

**1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

- 1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
- 1.2 СИМВОЛИ
- 1.3 Таблица с електрически характеристики

**2 МОНТАЖНИ ИНСТРУКЦИИ**

- 2.1 ОТВАРЯНЕ НА КАПАЦИТЕ
- 2.2 МОНТАЖ, НАСТРОЙКА И СВЪРЗВАНЕ НА ВГРАДЕН КОНТРОЛЕН КОМПЛЕКТ V0685- V0686
  - 2.2.1 Монтаж
  - 2.2.2 Монтаж на датчик за температура на въздуха (само за модели V0686)
  - 2.2.3 Настройка на суич А и В за допълнителни функции
  - 2.2.4 Настройка на автоматично охлаждане/отопление
  - 2.2.5 Свързване на V0686
  - 2.2.6 Свързване на V0685
- 2.3 МОНТАЖ НА V0736
- 2.4 СВЪРЗВАНЕ
  - 2.4.1 Свързване на контактен датчик

**3 УПОТРЕБА**

- 3.1 ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛ С ВГРАДЕНИ LED ИНДИКАТОРИ
  - 3.1.1 Първоначално стартиране
  - 3.1.2 Бутон MODE (режим)
  - 3.1.3 Включване
  - 3.1.4 Ръчен избор на отопление/охлаждане
  - 3.1.5 Режим в готовност
  - 3.1.6 Избор на температура
  - 3.1.7 LED индикатори
  - 3.1.8 Сигнали за грешка
  - 3.1.9 Автоматичен режим
  - 3.1.10 Тих режим
  - 3.1.11 Нощен режим
  - 3.1.12 Максимална скорост на вентилатора
  - 3.1.13 Сигнал за замърсен филтър
  - 3.1.14 Изключване
  - 3.1.15 Изключване за дълги периоди
- 3.2 ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (V0736)
  - 3.2.1 Първоначално стартиране
  - 3.2.2 Режим ръчен или с термостат
  - 3.2.3 Настройка на дата и час
  - 3.2.4 Ръчен режим
  - 3.2.5 Режим с термостат
  - 3.2.6 Програмиране на термостат
  - 3.2.7 Заклучване на клавиатурата
  - 3.2.8 Изключване
  - 3.2.9 Сигнали за аларма
- 3.3 Временно спиране на тока
  - 3.3.1 Сигнал за замърсен филтър (ако е включен)
  - 3.3.2 Изключване за дълги периоди
  - 3.3.3 Тих режим
  - 3.3.4 Нощен режим
  - 3.3.5 Максимална скорост на вентилатора
- 3.4 ВГРАДЕН ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛ ЗА ИЗЛЪЧВАНЕ КЪМ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

**1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

**1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

Настоящият наръчник е предназначен единствено за квалифициран, оторизиран специалист, който е подходящо обучен, разумно и в съответствие с наредбите.

Всички монтажни дейности, описани в него, следва да се изпълняват внимателно и точно, в съответствие с текущите регулации за безопасност.

След разопаковането, се уверете че всички компоненти са налични. В противен случай, моля свържете се с представителя на OLIMPIA SPLENDID, който е продал уреда.

Забранено е да се променят регулиращите или предпазните устройства или да се настройват без разрешение и инструкции от производителя.

Забранено е да оставяте опаковките на места достъпни за деца, тъй като може да са източник на опасност.

Всички операции по ремонт и поддръжка трябва да се извършват от сервизния център или от квалифициран професионалист, съгласно предвиденото в инструкцията. Не променяйте и не се опитвайте сами да ремонтирате устройството, тъй като това може да причини опасни ситуации и производителя няма да носи отговорност за причинените щети.

## 1.2 Символи

Символите по-долу осигуряват необходимата информация за правилно и безопасно използване на машината по бърз и безпогрешен начин.

### Показалец

- параграфите, маркирани с този символ съдържат много важна информация и препоръки, особено по отношение на безопасността.

Неспазването им може да доведе до:

- опасност от наранявания на потребителя
- загуба на гаранцията
- отказ от отговорност на производителя.

### Опасност

- Това е сигнал за потребителя, че описаната операция би могла да причини телесни повреди, ако не се извършва в съответствие с правилата за безопасност

### Опасност от токов удар

- В случай че операцията не е осъществена в съответствие с правилата за безопасност, има риск от физическо нараняване в резултат на контакт с части под напрежение

## 1.3 Таблица с електрически характеристики

(фиг.1)

**G** Захранване

**H** Минимални сечение на захранващия кабел

**I** Минимален и максимален работен диапазон

**L** Минимална и максимална работна влажност

Информация за консумацията можете да намерите на табелата с данни на уреда.

## 2 ИНСТРУКЦИИ ЗА СГЛОБЯВАНЕ

### 2.1 ОТВАРЯНЕ НА КАПАЦИТЕ

- демонтирайте горната решетка (фиг. 2-A) като развиете двата винта (фиг. 2-B)
- отворете капака отстрани (фиг. 2-C)
- развиете винта от лявата страна (фиг. 2-F), който затяга левия панел (фиг. 2-G), след което леко го плъзнете наляво и го повдигнете
- повдигнете капачката (фиг.2-H), която предпазва винта от другата страна (фиг. 2-L) и го развиете
- отместете леко страничния панел надясно и го повдигнете (фиг. 2-P)

### 2.2 МОНТАЖ, НАСТРОЙКА И СВЪРЗВАНЕ НА ВГРАДЕН КОНТРОЛЕН КОМПЛЕКТ

Контролите имат два независими свободни контакта за управление на термопомпа или котел и контактен датчик. 2-тръбната версия има 230V захранване за летен и зимен електромагнитен вентил.

#### 2.2.1 Монтаж

Плъзнете контролния панел на мястото му в горната част на вентилаторния конвектор и го затегнете към страничните стени посредством двата винта (фиг. 3-A).

За да позиционирате контролния панел:

- отворете кутията (фиг. 3-B);
- плъхнете долната кука в специалния отвор (фиг. 3-C) отстрани на уреда
- закрепете горната част на кутията отстрани (фиг. 3-D)
- фиксирайте я с два винта (фиг. 3-E)
- фиксирайте заземителния кабел към структурата на конвектора като използвате винтове (необходимата сила за затягане е поне 4Nm)
- свържете конектора към мотора, заедно със захранването и контрол на скоростта, към съответния конектор на платката (фиг. 4 – A)
- свържете датчика за температура на водата (фиг.3-F) към конвектора; датчикът за температура на водата проверява температурата в топлообменника и определя включването на вентилатора в зависимост от зададените параметри (минимална зимна и максимална лятна). Уверете се, че е поставен правилно в гнездото на топлообменника.
- сложете капачката на винта (фиг.5-B) в специалния отвор на панела
- монтирайте отново решетката за въздух (фиг.5-C)

#### 2.2.2 Монтаж на датчик за температура на въздуха (само за модели V0686)

За да позиционирате температурния датчик (фиг.6-A):

- промушете датчика през дупката на рамката (фиг.6-B)
- плъхнете датчика в долния отвор (фиг.6-C)
- фиксирайте датчика към специалната кука (фиг.6-D)

### 2.2.3 Настройка на суич А и В за допълнителни функции

Има два суича на електронното управление за настройка на функциите на уреда.

- Суич А (фиг. 7) е за избор на работна логика за машини със или без излъчващ панел: В позиция OFF (за CFR-ECM-MVR уреди с излъчващ панел) в режим отопление при достигне зададената точка първо спира вентилаторът, след това вентилът се затваря и се включва излъчващия ефект; в нощен режим вентилацията е забранена за осигуряване ниски нива на шум.

В позиция ON (за CFR-ECM-MV уреди без излъчващ панел), в режим отопление при достигне зададената точка, вентилаторът и вентилът спират едновременно, в нощен режим вентилаторът остава включен на минимална скорост.

- Суич В (фиг.7) е за избор на работна логика за вентилатора в режим охлаждане. В позиция OFF вентилаторът остава винаги включен в режим охлаждане на минимална скорост дори когато необходимата околна температура е достигната и дори когато уреда се контролира от термостат.

В позиция ON, вентилаторът спира при достигне зададената точка.

Двата суича могат да се превключат във всички възможни комбинации, като съответните функции са независими една от друга.

### 2.2.4 Настройка на автоматично охлаждане/отопление

Тази настройка позволява контрол на автоматичен избор на режим охлаждане или отопление, освен нормалния ръчен избор. Тя е особено подходяща за уреди в 4-пътна система и може да се активира само от квалифициран и оторизиран персонал. За да активирате тази функция, задръжте бутона за избор режим на охлаждане/отопление (фиг.8-А) за 10 секунди докато светнат едновременно син и червен индикатор. За да се върнете към ръчен избор на режим само охлаждане или само отопление, задръжте отново бутона за избор режим на охлаждане/отопление (фиг.8-А) за 10 секунди докато синия и червения индикатор изгаснат. Натиснете отново бутона за избор на режим отопление. Уверете се, че е включен червен индикатор (свети, когато зададената стойност е по-висока от стайната температура, изключва, когато е достигната). Натиснете отново бутона за избор на режим за избор на охлаждане. Уверете се, че е включен синия индикатор (свети, когато зададената стойност е по-ниска от стайната температура, изключва, когато е достигната). Настройката се поддържа също така и в случай на прекъсване на захранването.

### 2.2.5 Свързване на В0371 и В0374

Свързване на вградено управление с LED индикатори

<b>H2</b>	Датчик за температура на водата
<b>AIR</b>	Датчик за температура на въздуха
<b>M1</b>	Вентилаторен мотор
<b>S1</b>	Предпазен бутон на смукателната решетка
<b>Y1</b>	Електромагнитен вентил за вода (230V/50Hz, 1A захранване)
<b>L-N</b>	Захранване 230V/50Hz
<b>E</b>	Изход за Котел (свободен контакт макс. 1A)
<b>F</b>	Изход за Термопомпа (свободен контакт макс. 1A)
<b>CP</b>	Контактен датчик

### 2.2.6 Свързване на В0372 и В0375

Свързване на управление без LED индикатори (използва се в комплект с дистанционно управление В0736)

<b>A-B</b>	Серийна връзка за стенно дистанционно управление В0736 (съобразете поляризацията А-В)
<b>H2</b>	Датчик за температура на вода
<b>G</b>	Предпазител 120ohm
<b>M1</b>	Вентилаторен мотор
<b>S1</b>	Предпазен бутон на смукателната решетка
<b>Y1</b>	Електромагнитен вентил за вода (230V/50Hz, 1A захранване)
<b>L-N</b>	Захранване 230V/50Hz
<b>E</b>	Изход за Котел (свободен контакт макс. 1A)
<b>F</b>	Изход за Термопомпа (свободен контакт макс. 1A)
<b>CP</b>	Контактен датчик

### 2.3 МОНТАЖ НА В0736

Стенният контролер В0736 е електронен термостат (с вграден температурен датчик) с възможност за управление на един или повече конвектори (максимум 30) снабдени с електронен контрол за отдалечен достъп В0685. Разполага с трансформатор 230/12V.

- монтирайте стенния контролер далеч от врати, прозорци и източници на топлина (печки, фурни, конвектори, пряка слънчева светлина) на вътрешна стена на височина около 1,5 м от пода.

Стенният контролер се доставя слобен в пакета, така че следвайте следните монтажни инструкции:

- отворете капака като повдигнете долните две куки с отвертка (фиг.11)
- използвайте основата на управлението за да маркирате фиксиращите точки на стената (двата странични отвора) (фиг.12-Х)
- направете отворите в стената
- свържете кабелите към основата
- фиксирайте основата на управлението към стената посредством подходящи закрепващи материали.

## 2.4 СВЪРЗВАНЕ

Свържете дистанционния контрол В0736 към един или повече (максимум 30) конвектора, снабдени с електронен контрол за дистанционен достъп В0685 чрез комуникационен кабел.

- прокарайте комуникационния кабел далеч от главното захранване
- уверете се, че дължината на разклоненията е минимална
- сложете предпазител 120 Ohm на най-отдалеченото тяло
- връзката с кабел RS485 е поляризирана, съобразете индикации А и В при свързване на периферните устройства (фиг. 13-14)
- препоръчително е използването на двуполусен кабел подходящ за пренос на данни, екраниран с минимално сечение 0,35 мм<sup>2</sup>

Конвекторите се свързват към дистанционното управление В0736 по АВ линиите в предавателна мрежа; по този начин конфигурацията не изисква адресация. Комуникационните линии А'В' са запазени за комуникация от производителя.

- захранете дистанционното управление свързвайки изводите – и + към 12V и трансформатор поне 2VA

### 2.4.1 Свързване на контактен датчик

Когато датчикът е свързан към свободен контакт (не захранен), всички тела принудително преминават в режим на готовност при затваряне на контакта. При повторно отваряне, се възобновява предходния работен режим.

По предварителна заявка от клиента, датчикът може да се конфигурира активен при отваряне на контакта и/или е възможно да се програмира разлика (от 1.0 до 8,5 °C), която при активация на контакта увеличава температурата ако работният режим е охлаждане или я намалява ако режимът е отопление.

## 3 УПОТРЕБА

### 3.1 ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛ С ВГРАДЕНИ LED ИНДИКАТОРИ (фиг.15)

Управлението прави регулирането на температурата напълно автономно чрез програми АВТО, ТИХ, НОЩЕН и МАКС. чрез датчик, позициониран в долната част на вентилаторния конвектор и гарантира защита от замръзване дори в режим на готовност.

- A** Син индикатор охлаждане
- B** Бутон за намаляване на температурата
- C** Син индикатор максимум охлаждане 5 °C
- D** Индикатор за задаване на температура от 16 до 28 °C
- E** Червен индикатор максимум отопление 40 °C
- F** Бутон за увеличаване на температурата
- G** Червен индикатор отопление
- H** Индикатор за летен / зимен режим
- I** Жълт индикатор – активиран контрол от съвърва
- L** Автоматичен режим
- M** Тих режим
- N** Нощен режим
- O** Максимална скорост на вентилатора
- P** Жълт индикатор – блокировка при недостигната температура на водата
- Q** Бутон MODE за избор на режим, включване/изключване и сигнал за замърсен филтър

#### 3.1.1 Първоначално стартиране

За да управлявате вентилаторния конвектор от контролния панел, той трябва да е включен в основното захранване. Ако има превключвател на главния предпазител, трябва да се включи.

#### 3.1.2 Бутон MODE (режим) (фиг. 16-Q)

За настройка на работния режим на вентилаторния конвектор.

С всяко натискане на бутона, работните режими се сменят в следната последователност:

- автоматичен

- тих
- нощен
- максимална скорост на вентилатора

### 3.1.3 Включване

За да активирате вентилаторния конвектор:

- включете системата от основното захранване
- натиснете бутона MODE (режим) (фиг. 18-Q) и изберете работен режим.

### 3.1.4 Ръчен избор на отопление/охлаждане

Всяко натискане на бутона лято/зима (фиг.16-H), управлението променя работния режим лято/зима, което се вижда от двата индикатора - червен за отопление (фиг.16-G) или син за охлаждане (фиг.16-A).

В режим отопление, червеният индикатор (фиг. 16-G) свети, когато зададената температура е по-висока от стайната, а когато е по-ниска и двата индикатора – червеният и синият са изключени.

В режим охлаждане, синият индикатор (фиг. 16-A) свети, когато зададената температура е по-ниска от стайната, а когато е по-висока и двата индикатора – червеният и синият са изключени.

### 3.1.5 Режим в готовност

За да изключите уреда, задръжте бутон MODE (фиг. 16-Q) за около 2 секунди. Липсата на предупредителни светлини показва режим на готовност (изключен).

В този режим, контролът гарантира сигурност против замръзване. Ако стайната температура падне под 5°C, се активира котела и електромагнитния вентил за топла вода.

### 3.1.6 Избор на температура

Използвайки двата бутона (фиг.16-B и F) за да настроите желаната стайна температура показана на LED лентата (фиг.16-D). Диапазонът е между 16 и 28°C, чувствителността е 0,5°C и се получава, когато двата съседни индикатора светнат.

В двата края са крайните стойности, минимална (максимален режим на охлаждане) и максимална (максимален режим на отопление) (фиг.16-C и E). Задавайте тези стойности за кратки периоди, след което настройте желаната стойност. Управлението е изключително точно, задайте желаната стойност и изчакайте докато управлението я изпълни. За да се намали възможността от колебания, има неутрален диапазон от 2°C (1°C повече и 1°C по-малко от зададеното).

### 3.1.7 LED индикатори

Желаната температура може да се настрои между 16 и 28°C и се визуализира на индикаторната лента състояща се от 13 жълти индикатора (фиг.16-D), чувствителността е 0,5°C и се получава, когато двата съседни индикатора светнат. В двата края има два по-различни от другите индикатора, синият отляво е минимална (фиг.16-C), а червеният отдясно е максимална (фиг.16-E) и те задават максималните стойности 5 и 40°C.

Четири зелени индикатора (фиг.16-L, M, N, O) показват зададения режим, когато всички са изключени – уреда е в режим на готовност.

Жълтият индикатор WEB (фиг.16-I) показва активиран контрол от сървъра.

Червеният (фиг. 16-G), съответно синият индикатор (фиг. 16-A), показват активиран режим на отопление или охлаждане. Ако някой от двата индикатора мига, означава, че заявката за вода (топла или студена) не е достигната и вентилатора спира докато температурата на водата достигне подходяща стойност за изпълнение на заявката.

Ако температурата на водата не достигне заявената стойност след 10 минути, управлението се блокира и светват само жълтите индикатори за грешка, контактът за електромагнитния вентил и изходът за термопомпа или котел се деактивират (Пример 1: режим отопление при стайна температура 20°C и температура на водата под 15°C. Пример 2: режим охлаждане при стайна температура 20°C и температура на водата над 25°C). Активирането е автоматично след 45 минути или ръчно ако се смени режима от отопление на охлаждане (или обратно) или като се натисне бутон MODE (фиг.16-Q).

При активиран автоматичен режим на охлаждане/отопление, едновременно светване на червения и синия индикатор (фиг.16-G и A) показва, че зададената стойност е достигната (неутрален диапазон).

### 3.1.8 Сигнали за грешка

Ако четирите индикатора (фиг.16-L,M,N,O) мигат едновременно е необходимо почистване на вентилаторния конвектор. Изберете режим на готовност, почистете филтрите за въздух и при следващото включване, задръжте бутон MODE (фиг.16-Q) за 5 секунди за възстановяване на нормалната работа.

Мигащите индикатори AUTO и ERR (фиг.16-L, P) сигнализират за грешка в датчика за околна температура. Мигащите индикатори MIN и ERR (фиг.16-M, P) сигнализират за грешка в датчика за температура на водата, който се намира в топлообменника. Мигащите индикатори NIGHT и ERR (фиг.16-N, P) сигнализират за грешка във втория датчик на топлообменника при 4-тръбни версии. Мигащите индикатори MAX и ERR (фиг.16-O, P) сигнализират за грешка в мотора или датчика за скорост. В последния случай, уредът работи нормално, но е забранена функцията за промяна скоростта на вентилатора и той работи с фиксирани обороти.

Натискането на бутон MODE за 10 секунди изчиства сигналите за грешка и могат да се прави настройка на температурата и режима .

Яркостта на индикаторите при нормална функция е значително намалена за комфорт в нощен режим, но след натискане на бутон максималната яркост се възстановява за 7 секунди от последното натискане.

### 3.1.9 Автоматичен режим

Изборът на този режим се визуализира чрез светване на съответния индикатор (фиг.16- L).

Температурната настройка става чрез двата бутона (фиг.16-B и F) и се показва на лентата (фиг.16-D)

Микропроцесорът на системата автоматично настройва режима на уреда в зависимост от условията на средата. По-специално, скоростта на вентилатора се настройва изцяло автоматично от минимална до максимална в зависимост от необходимостта за охлаждане или отопление.

При версиите с излъчващ панел в режим отопление, когато околната температура достигне зададената стойност, вентилаторът изключва и системата контролира температурата само чрез излъчващия панел и естествената конвекция.

Охлаждането или отоплението се избира от бутон лято/зима (фиг.16-Н). Ако е избрано автоматично охлаждане или отопление, управлението е на база стайната температура и температурата на водата в системата.

Докато температурата на водата не достигне заявената стойност, вентилаторът остава изключен и съответният индикатор мига (червен за отопление 16-G и син за охлаждане 16-A) и контактът за електромагнитния вентил и изходът за термопомпа или котел остават активни (в зависимост от това дали е избран режим на отопление или охлаждане).

Ако температурата на водата не е достатъчна за постигане на заявката (Пример 1: режим отопление при стайна температура 20°C и температура на водата под 15°C. Пример 2: режим охлаждане при стайна температура 20°C и температура на водата над 25°C) след 10 минути, управлението се блокира и светват само жълтите индикатори за грешка (фиг.16-Р), контактът за електромагнитния вентил и изходът за термопомпа или котел се деактивират. Активирането е автоматично след 45 минути или ръчно ако се смени режима от отопление на охлаждане (или обратно) или като се натисне бутон MODE (фиг.16-Q).

### **3.1.10 Тих режим**

Изборът на този режим се визуализира чрез светване на съответния индикатор (фиг.16- М), скоростта на вентилация е настроена на минимална степен.

Останалите детайли за работа на режима са както при автоматичния.

### **3.1.11 Нощен режим**

Изборът на този режим се визуализира чрез светване на съответния индикатор (фиг.16- N), скоростта на вентилация е ограничена до много ниска степен и зададената температура се променя автоматично както следва:

- намалява с 1°C след 1 час и с още един градус след 2 часа в режим отопление.

- увеличава се с 1°C след 1 час и с още един градус след 2 часа в режим охлаждане.

При SLR версиите, вентилация е забранена, като помещението се отоплява чрез излъчване и естествена конвекция, както при традиционните радиатори.

Останалите детайли за работа на режима са както при автоматичния.

### **3.1.12 Максимална скорост на вентилатора**

В този работен режим незабавно се включва максимална мощност за охлаждане или отопление и светва съответния индикатор (фиг.16-О).

Температурата може да се настрои чрез двата бутона (фиг.16-В и F). След като се постигне зададената температура може да превключите режима само чрез натискане на бутон MODE (фиг.16-Q) за повече комфорт при отопление и по-ниски нива на шум.

### **3.1.13 Сигнал за замърсен филтър**

Ако четирите зелени индикатора на контролния панел (фиг.16-L,М,N,О) мигат едновременно е необходимо почистване на филтрите за въздух. За почистване на филтъра се обърнете към наръчника за поддръжка на уреда.

След като почистите филтрите, при следващото включване, задръжте бутон MODE (фиг.16-Q) за 5 секунди за възстановяване на нормалната работа.

### **3.1.14 Изключване**

За изключване на уреда:

- задръжте бутон MODE (фиг.16-L) за 2 секунди докато всички индикатори изгаснат. Командата гарантира защита от замръзване дори в режим на готовност.

### **3.1.15 Изключване за дълги периоди**

При изключване на уреда за дълги периоди или почивки, изпълнете следното:

-изключете уреда

- настройте главния превключвател на OFF

Функцията защита от замръзване не е активна.

## **3.2 ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (B0736) (фиг.17)**

Дистанционното управление B0736 е електронен хроно-термостат с LCD дисплей (с вграден температурен датчик). Позволява управление (с едновременно препращане на сигнала) на един или повече конвектори (максимум 30) снабдени с електронен контрол за отдалечен достъп B0685. Желаната температура, работен режим и скорост на вентилатора могат да се настроят. Разполага с трансформатор 230/12V.

Осигурява защита от замръзване дори в режим на готовност чрез температурния датчик.

- режим на готовност (D2)

- заключване на клавиатурата (D4)

- активиран контрол от сървъра (D12)

- аларма за грешка (D7)

- замърсен филтър (D6) (ако е включен)

- час и минути (D10)

- зададена температура (D19)

- дни 1...7 (D8)

- минимална скорост на вентилатора (D18 и 16)
- максимална скорост на вентилатора (D18 и 15)
- нощна скорост на вентилатора (D18 и 14)
- автоматична скорост на вентилатора (D18 и 13)
- ръчен режим (D11)
- режим хроно-термостат (D9)
- режим охлаждане (D1)
- режим отопление (D3)
- автоматичен режим (само в режим хроно-термостат) (D5)
- лента за избор на час 0...23 хроно-термостат (D17)

Има 6 функционални бутона:

- охлаждане, отопление или автоматичен режим (само в режим хроно-термостат) (P1)
- режим в готовност (P2)
- настройка скорост на вентилатора – минимална, максимална, автоматична, нощна (P3)
- настройка на желаната температура (P4 и P6)
- ръчен режим или с хроно-термостат (P5)

### 3.2.1 Първоначално стартиране

За да управлявате телата от дистанционното управление B0736, вентилаторните конвектори трябва да са включени в основното захранване, а дистанционното управление към трансформатора. Ако има превключвател на главния предпазител, трябва да се включи. Всички икони на дисплея светват и след няколко секунди може да се използва. С натискане на бутон P2, B0736 и свързаните тела се активират, икона D2 изключва и хроно-термостата влиза в основен режим.

### 3.2.2 Режим ръчен или с термостат

В основен режим, натиснете P5 за да изберете ръчен режим или с термостат; съответните символи светват.

### 3.2.3 Настройка на дата и час

Функцията е достъпна от основното меню задържайки P2.

В този режим, могат да се настройят текущото време (D10) и ден от седмицата (D8); това трябва да се настрои преди включване на хроно-термостата.

- при избор на ЧАС, той започва да мига, използвайте бутон P4 и P6 за да промените стойността
- при избор на МИНУТИ, той започва да мига, използвайте бутон P4 и P6 за да промените стойността
- при избор на ДЕН (от 1 до 7 в зависимост от избрания ден от седмицата), той започва да мига, използвайте бутон P4 и P6 за да промените стойността
- Натиснете P5 за да изберете следващата секция в следната последователност час, минути, дни час и т.н.
- натиснете P1 за промяна на час/ден и се върнете в главното меню

Ако не се натисне нито един бутон в рамките на 17 секунди, новите настройки се запазват и автоматично се показва основния дисплей. Докато се настройват дата и час, временно не се изпращат команди към уреда.

### 3.2.4 Ръчен режим

Функцията е достъпна чрез натискане на бутон P5, дисплеят показва съответната активна икона (D1).

В режим ръчен, работния режим, скоростта на вентилатора, околната температура измерена от термостата и желаната температура периодично се изпращат към свързаните конвектори.

Използвайте бутон P1 за избор на желан режим, отопление или охлаждане.

Използвайте бутон P4 и P6 за избор на желана температура между 16 и 28 °C. Възможни са две максимални стойности 5°C (максимум охлаждаща температура) и 40°C (максимум отоплителна температура) – тези стойности трябва да се задават само за кратко, след което да се настрои желания режим.

Скоростта на вентилация се настройва чрез няколкократно натискане на бутон P3.

### 3.2.5 Режим с термостат

Функцията е достъпна чрез натискане на бутон P5, дисплеят показва съответната активна икона (D9).

В режим с термостат, работния режим, скоростта на вентилатора и желаната температура, час по час, за всеки ден от седмицата, автоматично и периодично се изпращат към свързаните конвектори.

Дисплеят показва настроените текущи стойности.

Тази функция е изключително подходяща за постигане на комфорт през целия ден.

В режим с термостат, точката за текущото време на лентата за часа (D17) е изключена, ако е в режим на готовност и е включена в режим на охлаждане, отопление или автоматичен.

За изход от функцията, натиснете бутон P5, за да преминете към ръчен режим.

### 3.2.6 Програмиране на термостат

Функцията е достъпна от основния екран задържайки бутон P5.

Иконата за режим хроно-термостат (D9) мига, за да покаже, че програмирането е включено, което позволява да се променят настройките за работния режим, скоростта на вентилатора и желаната температура, както следва:

Последователността на седмичното и почасово програмиране, от ден 1 до ден 7, с помощта на иконите от фиг.17, показани на дисплея D10, D8 и D17, е както следва:

Ден 1...7 е активна, програмирането започва от ден 1, за да изберете ден, натиснете P2.

Лентата с часове е активна, програмирането започва от 0 часа, за да промените съответния час, натиснете P5. Точката съответства на избрания час мига, ако настройвате режим различен от в готовност и изключва, ако изберете режим в готовност.

Активният работен режим се настройва натискайки P1 и избирайки между Охлаждане (D1), Отопление (D3), Автоматичен (D5) и В готовност (D2).

Активната скорост на вентилатора се настройва натискайки P3 и избирайки между минимална, максимална, автоматична и нощна.

Желаната температура в помещението се настройва натискайки P4 и P6.

Ако искате да копирате дневното програмиране за други дни, задръжте бутон P5, за да копирате текущото програмиране за следващия ден.

След като програмирате цялата седмица, задръжте бутон P1 за запазване на настройките и дистанционното ще се върне към основния екран.

Ако не се натисне нито един бутон в рамките на 17 секунди, новите настройки се запазват и автоматично се показва основния дисплей.

Докато настройвате хроно-термостата, всички забрани за работния режим, скоростта на вентилатора и желаната температура не са активни (възможно са всички режими, скорости и точки за настройка).

В този режим, временно не се изпращат команди към уреда, възстановява се след връщане на дисплея към основния.

### **3.2.7 Заклучване на клавиатурата**

Функцията се включва/изключва като едновременно се задръжат бутон P1 и P6.

Появява се символ на екрана (D4, фиг.17).

В този режим, задната подсветка е постоянно изключена и всички бутони са неактивни.

Заклучването на клавиатурата автоматично изключва след възстановяване на захранването от прекъсване.

### **3.2.8 Изключване**

За да деактивирате всички вентилаторни конвектори, свързани към дистанционно управление V0736, задръжте бутон P2 (фиг.17) за 2 секунди, докато изключат всички символи; само символ в готовност е включен (D2, фиг.17).

Управлението гарантира защита от замръзване дори в режим на готовност.

### **3.2.9 Сигнали за аларма**

Алармения статус показва грешка или неизправност, която пречи на управлението да работи.

Аларменият символ КАМБАНКА (D7, фиг.17) мига и числата 88.8 (D19, фиг.17) показват кода на алармата. Кодът, който се появява на мястото на символа (D19, фиг.17) може да е „T10“ или „T1c“, които показват грешка в датчика за температура на въздуха отворена верига или съответно късо съединение. Не се изпълняват никакви функции освен изключване. Всеки от тези режими, предполага също нулиране на алармата.

### **3.3 Временно спиране на тока**

При възстановяване на захранването след прекъсване, всички предходни настройки се запазват и предходния работен режим се възстановява.

Хроно-термостатът V0736 може да запази настройките за няколко дни. Все пак, ако захранването се спира за дълги периоди и батерията на термостата се изтощи, всички настройки ще се загубят и трябва да се въведат наново, като се започне от деня и часа.

#### **3.3.1 Сигнал за замърсен филтър (ако е включен)**

Когато се включи символ (D6, фиг.17), свързаният към дистанционното уред трябва да се почисти. За почистване на филтъра се обърнете към наръчника за поддръжка на уреда. След като почистите филтрите, нулирайте сигнала като задръжте бутон P3 за 5 секунди (фиг.17)

#### **3.3.2 Изключване за дълги периоди**

Ако трябва да изключите уреда за дълги периоди, изпълнете следното: изключете уреда и настройте главния превключвател на OFF. Функцията защита от замръзване не е активна.

#### **3.3.3 Тих режим**

Изборът на този режим се визуализира чрез светване на съответния индикатор (D16, фиг.17), скоростта на вентилация е настроена на минимална степен.

Останалите детайли за работа на режима са както при автоматичния.

#### **3.3.4 Нощен режим**

Изборът на този режим се визуализира чрез светване на съответния индикатор (D14, фиг.17), скоростта на вентилация е ограничена до много ниска степен и зададената температура се променя автоматично както следва:

- намалява с 1°C след 1 час и с още един градус след 2 часа в режим отопление.

- увеличава се с 1°C след 1 час и с още един градус след 2 часа в режим охлаждане.

При SLR версията, вентилация е забранена, като помещението се отоплява чрез излъчване и естествена конвекция, както при традиционните радиатори.

Останалите детайли за работа на режима са както при автоматичния.

#### **3.3.5 Максимална скорост на вентилатора**

В този работен режим незабавно се включва максимална мощност за охлаждане или отопление.

Температурата може да се настрои чрез двата бутона (P4, P6, фиг.17).



### **3.4 ВГРАДЕН ЕЛЕКТРОНЕН КОНТРОЛ ЗА ИЗЛЪЧВАНЕ КЪМ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (фиг.18)**

Електронният контролер може да командва всички функции на вентилаторните конвектори чрез стенното дистанционно управление V0376. Към него могат да бъдат свързани до 30 вентилаторни конвектора, които ще бъдат контролирани с препращане на сигнала (с едновременни команди за всички уреди).

Контролерът има LED екран (фиг.18-A), за показване на работния статус, аномалии при работа и суич за временно изолиране от мрежата (фиг.18-B) (при следващо включване на управлението, конвектърът остава включен).

Основните работни параметри, зададена стройност и стайна температура се предават чрез дистанционното управление V0736 към всички свързани в мрежата конвектори, което позволява тяхната работа в унисон.

Обърнете се към инструкциите на този контролер за детайли как да използвате конвекторите.

Сигнализацията на евентуални аномалии чрез индикаторите е следната (фиг.18-A):

Непрекъснато свети

Уредът е свързан към системата и работи точно.

5 премигвания + пауза

Греша в мотора/датчика за скорост. При този сигнал настройката на скоростта не е възможна и вентилаторът работи с фиксирани обороти.

4 премигвания + пауза

Неизправност в датчика за температура на водата, всички контакти са изключени до разрешаване на проблема.

3 премигвания + пауза

Блокировка поради неподходяща стойност на водната температура. Разблокирането е автоматично след 45 минути или ръчно като се натисне два пъти бутона.

2 премигвания + пауза

Комуникационна грешка, управлението изисква постоянна обмяна на информация със стенния контролер и ако връзката е прекъсната за повече от 5 минути, се появява грешка и конвектора изключва.

1 премигване + пауза

Заявката за вода (топла или студена) не е изпълнена. Вентилаторът спира докато температурата на водата не достигне желаната стойност.

OFF

Конвектърът е изключен от мрежата; при следващо включване на управлението, конвектърът включва.