

Руководство пользователя

# Danfoss *Icon*<sup>™</sup> Programmable Комнатный термостат, 230 В

#### Введение

Danfoss *lcon*<sup>™</sup> Programmable — это термостат, специально разработанный для управления системами теплого пола.

ENGINEERING TOMORROW

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 *lcon*<sup>™</sup> Programmable

#### Активация термостата

Конструкция термостата **Danfoss** *Icon*<sup>™</sup> **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 **охлаж**-

**дения 🔆** (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.

Jantos

#### Как пользоваться термостатом Danfoss Icon™ Programmable

Danfoss *lcon*<sup>™</sup> Programmable очень прост и управление им интуитивно понятно:

- Для изменения значений используются значки 🔨 или 🗸.
- Для перемещения между меню и программами используются значки ли .
- 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:



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/нагревания будет меньше, и вы можете выбрать большую разницу температур.







Подогрев пола с легкой конструкцией

#### Как работать с режимами

#### Режим «Дома»

Нажмите (ѝ), чтобы активировать режим *Дома*. Нажмите (ѝ) 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 √.

$\left( \leftarrow \right)$	<i>\</i> \\	
	^	
Č	2.5	<b>v</b>
	$\mathbf{\vee}$	
Danfoss		

#### Режим «Вотъезде»

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 🗸.

(	<i>}}}</i>	
	^	
i	20.0	° ✓
	$\mathbf{\vee}$	
Danfoss		

#### 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 dELиRL. Подтвердите выбранные настройки, нажав √.

Dantos

# Пользовательские меню

# МЕ Выбор программы

Для выбора одной из недельных программ (Р. 🛛 — Р. Б) используются значки ٨ или ∨. Для подтверждения выбора программы нажмите 🗸. Примечание. См. описание предустановленных и фиксированных программ отопления на стр. 5 и 6.

# МЕ 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 🗸.

# Установка времени и даты

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

Установите Год 🖳 Месяц ММ, День 👍, Часы НН и Минуты ММ с помощью 🔨 или 🗸.

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать 🗸.

### 🛛 두 🍟 Переход на летнее время

Выберите **Автоматический переход ЯЦ と** или **Shift Off (Отключить переход) </mark>┃ F F с помощью <mark>∧</mark> или <mark>∨</mark>.** 

Для подтверждения выбора программы нажмите 🗸.

# МЕБ 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 у в течение 3 секунд)

# МЕБ Установка типа привода

Выберите **Нормально закрытый** П или **Нормально открытый** П с помощью ∧ или ∨. Подтвердите изменение с помощью √.

### Установка характеристик теплового излучения пола

Выберите скорость теплового излучения (**быстрое F Я 5**, **среднее МЕ d**или **медленное 5 L ⊡**) с помощью ∧ или ∨.

Подтвердите изменение с помощью 🗸.

antos

#### Пользовательские меню для датчика температуры пола

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

МЕ. В Регулирование температуры с помощью датчика температуры пола

Выберите режим регулирования — с датчиком температуры пола FL или с датчиком температуры воздуха и датчиком температуры пола CD с помощью 🔨 и 🗸.

Подтвердите изменение с помощью 🗸.

- С : 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 (1), В отъезде (1), и Сон .

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

#### 🛛 🗧 🚽 Ограничение температуры пола

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

Для подтверждения каждого из пределов нужно нажать 🗸.

### Как выбрать программу

Нажмите 🖏 чтобы открыть меню Настройки. На экране отображается надпись 📶 . Ц

МЕ. Іозначает меню Программы. Откройте это меню с помощью √.

Для перехода между программами нажимайте 🔨 или 🗸.

Для подтверждения выбора программы нажмите 🗸.

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



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







ример: 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 соответствии с режимом **Сон**.

ENGINEERING



Пример: С 9 до 17 часов используется режим **В отъезде**, ночью температура снижается с соответствии 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 Er r и SE П. Подтвердите изменение с помощью V.

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:

- 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.

# ООО "Данфосс"

Главный офис Россия, 143581, Московская обл. Истринский р-н, Павловская Слобода, Лешково, 217 Тел.: (095) 792 57 57 Факс: (095) 792 57 58 (095) 792 57 58/ (095) 792 57 59/60 Е-mail: info@danfoss.ru Адрес в интернет: http://www.danfoss.com **ЗАО "Данфосс" Филиал** Россия, 197342, Санкт-Петербург, ул.Торжковская 5, офис 525 Телефон: (812) 327 87 88 Телефакс: (812) 327 87 82 Е-mail: spb@danfoss.ru

**ЗАО "Данфосс" Филиал** Россия, 644042, Омск, проспект Маркса,18 Телефон: (3812) 30 22 06 Телефакс: (3812) 31 02 12 E-mail: veretennikov@danfoss.ru ЗАО "Данфосс" Филиал Россия, 420139, Казань, ул. Фучика, 34, офис 73 Телефон: (8432) 68 45 21 Телефакс: (8432) 68 45 21 Е-mail: kornilov@danfoss.ru

**ЗАО "Данфосс" Филиал** Россия, 603660, Нижний Новгород ул. Горького, 115 офис 903 Телефакс: (8312) 37 51 21 E-mail: bazankov@danfoss.ru **ЗАО "Данфосс" Филиал** Россия, 630075, Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 2 Телефон: (3832) 73-45-71 Телефакс: (3832) 73-45-71 Е-mail: pissarev@danfoss.ru

**ЗАО "Данфосс" Филиал** Россия, 410600, Саратов, ул. Ульяновская, д. 27/35, офис 154 Телефакс: (8452) 52-26-57 E-mail: soldatenkov@danfoss.ru ЗАО "Данфосс" Филиал Россия, 443100, Самара, ул. Галактионовская, 132 офис 400А Тел./Факс: (8462) 33 70 94 E-mail: zolotarev@danfoss.ru

ЗАО "Данфосс" Филиал Россия, 620027, Екатеринбург, ул. Восточная, (трест "Севрдлоекстражданстрой"), офис 204а Тел./Факс: (3432) 56 13 27 Тел./Вакс: (3432) 56 13 27

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.