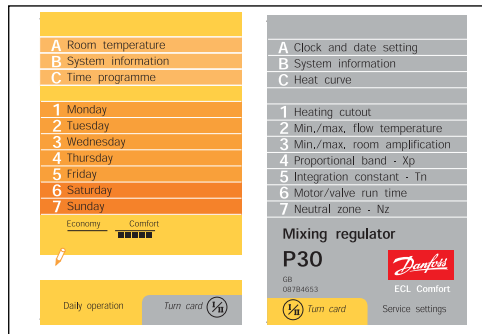


Область применения



Погодный компенсатор ECL Comfort 200 запрограммирован для разнообразных применений. Для каждого применения имеется своя собственная карта, описывающая установки на различных языках.  
Регулятор ECL Comfort 200 имеет тиристорные выходы для управления приводом регулирующего клапана и 2 релейных выходов для управления насосом/клапаном.  
Возможно подключение до 4 температурных датчиков Pt 1000 Ом и сменных входных/выходных модулей.  
Корпус разработан как для настенного, так и для щитового монтажа.

Карты ECL  
и прикладные задачи



Регулятор ECL Comfort 200 может быть запрограммирован для различных прикладных задач.

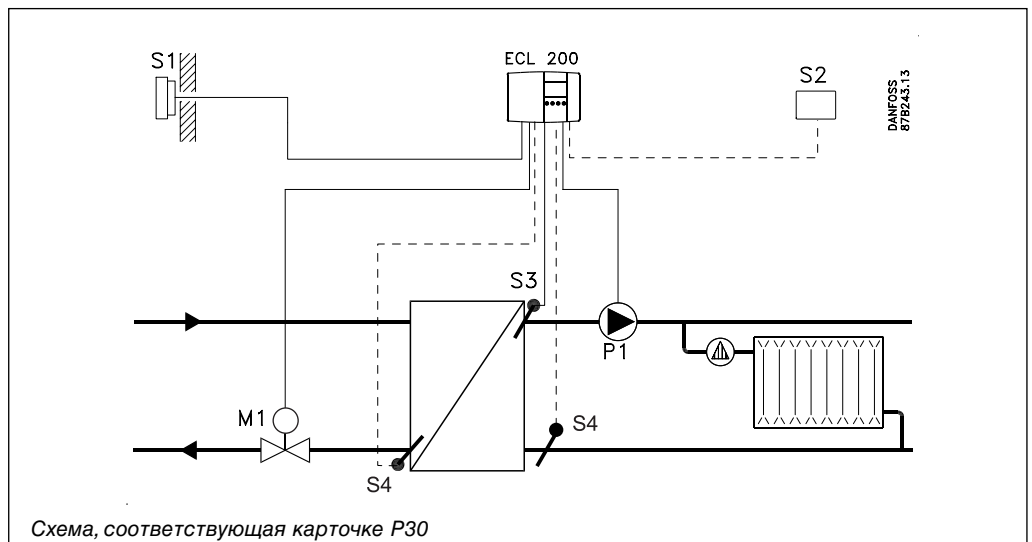
Каждое приложение имеет свою собственную карту ECL с информацией о пользовательских и монтажных установках.

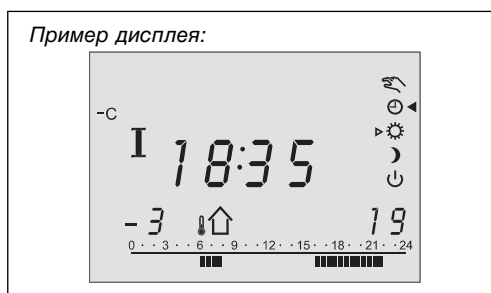
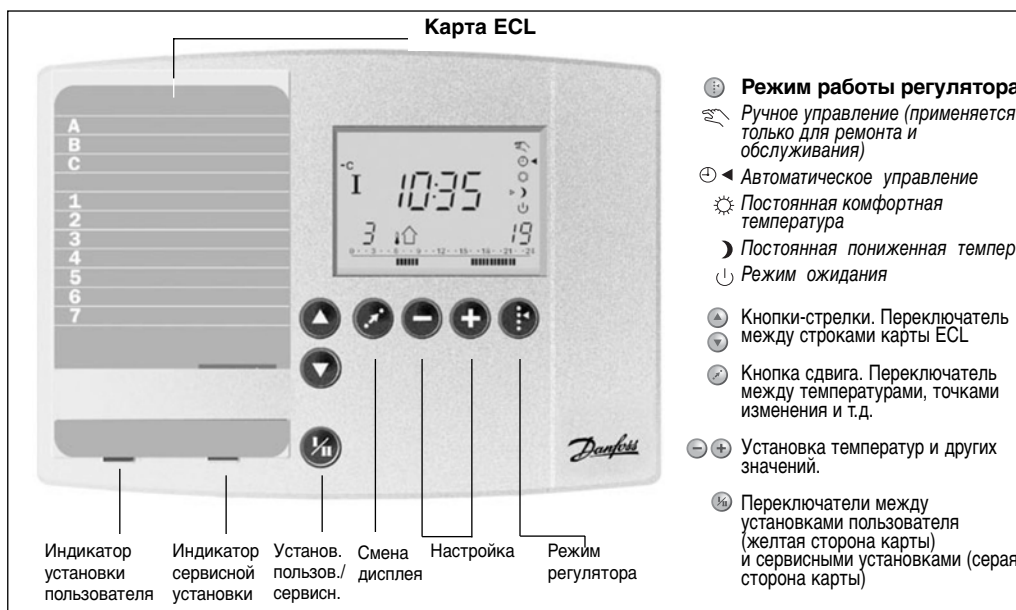
Могут быть реализованы следующие прикладные задачи:

№ карты	Описание приложения	Функция регулирования	Тип регулирования	Кодовый №
P20	Управление горелкой котла и насосом системы отопления	Погодная компенсация	вкл/выкл	087B4660*
P30	Управл. клапаном и насосом для регул. темпер. теплоносит. в сист. отопления	Погодная компенсация	PI	087B4659
P16	Прямое и косвенное регулирование ГВС	Регулир. по пост. температуре	PI	087B4686
P17	Регулирование ГВС с использованием бака-аккумулятора	Регулир. по пост. температуре	PI и ВКЛ./ВЫКЛ.	087B4687

\* Инструкция на английском языке

Пример применения



**Общий вид**


Дисплей показывает всю информацию о состоянии системы отопления. На одном из дисплеев, который может быть выбран как рабочий, показаны программирование времени и параметров системы. Дисплей используется также для установки параметров регулирования.

**Номенклатура и коды для оформления заказа**
**Регулятор и его корпус**

Тип	Назначение	Кодовый №
ECL Comfort 200	Универсальный электронный регулятор на ~230 В	<b>087B1120</b>
ECL Comfort 200	Универсальный электронный регулятор на ~24 В	<b>087B1124</b>
ECL Comfort	Клеммная панель для настенного монтажа	<b>087B1149</b>
ECL Comfort	Крепежный комплект для щитового монтажа	<b>087B1148</b>
ECL Comfort	Крепежный комплект для монтажа на DIN-рейке*	<b>087B1145</b>

\* Используется совместно с клеммной панелью для настенного монтажа

**Дополнительные принадлежности**

Тип	Назначение	Кодовый №
ECA 82	Модуль связи - LON	<b>087B1152</b>
ECA 81	Модуль связи - RS 232	<b>087B1151</b>
ECA 60	Комнатная панель с дисплеем - датчик комн. т-ры, корректировка и установка т-ры	<b>087B1140</b>
ECA 61	Блок дист. упр. с диспл. - датчик комн. т-ры, коррект. и установка т-ры и недельной программы	<b>087B1141</b>

**Датчики**

Тип	Назначение	Кодовый №
ESMT	Датчик температуры наружного воздуха	<b>084N1012</b>
ESM -10	Датчик темп-ры внутреннего воздуха Pt 1000	<b>087B1164</b>
ESM -11	Поверхностный датчик температуры воды Pt 1000	<b>087B1165</b>
ESMB-12	Универс. датчик температуры воды Pt 1000, Ø 6 мм	<b>087B1184</b>
ESMC	Поверхностный датчик температуры воды Pt 1000	<b>087N0011</b>
ESMU-100	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 100 мм, сталь	<b>087B1182</b>
ESMU-250	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 250 мм, сталь	<b>087B1183</b>
ESMU-100	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 100 мм, медь	<b>087B1180</b>
ESMU-250	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 250 мм, медь	<b>087B1181</b>

## Техническое описание. ECL Comfort 200

### Функции

Для контроля и установок ECL Comfort 200 имеет пользовательский дисплей.

К системной шине регулятора могут быть подключены блок дистанционного управления или комнатная панель.

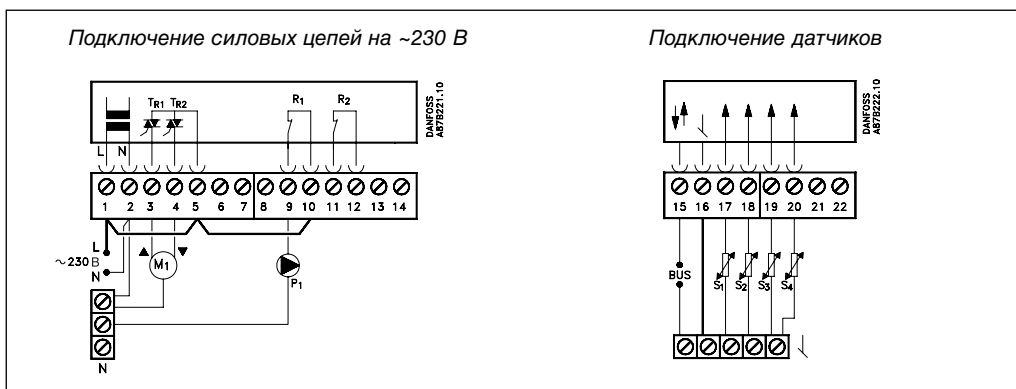
Регулятор может использоваться как контроллер в системах дистанционного компьютерного управления.

Для обеспечения связи с LON и RS232 в регулятор могут быть установлены опциональные блоки.

### Общие характеристики

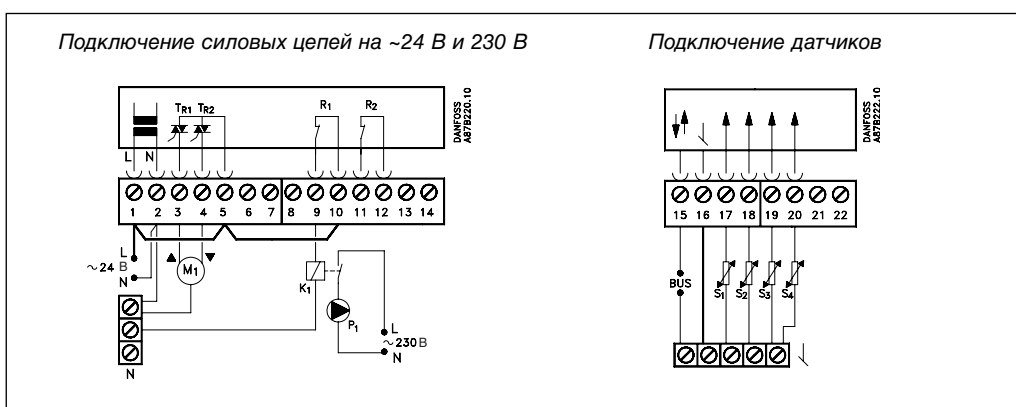
Температура окружающей среды	0 - 50 °C
Температура хранения и транспортировки	от - 40 до +70 °C
Корпус	Для настенного и щитового монтажа
Тип датчика	Pt 1000 (1000 Ом/0 °C)
Класс защиты корпуса	IP 41 - DIN 40050
CE - маркировка соответствия стандартам	EMC-Директива 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC, EN 50081-1 и EN 50082-1 Директива по низкому напряжению 73/23/EEC и 93/68/EEC

### Схема электрических соединений на ~230 В, соответствующая карточке P30



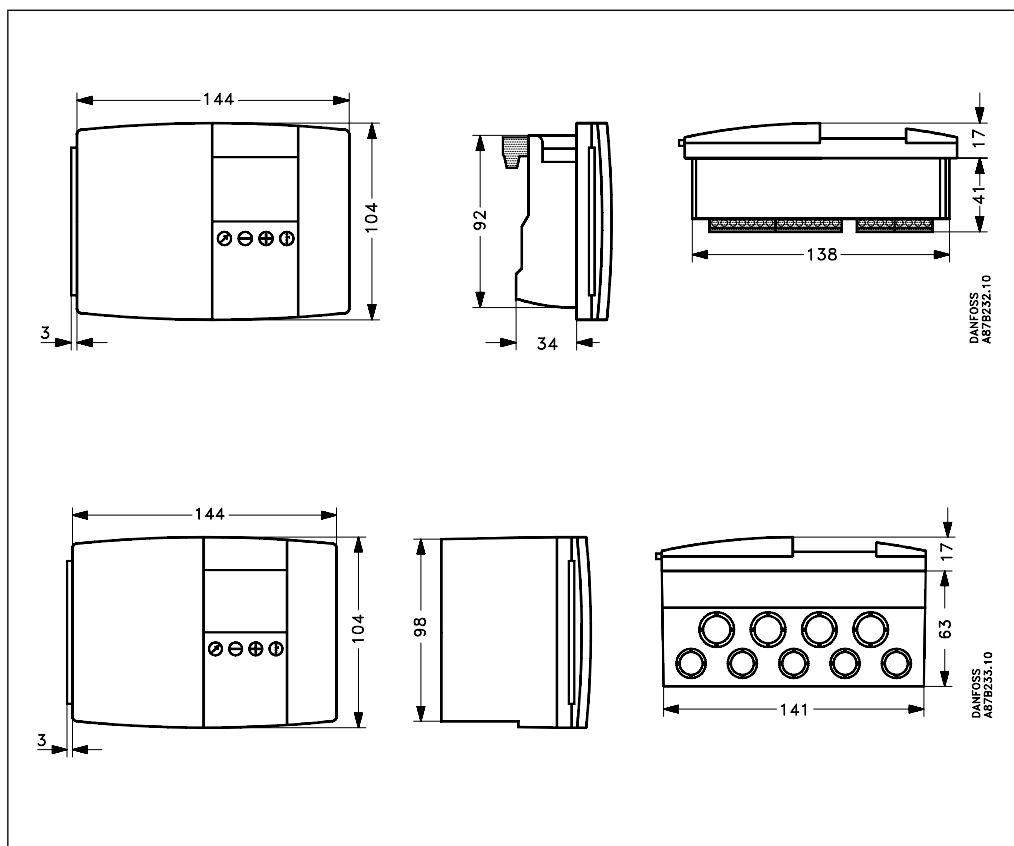
Напряжение питания	~230 В; 50/60 Гц
Колебания напряжения	от ~207 до ~244 В (IEC 60038)
Потребляемая мощность	5 ВА
Нагрузка на релейных выходах	4(2) А; ~230 В
Нагрузка на тиристорных выходах	0,2 А; ~230 В

### Схема электрических соединений на ~24 В, соответствующая карточке P30



Напряжение питания	~24 В; 50/60 Гц
Колебание напряжения	от 21,6 до 26,4 В (IEC 60038)
Потребляемая мощность	5 ВА
Нагрузка на релейных выходах	4(2) А; ~24 В
Нагрузка на тиристорных выходах	1 А; ~24 В

Габаритные размеры



Монтажное отверстие

Щитовой монтаж (крепежный комплект № 087B1148):  
Толщина щита А не более 3 мм.

Настенный монтаж (крепежный комплект № 087B1149):  
Толщина декоративной панели В не более 1 мм.

