете този бутон за отказ от всички настройки по таймера.

### 6. Заспиване.

Натиснете за активиране на енергоспестяващата функция Заспиване, която настройва температурата автоматично, за да осигури повече комфорт по време на сън, функцията е подходяща за спални помещения.

### 7. Включване / Изключване.

Натиснете за включване или изключване на климатика.

### 8. Отвор

Натиснете този бутон за промяна на ъгъла на отвора в фиксирани позиции 1, 2, 3, 4, автоматично движение или спиране.

### 9. Въртене.

Натиснете този бутон за включване или изключване на функцията за въртене.

### 10. Часовник.

Натиснете бутон Надолу или Нагоре за 2 секунди за активиране. Текущите настройки на часовника ще се намаляват или увеличават с едноминутни интервали на всяко натискане.

Темповете на нарастване на интервала се увеличават след продължително задържане на бутон за 4 секунди. Ако задържите за 6 сек., ще промените темпа на промяна на висок.

### 11. Изключване на таймера.

Първото натискане показва последната настройка на таймера. Следващите натискания ще променят настройката на таймера с една минута. Задръжте продължително надолу бутон OFF за увеличаване темпа на промяна.

### Внимание!

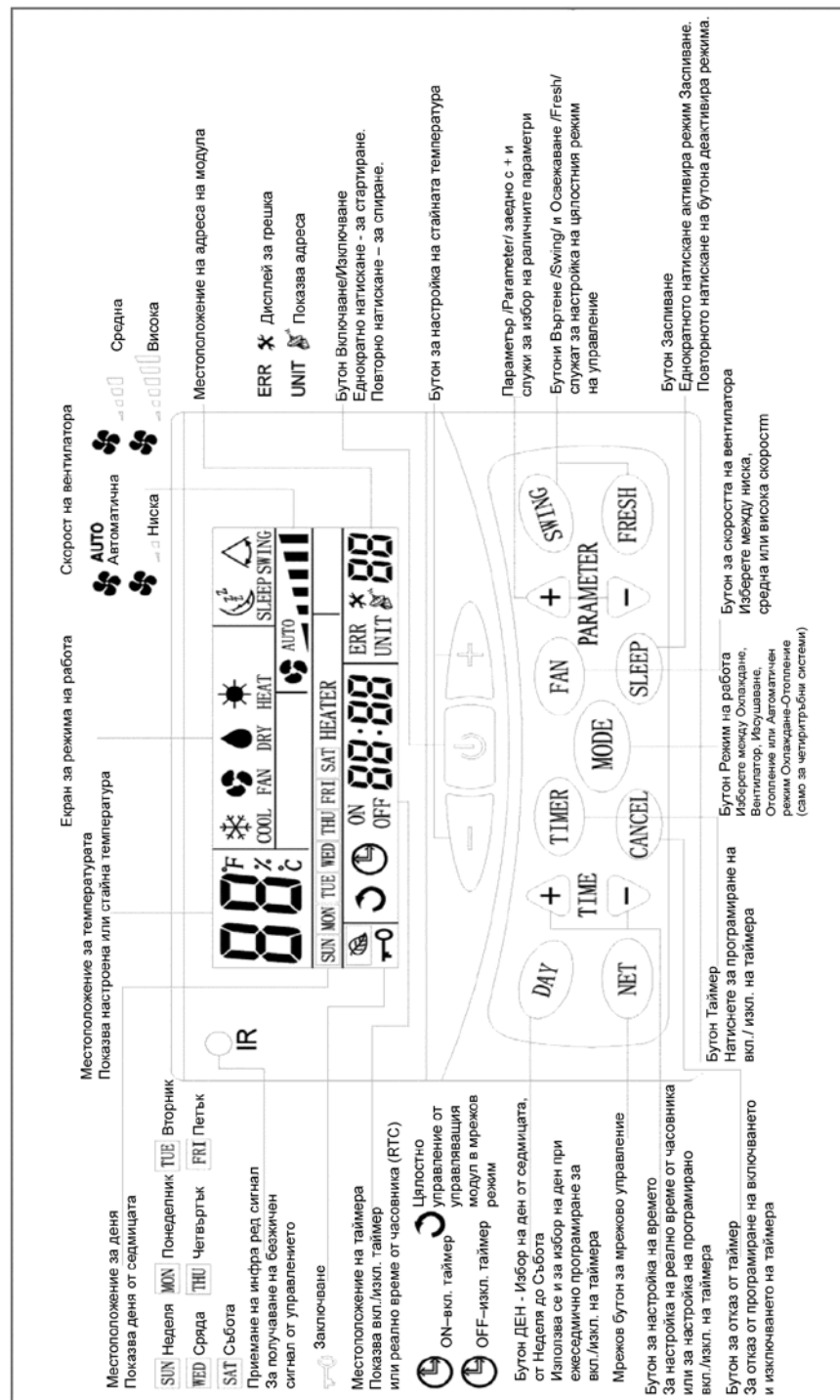
Когато дистанционното управление е управляващ модул, настройките се изпращат автоматично към управляваните модули.

Автоматичен режим на работа Охлаждане-Отопление е приложим само при четириръбни системи.

Използването на функция *Въртене* не е възможно.



## Изнесено управление за стена AA04-ST-XK-001



### Внимание:

- Управлението за стена ще разпознае автоматично основния модел табло, независимо дали системата е двутръбна или четириръбна.
- Автоматичният режим Охлаждане-Отопление е приложим само при четириръбна система.

Температурният датчик на инсталираното управление за стена автоматично отменя датчика за върнат въздух, който е по подразбиране (прикрепен към скарата за върнат въздух).

#### а. Сигнализация за грешка.

При засечен повреден управляван модул, екранът на управляващия модул показва адреса на повредения модул, на мястото за време се изписва кодът за грешка, а екранната светлина на управлението за стена става червена. При наличие на повече от един проблемен модул, адресите и кодовете за грешка ще се изписват един след друг.

Дефиниция на кодовете за грешка:

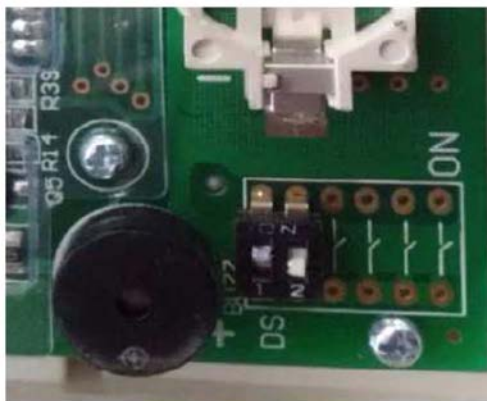
Грешка	Код за грешка
Повреда при електронагревателя	E1
Повреда при вътрешен датчик 2	E2
Повреда при датчика за температурата на въздуха в помещението	E3
Повреда при вътрешен датчик 1	E4
Защита при ниска вътрешна температура	E5
Защита от вътрешно прегряване	E6
Аларма за наводняване	E7
Грешка при локалната комуникация	E8

#### б. Електрически двигател и настройка на оборотите за минута.

- Изключете модула.
- Отворете управлението за стена отзад, ще видите два превключвателя.

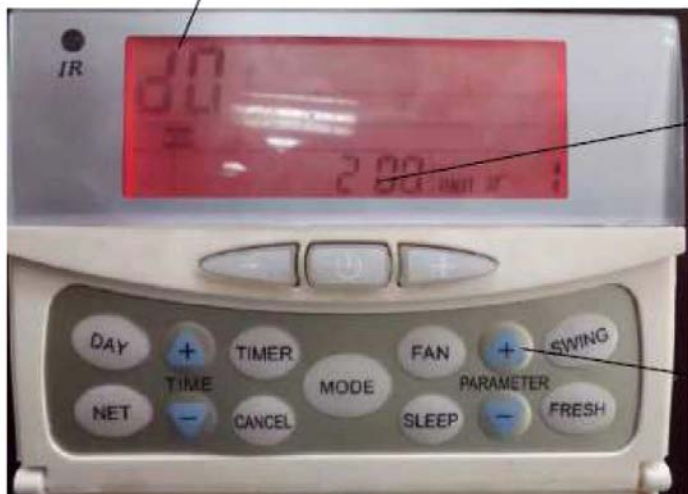


Има два превключвателя.



- Включете превключвател 1 (позиция ON), както е показано на горната схема.
- Екранът на изнесеното управление за стена ще покаже следното:

d0 означава ниска скорост,  
d1 означава средна скорост,  
d2 означава висока скорост



Оборотите за минута за този електрически двигател. Натиснете – и + за увеличаване с 10 оборота за минута.

Натиснете бутон parameter + или – за избор между d0, d1 или d2.

- След приключване на настройката на оборотите за минута, моля изключете превключвател 1 (позиция OFF). Изнесеното управление за стена ще се върне в първоначален вид.

---

**Централен офис:**

тел.: 038/ 60 30 44; 60 30 46

факс: 038/ 60 30 45

e-mail: office\_haskovo@ecootherm.bg

**Хасково 6300, бул. „Съединение” №67**

**Централен сервиз:**

тел.: 038/ 60 30 39

факс: 038/ 60 30 45

e-mail: service\_haskovo@ecootherm.bg

---

*www.ecootherm.bg*