

Руководство пользователя

Danfoss Icon™ Programmable

Комнатный термостат, 230 В

Введение

Danfoss Icon™ Programmable — это термостат, специально разработанный для управления системами теплого пола.

Danfoss Icon™ Programmable очень прост в использовании:

- Наличие семи предустановленных и фиксированных программ отопления позволяет легко подобрать расписание, соответствующее вашим потребностям.
- Удобный интерфейс со значками режимов дает возможность изменять параметры отопления без изменения настроек программы.


Описание Danfoss Icon™ Programmable

Активация термостата

Конструкция термостата **Danfoss Icon™ Programmable** позволяет ему вписаться в любой интерьер. Когда дисплей термостата не используется, он гаснет и становится практически невидимым.

При прикосновении экран мгновенно включается и показывает текущую температуру в течение двух секунд, а затем переключается на **основной экран**.

Если термостат включен на отопление, отображается значок **отопления** .

Если термостат включен на охлаждение, отображается значок **охлаждения**  (только в случае, если режим охлаждения предусмотрен в вашей системе).



Основной экран

На **основном экране** ярко горит значок активного режима, например режима **Дома** .






Значки неактивных режимов затемнены, но все равно видны.

Нажатием на значок можно активировать другой режим.

Если не нажимать никаких значков, экран через десять секунд уходит в спящий режим.



Значки основного экрана

-  **Дома:** Нажмите этот значок, чтобы настроить режим **Дома** (задать комфортную для вас температуру).
-  **В отъезде:** Нажмите этот значок, чтобы настроить режим **В отъезде** (установить экономичную температуру).
-  **Сон:** Нажмите этот значок, чтобы настроить режим **Сон** (установить комфортную для вас ночную температуру).
-  **Настройки:** Нажмите этот значок, чтобы выбрать программу и изменить настройки.
-  Возврат на предыдущий экран/к предыдущей настройке.

Как пользоваться термостатом Danfoss Icon™ Programmable

Danfoss Icon™ Programmable очень прост и управление им интуитивно понятно:

- Для изменения значений используются значки или .
- Для перемещения между меню и программами используются значки и .
- Подтверждение выбранного варианта выполняется нажатием значка . Экран несколько раз мигнет — это означает, что новая настройка активна.

Функция прогноза

Danfoss Icon™ Programmable имеет автоматическую функцию прогноза, при которой термостат в течение первых двух недель приспосабливается к особенностям помещения.

Это означает, что Danfoss Icon™ Programmable «учится», когда включать обогрев, чтобы в нужное время достигать желаемой температуры режима *Дома* (время, требующееся на это, может сильно отличаться в зависимости от конкретной комнаты).

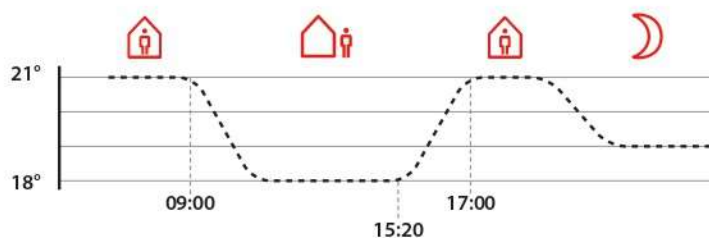
Это особенно важно, когда система подогрева установлена в тяжелых полах, поскольку бетонный пол необходимо нагреть, и это занимает много времени.

Пример:

Выбрана программа P4.

Температура режима *В отъезде*, активируемого в 09:00, установлена на 18° C.

Температура режима *Дома*, активируемого в 17:00, установлена на 21° C.



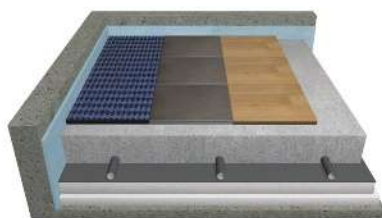
Функция прогноза даёт команду: «Начать обогрев сейчас!»

Функция прогноза запоминает, что обогрев должен начинаться в 15:20, чтобы температура режима *Дома* (21° C) была достигнута в 17:00.

Рекомендации по установке пониженных температур

Для традиционной тяжелой системы отопления пола с трубами, залитыми в бетон, Danfoss рекомендует устанавливать температуры для режимов *В отъезде* и *Сон* (пониженные температуры) на несколько градусов ниже, чем для режима *Дома* (комфортная температура). Большая разница температур будет «отменена» функцией прогноза.

Для полов с легкой (сухой) конструкцией время охлаждения/нагрева будет меньше, и вы можете выбрать большую разницу температур.



Подогрев пола с тяжелой конструкцией



Подогрев пола с легкой конструкцией

Как работать с режимами

Режим «Дома»

Нажмите , чтобы активировать режим *Дома*.
 Нажмите еще раз, чтобы показать температуру для режима *Дома*.
 По умолчанию для этого режима установлена температура 21° С.
 Установите нужную температуру, нажимая значки и .
 Подтвердите выбранные настройки нажатием .



Режим «В отъезде»

Нажмите , чтобы активировать режим *В отъезде*.
 Нажмите еще раз, чтобы показать температуру для режима *Дома*.
 По умолчанию для этого режима установлена температура 17° С.
 Установите *нужную* температуру, нажимая значки и .
 Подтвердите выбранные настройки нажатием .



Режим «Сон»

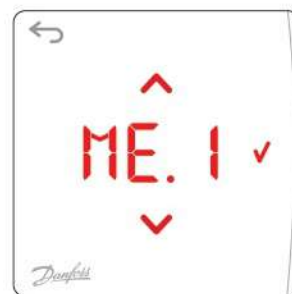
Нажмите , чтобы активировать режим *Сон*.
 Нажмите еще раз, чтобы показать температуру для режима *Сон*.
 По умолчанию для этого режима установлена температура 19° С.
 Установите нужную температуру, нажимая значки и .
 Подтвердите выбранные настройки нажатием .



Режим «Настройки»

Нажмите , чтобы открыть меню *Настройки*.
 Для переключения между различными меню в разделе *Настройки* нажимайте или .
 Подтвердите выбранные настройки нажатием значка .

Примечание. Раздел *Настройки* обычно редактируется установщиком и вам, как правило, нет необходимости менять эти настройки.



Сброс к заводским настройкам

Для сброса Danfoss Icon™ Programmable к заводским настройкам нажмите и одновременно и удерживайте их нажатыми не менее 3 секунд.
 На дисплее попеременно отображаются надписи **dE L** и **AL L**.
 Подтвердите выбранные настройки, нажав .

Пользовательские меню

ME.1 Выбор программы

Для выбора одной из недельных программ (P.0—P.6) используются значки **▲** или **▼**.
Для подтверждения выбора программы нажмите **✓**.

Примечание. См. описание предустановленных и фиксированных программ отопления на стр. 5 и 6.

ME.2 Ограничение диапазона температуры

Это меню используется для установки предельных температур в диапазоне от 5 до 35° С.

Для задания верхнего и нижнего предельных значений используются значки **▲** и **▼**.

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать **✓**.

ME.3 Установка времени и даты

Установите правильное время (это необходимо для корректной работы функции перехода на летнее время и работы недельных программ).

Установите Год **УУ**, Месяц **ММ**, День **ДД**, Часы **НН** и Минуты **ММ** с помощью **▲** или **▼**.

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать **✓**.

ME.4 Переход на летнее время

Выберите Автоматический переход **АУ Е** или Shift Off (Отключить переход) **ОФ F** с помощью **▲** или **▼**.

Для подтверждения выбора программы нажмите **✓**.

ME.5 Версия программного обеспечения

Используется для определения версии программного обеспечения термостата Danfoss Icon™ Programmable.

Меню от 6 до 9 предназначены только для установщика (для доступа к ним необходимо нажать  в течение 3 секунд)

ME.6 Установка типа привода

Выберите Нормально закрытый **НЗ** или Нормально открытый **НО** с помощью **▲** или **▼**.

Подтвердите изменение с помощью **✓**.

ME.7 Установка характеристик теплового излучения пола

Выберите скорость теплового излучения (быстрое **FAS**, среднее **ME D** или медленное **SL D**) с помощью **▲** или **▼**.

Подтвердите изменение с помощью **✓**.

Пользовательские меню для датчика температуры пола

Меню 8 и 9 отображается на экране, только если установлен датчик пола.

ME.8 Регулирование температуры с помощью датчика температуры пола

Выберите режим регулирования — с датчиком температуры пола FL или с датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола CO с помощью ^ и v.

Подтвердите изменение с помощью ✓.

CO: Используется для регулирования температуры в зависимости от температуры воздуха в помещении, в пределах температурного диапазона для пола, установленного в меню 9.

FL: Используется для регулирования температуры в зависимости от фиксированных температур пола, установленных для режимов **Дома** 🏠, **В отъезде** 🚶 и **Сон** 🌙.

Меню 9 отображается на экране, только если в меню 8 выбран вариант CO.

ME.9 Ограничение температуры пола

Для задания верхнего и нижнего предельных значений в диапазоне от 18 °С до 45 °С используются значки ^ и v.

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать ✓.

Как выбрать программу

Нажмите 🗖, чтобы открыть меню **Настройки**. На экране отображается надпись ME. I.

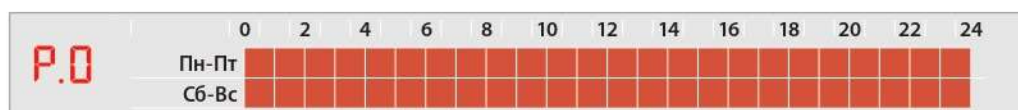
ME. I означает меню **Программы**. Откройте это меню с помощью ✓.

Для перехода между программами нажимайте ^ или v.

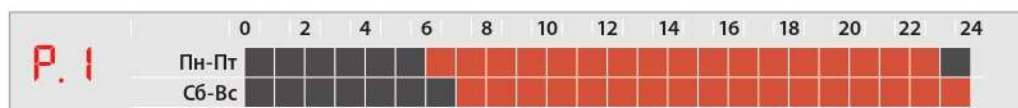
Для подтверждения выбора программы нажмите ✓.

Примечание. Желаемые температуры устанавливаются для каждого из трех режимов; это можно сделать с основного экрана.

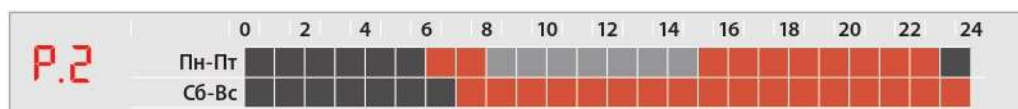
Описание программ



Программа, используемая по умолчанию. Автоматическое расписание отсутствует, последняя выбранная температура остается активной до тех пор, пока настройки не будут изменены вручную.



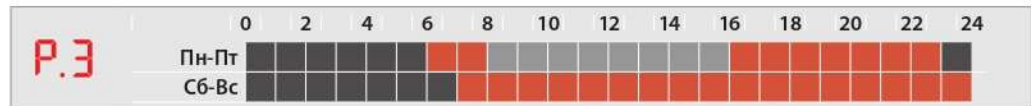
Пример: В течение дня используется режим **Дома**, ночью используется режим **Сон**.



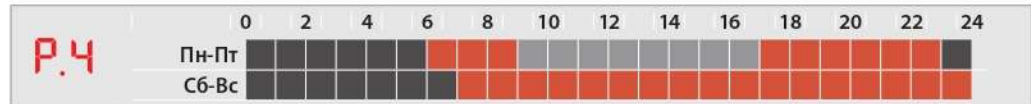
Пример: С 8 до 15 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствии с режимом **Сон**.

... больше программ >>>

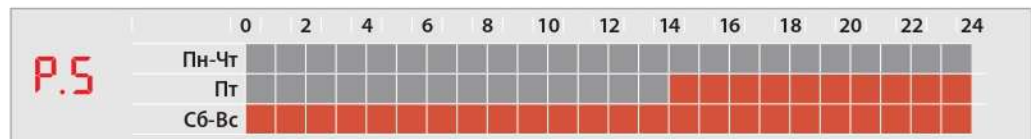
Описание программ



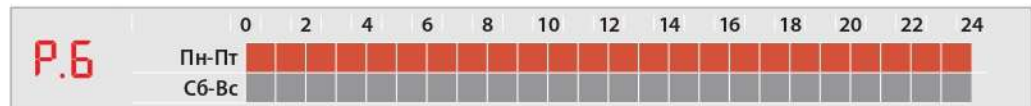
Пример: С 8 до 16 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствию с режимом **Сон**.



Пример: С 9 до 17 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствию с режимом **Сон**.



Пример: Программа для дачных домов. С понедельника до второй половины дня пятницы используется режим **В отъезде**, на выходных используется режим **Дома**.




Пример: Программа для магазинов и офисов.

Временная отмена программы


Вы можете временно отменить программу, нажав значок на **основном экране**. Новая температура будет оставаться активной до следующего изменения программы, действующей по расписанию.


Пример: Вы приходите домой во время действия режима **В отъезде** и нажатием значка **Дома** повышаете температуру в помещении до уровня, заданного для режима **Дома**.

Аварийный сигнал



Если подключенный датчик температуры пола выходит из строя, аварийный сигнал в виде значка  мигает на дисплее в течение 1 секунды каждые 20 секунд.

Коснитесь экрана и дисплей переключится между **Err** и **SE P**.

Подтвердите изменение с помощью .

Нормальная работа (установка температуры и т. д.) теперь возможна лишь с датчиком датчик температуры помещения. Аварийный сигнал продолжает отображаться в виде мигающего значка .

Обратитесь к своему установщику и попросите его отменить аварийный сигнал одним из следующих способов:

1. Повторное подключение датчика температуры пола. Если мигающий значок  исчезает, ошибка исправлена.
2. Замена датчика температуры пола. Если мигающий значок  исчезает, ошибка исправлена.
3. Отключение датчика температуры пола и сброс настроек **Danfoss Icon™ Programmable** к заводским. Аварийный сигнал будет снят, но термостат будет работать без датчика температуры пола.