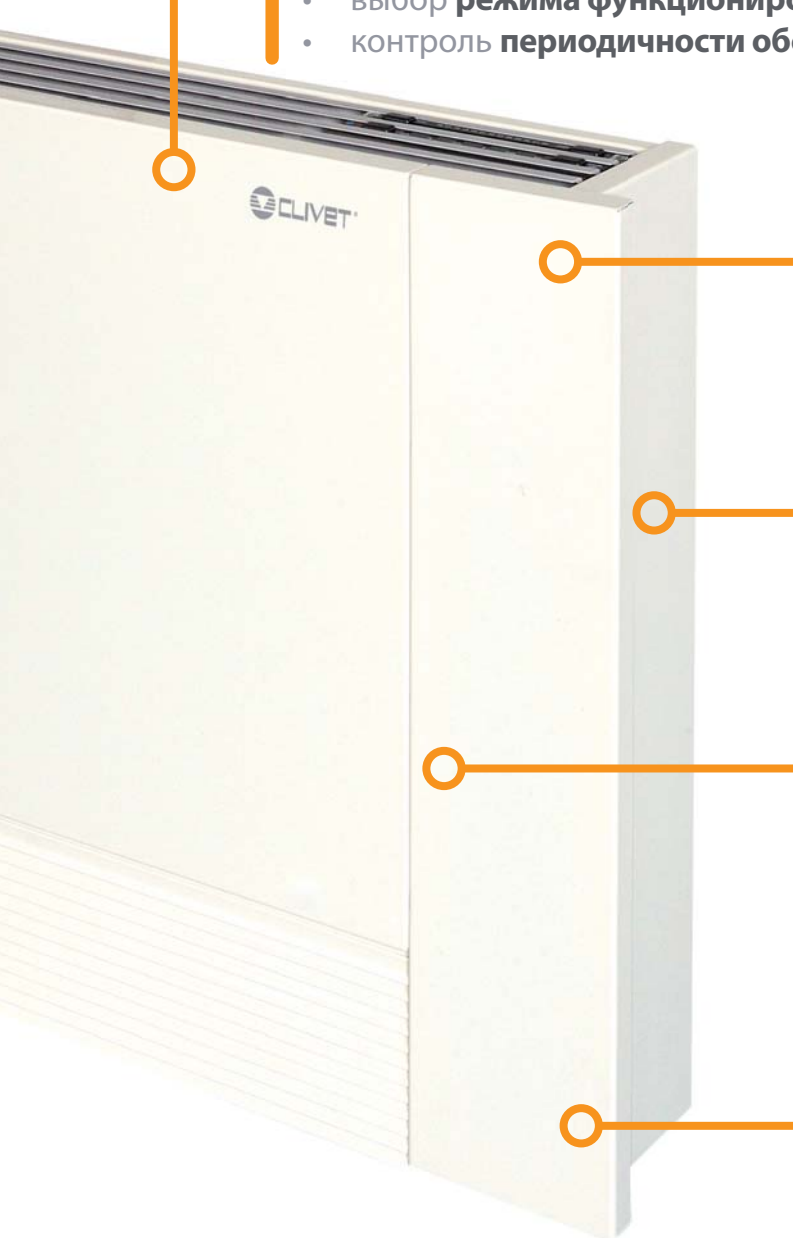


## Инновации

Возможности управления **ELFOROOM<sup>2</sup>** разнообразны и позволяют использовать не только встроенный пульт управления, но и дистанционную настенную панель, а также обширный функционал сетевого управления.

Возможности управления:

- контроль **температуры и влажности**
- регулирование скорости вентилятора в **автоматическом** и **ручном** режиме
- выбор **режима функционирования** в зависимости от сезона и времени дня
- контроль **периодичности обслуживания**



**ELFOROOM<sup>2</sup>** позволяет не только охлаждать воздух для кондиционирования помещения, но и осушать его на протяжении летних месяцев, используя простую технику, включающую хорошую изоляцию каналов подачи воздуха и адекватную систему дренажа конденсата.

**Эксклюзивная конструкция двигателя** дает значительное снижение потребления электроэнергии.

**Бескомпромиссная тишина ELFOROOM<sup>2</sup>** достигается благодаря использованию тангенциального вентилятора с плавным регулированием, что позволяет фанкойлу всегда автоматически снижать скорость вентилятора для обеспечения бесшумного функционирования.

**Умеренный дизайн** и **малые габаритные размеры** (толщина всего 13 см) делают **ELFOROOM<sup>2</sup>** комнатным устройством, которое совместимо с любым типом фурнитуры. Прочность конструкции, полностью выполненной из металла, делают данное устройство надежным и сравнимым по долговечности с радиаторами.

## ELFOROOM<sup>2</sup> - Бескорпусные

Типоразмер		3	5	11	15
Версия		INVOT	INVOT	INVOT	INVOT
Холодильная мощность	кВт	<b>0.83</b>	<b>1.76</b>	<b>2.63</b>	<b>3.33</b>
Полная потребляемая мощность	Вт	17	38	41	42
Длина	мм	479	679	879	1079
Ширина	мм	126	126	126	126
Высота	мм	576	576	576	576
Транспортный вес	кг	9	12	15	18



# ELFOROOM<sup>2</sup>



✉ Адрес: 107023, Москва, ул. Электrozаводская, д. 24  
 🌐 сайт: [www.clivet-russia.ru](http://www.clivet-russia.ru)  
 @ э-почта: [info.ru@clivet.com](mailto:info.ru@clivet.com)  
 ☎ Тел/Факс: (495) 646-20-09

## ELFOROOM<sup>2</sup>

**ELFOROOM<sup>2</sup>** это гениальная комбинация дизайна и технологий, которая позволяет соответствовать очень высоким стандартам комфорта, лучше, чем любая другая система кондиционирования (радиаторы, фанкойлы, панели лучистого теплообмена).

**Холодильная мощность от 0,8 до 3,3 кВт** при стандартных условиях.

**ELFOROOM<sup>2</sup>** - это комнатное устройство, которое идеально подходит для любых архитектурных решений и доступно в:

- **Вертикальном и горизонтальном корпусном исполнении**, идеальное решение для помещений с открытым расположением устройств кондиционирования, отсутствием подвесного потолка, большими остекленными поверхностями.
- **Вертикальном и горизонтальном бескорпусном исполнении**, сочетаются с помещениями индивидуального дизайна или помещений коммерческого назначения, легко прячутся в нишах стен или за подвесным потолком, не оказывая влияния на интерьер помещений.

**Это идеальное решение для реновации.** **ELFOROOM<sup>2</sup>** может устанавливаться как замена радиаторов и благодаря низким рабочим температурам позволяет значительно экономить затраты на эксплуатацию системы, а также поддерживать качество воздуха благодаря плавности воздушного потока.

**В современном жилье**, благодаря низкой тепловой нагрузке в помещениях, **ELFOROOM<sup>2</sup>** позволяет поддерживать стоимость системы в более жестких рамках, чем в системах лучистого теплообмена, а так же быстро достигать установленной температуры благодаря пониженной тепловой инерции.

## ELFOROOM<sup>2</sup> - Корпусные

Типоразмер		3	5	11	15
Версия		OUTVT/OUTVOT	OUTVT/OUTVOT	OUTVT/OUTVOT	OUTVT/OUTVOT
Холодильная мощность	кВт	<b>0.83</b>	<b>1.76</b>	<b>2.63</b>	<b>3.33</b>
Полная потребляемая мощность	Вт	17	38	41	42
Длина	мм	737	937	1137	1337
Ширина	мм	129	129	129	129
Высота	мм	579	579	579	579
Транспортный вес	кг	17	20	23	26





# ELFOROOM<sup>2</sup> - Технологии

## Применение

ELFOROOM<sup>2</sup> - это терминальное устройство (фанкойл) выполненное с учётом передовых тенденций современного промышленного дизайна и предназначенное для использования преимущественно в **частном и коммерческом секторах**.

Сдержанный и элегантный внешний вид и наполнение фанкойлов соответствует требованиям сегодняшнего дня по дизайну, производительности, размерам, шуму, низкому потреблению, простоте установки и обслуживания.

Система кондиционирования на базе фанкойлов ELFOROOM<sup>2</sup> с источником холодильной или тепловой мощности (нагрев воды от котла или теплового насоса в межсезонье, охлаждение воды чиллером летом) обеспечивает оптимальное распределение температуры воздуха, установку желаемой температуры и быстрое достижение комфортных условий в любом типе помещений: частные дома, квартиры, офисы отели и медицинские помещения.

Большое количество исполнений и дополнительных аксессуаров позволяет обеспечить гармоничную интеграцию данного продукта в помещениях с абсолютно любым дизайном интерьера.



## Устройство

1. Корпус
2. Внутренний каркас из оцинкованной стали
3. Теплообменник
4. Поддон для отвода конденсата
5. Вентилятор
6. Система управления
7. Фильтр



Фанкойлы ELFOROOM<sup>2</sup> обладают компактным и надежным дизайном, все основные несущие элементы и внешние панели блока с решетками выполнены из металла для обеспечения исключительной жесткости конструкции.

Воздушный теплообменник снабжен специальным датчиком для определения температуры воды, который включает вентилятор только при выходе за пороговые значения.

Вентилятор собран на антивибрационных вставках, а однофазный электрический двигатель установлен в прорезиненном корпусе с защитным датчиком и регулятором скорости вращения.

Электрическая панель включает электронную плату управления, расположенную внутри блока за съемной панелью.

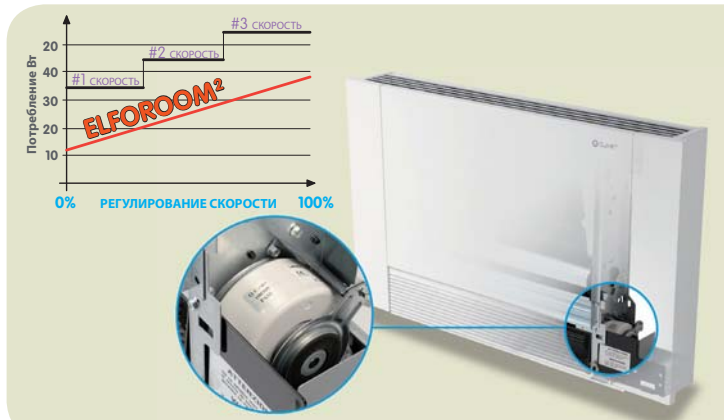
## Гибкость

Фанкойлы ELFOROOM<sup>2</sup> исключительно легко вписываются в любой тип систем благодаря доступности в **5 основных версиях**:

- **OUTVT** вертикальная корпусная версия со встроенным автономным термостатом
- **OUTVOT** вертикальная корпусная версия с дистанционным управлением настенным термостатом
- **OUTVOT** горизонтальная корпусная версия с дистанционным управлением настенным термостатом
- **INVOT** вертикальная бескорпусная версия с дистанционным управлением настенным термостатом
- **INVOT** горизонтальная бескорпусная версия с дистанционным управлением настенным термостатом



## Эффективность



Эксклюзивный электродвигатель вентилятора ELFOROOM<sup>2</sup> гарантирует минимально возможное энергопотребление благодаря специальной системе регулирования производительности. Высокая эффективность инновационного технологического решения двигателя значительно снижает лимиты энергии, необходимой для нормальной работы, а также сокращает эксплуатационные и сервисные затраты по сравнению с традиционными фанкойлами аналогичной холодильной мощности.

# ELFOROOM<sup>2</sup> - Возможности

## Однородная температура

ELFOROOM<sup>2</sup> обеспечивает однородную температуру воздушного потока благодаря плавной работе вентилятора и бесступенчатой регулировке скорости воздушного потока. Данная особенность позволяет добиться однородности температур и исключить феномен стратификации (неравномерности температуры воздушного потока). При этом изменение уставки и соответственно температуры подаваемого воздуха, на усиливает стратификацию, а лишь сдвигает её характеристику в зону более низких или более высоких температур.

Благодаря автоматическому регулированию скорости вентилятора чувство комфорта еще больше усиливается, при снижении тепловой нагрузки в помещении и соответственно понижении скорости воздуха на выходе из фанкойла ELFOROOM<sup>2</sup>, что особенно важно для помещений с высокими требованиями к уровню комфорта.

## Очистка воздуха

ELFOROOM<sup>2</sup> соединяет в себе полное и гибкое управление температурой с заботой о качестве воздуха. Плавное течение воздуха позволяет осуществлять качественную очистку воздуха и извлечение пыли из воздуха. Система доступа к фильтру специально разработана для обеспечения простой и легкой очистки, которая может непосредственно осуществляться конечным пользователем.

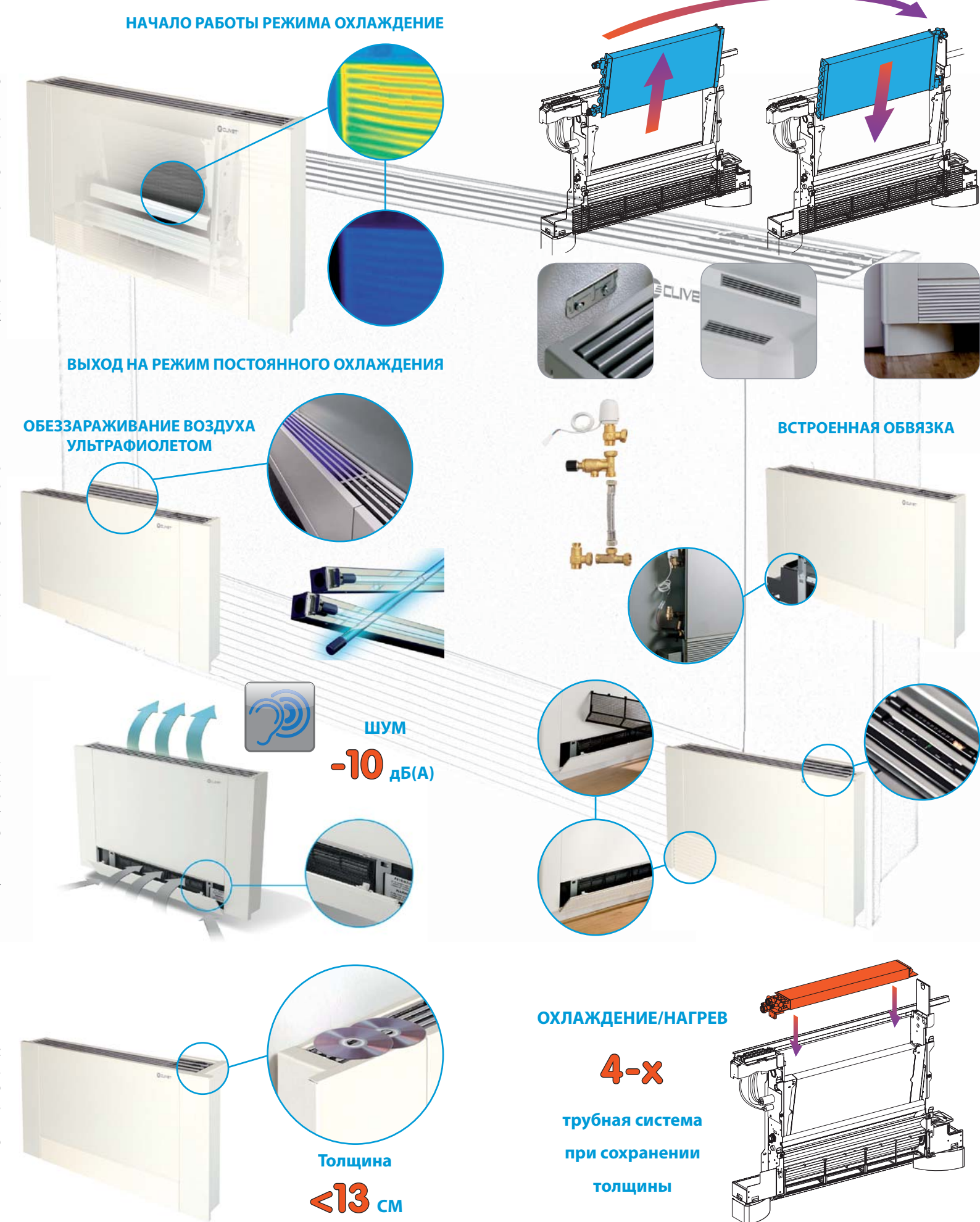
Дополнительно фанкойл может комплектоваться бактерицидной лампой **UV** для применения в госпиталях и операционных, где необходимо производить глубокую очистку и стерилизацию в дополнении к фильтрации, осуществляемой сотовыми фильтрами.

## Тишина

ELFOROOM<sup>2</sup> снабжается тангенциальными вентиляторами, которые приводятся в движение специальным двигателем с плавным ходом на очень низкой скорости вращения в любое время для обеспечения абсолютной тишины. Блок использует максимальную скорость вращения только для быстрого достижения необходимого уровня комфорта в помещении. Система управления ELFOROOM<sup>2</sup> позволяет плавно и автоматически адаптировать скорость вращения вентилятора в зависимости от нужд помещения.

## Ультра тонкий

ELFOROOM<sup>2</sup> имеет революционный эргономичный дизайн, с самыми компактными габаритными размерами и малым весом. Ультра тонкий дизайн с толщиной всего в **13 см**, позволяет легко применять такие устройства в любых системах и особенно в помещениях с низкими потолками и невозможностью установки корпусной версии, что часто характерно для помещений частного и коммерческого секторов особенно с учётом типичной толщины традиционных фанкойлов 20/25 см.



# ELFOROOM<sup>2</sup> - Персонализация

## Легкая установка и настройка

Все элементы фанкойла ELFOROOM<sup>2</sup> смонтированы на заводе изготовителе и готовы к запуску системы с гидравлической и электрической точки зрения.

Дополнительно с фанкойлом поставляется бумажный трафарет, который позволяет точно зафиксировать расположение всех монтажных отверстий и выходов патрубков.

Стандартно фанкойлы ELFOROOM<sup>2</sup> поставляются с левым подводом воды к теплообменнику, однако подвод гидравлических магистралей справа также возможен, кроме того теплообменник можно развернуть непосредственно на объекте, что позволяет обеспечить исключительную гибкость в монтаже.

Благодаря наличию большого количества дополнительных системных аксессуаров возможно провести персонализацию фанкойла под конкретную систему. Например использовать:

- ножки при креплении к полу
- заднюю панель в зданиях с большой площадью остекления
- пленумы и решетки для забора и подачи воздуха при канальной установке бескорпусных блоков
- лицевую панель при вертикальном встроенном монтаже

## Встроенная гидравлическая обвязка

Дополнительно, возможно снабжать фанкойл ELFOROOM<sup>2</sup> встроенной гидравлической обвязкой на базе 3-х ходового клапана с электротермическим приводом, запорного клапана и байпасного клапана с клапаном от избыточного давления.

3-х ходовой клапан позволяет отключать фанкойл от гидравлической системы с помощью встроенной функции управления, запорный клапан служит для балансировки падения давления в системе, в то время как байпасный клапан позволяет обслуживать систему при закрытом запорном клапане.

Такое решение позволяет избежать установку громоздкого внешнего узла с байпасным клапаном и исключает необходимость расчета и приобретения отдельных гидравлических элементов.

## Простота в обслуживании

Ровная поверхность и применяемые материалы ELFOROOM<sup>2</sup> позволяют осуществлять легкую и быструю очистку устройства и простое обслуживание всех внутренних компонентов.

Очистка фильтра осуществляется очень легко благодаря специально спроектированной решетке, которая открывается простым нажатием пальца.

Доступ к внутренним компонентам и электрическим подключениям осуществляется путём снятия наружной панели. Частота обслуживания также контролируется системой управления. После **600 часов** наработки загораются все индикаторы термостата, что указывает на необходимость промывки фильтров.

## Конфигурация по запросу

Расширение типового ряда аксессуаров ELFOROOM<sup>2</sup> - конфигурация по запросу, позволяет настроить данный продукт к применению в системах с индивидуальными требованиями, такими как:

- выбор произвольного цвета внешних панелей
- использование **4-х трубной модели** для нагрева и охлаждения в тонком корпусе (при этом блок становится выше на 6 см)
- установка компактного комплекта **3-х ходового клапана** для 4-х трубной системы тонкого дизайна
- использование **упрощенной системы управления** из-за наличия стороннего решения по управлению на объекте.
- установка ультрафиолетовых ламп **UV**

# ELFOROOM<sup>2</sup> - Интеллект

## Локальная система управления

Современная встроенная система управления ELFOROOM<sup>2</sup> обладает максимально широким функционалом и позволяет контролировать все возможности предоставляемые фанкойлом.

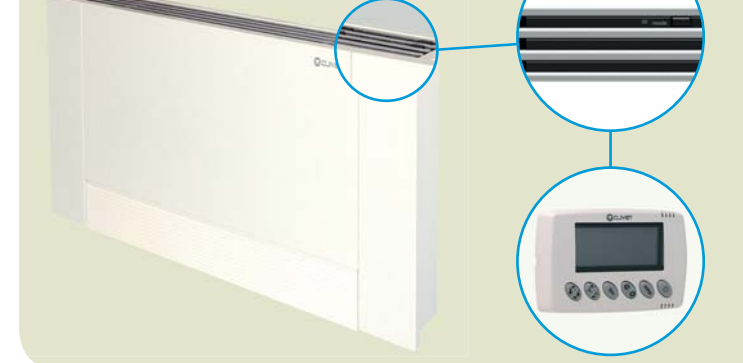
Пульт системы управления **полностью интегрирован** в фанкойл даже с точки зрения дизайна, что делает её незаметной и не искажает внешний вид устройства.

Система управления позволяет полностью автономно контролировать температуру с помощью программ **AUTO** (авто), **SILENT** (бесшумный), **NIGHT** (ночь), **MAX** (максимальный) с помощью датчика, расположенного в нижней части охладителя и гарантирует защиту теплообменника от заморозки даже в случае режима **STAND-BY** (ожидания). Возможно, также в ручном режиме выбрать источник кондиционирования - тепло/холод.

**Светодиодные индикаторы** не только индицируют рабочие и аварийные режимы фанкойла, но и показывают необходимость обслуживания фильтров после 600 часов функционирования.



## Дистанционное управление



При желании возможно комплектовать фанкойлы ELFOROOM<sup>2</sup> дистанционным настенным пультом управления серии **HID-T**.

В таком исполнении фанкойл поставляется со встроенной платой управления, которая при подключении термостата серии **HID-T** позволяет изменять температуру согласно запрошенной уставке, регулировать скорость вращения вентилятора, управлять 3-х ходовым клапаном и другими элементами фанкойла, устанавливаемыми опционально.

Сам фанкойл снабжается простой встроенной клавиатурой с кнопкой включения и светодиодной индикацией необходимости обслуживания.

## Упрощенные решения

В случае необходимости фанкойл ELFOROOM<sup>2</sup> снабжается упрощенными системами управления. Существует два основных решения:

- Упрощенный комплект управления со встроенным термостатом (аналогичным стандартному), но без возможности организации централизованного управления блоком или локальных мини-сетей
- Комплект управления фанкойлом (вентилятором) с помощью автотрансформатора, который позволяет выбирать минимальную или максимальную скорость вентилятора с помощью любого стороннего пульта управления.



## Сетевые возможности

Система управления фанкойлами ELFOROOM<sup>2</sup> позволяет осуществлять централизованное сетевое управление фанкойлами и соответственно комфортом в помещении.

Фанкойлы могут быть объединены в локальную сеть до **9 штук** с помощью единственного сетевого термостата **HID-T2**, что позволяет управлять комфортом в большом помещении и исключить доступ к оборудованию неподготовленного персонала. Расширяя сетевые возможности, **ELFOROOM<sup>2</sup>** может подключаться к централизованной системе управления **ELFOCONTROL HOME<sup>2</sup>** основанной на базе моноблочного контроллера с сенсорным экраном, который позволяет контролировать до **40 штук ELFOROOM<sup>2</sup>**.