

ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ EVOLUTION



Руководство по ПРИМЕНЕНИЮ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Русский

Общие указания

1 — ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
2 — ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	7
3 — ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА	7
4 — ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧАСТЕЙ	8
5 — АНАЛИЗ РИСКОВ	9
6 — СНЯТИЕ УПАКОВКИ	10
7 — РАЗМЕЩЕНИЕ	10
8 — ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	11
9 — ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	11
10 — УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ	12
11 — ОЧИСТКА	13
12 — УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	13

Рабочие инструкции

13 — ИНТЕРФЕЙС и ЦИКЛЫ	15
14 — ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЩУП	17
15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ	18
15.1 — ЗАПУСК	21
15.2 — ВЫКЛЮЧЕНИЕ	22
15.3 — ВЫБОР ТИПА ПРОДУКТОВ	23
15.4 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	25
15.5 — ЦИКЛ ОХЛАЖДЕНИЯ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ	27
15.6 — ЦИКЛ РУЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	33
15.7 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАМОРОЗКИ	39
15.8 — ЦИКЛ ЗАМОРОЗКИ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ	41
15.9 — ЦИКЛ РУЧНОЙ ЗАМОРОЗКИ	47
15.10 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗМОРОЗКИ	53
15.11 — ЦИКЛ РАЗМОРОЗКИ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ	55
15.12 — ЦИКЛ РУЧНОЙ РАЗМОРОЗКИ	61
15.13 — ЦИКЛ РАССТОЙКИ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ	67
15.14 — ЦИКЛ РУЧНОЙ РАССТОЙКИ	73
15.15 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОГО МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ	79
15.16 — ЦИКЛ МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ	81
15.17 — ЦИКЛ РУЧНОГО МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ	87
15.18 — КОМБИНИРОВАННЫЙ ЦИКЛ	93
15.19 — ФУНКЦИЯ MULTILEVEL	99
15.20 — ВЫВОД ФУНКЦИЙ ВО ВРЕМЯ АКТИВНОГО ЦИКЛА	101

Опции

16 — МЕНЮ ОПЦИЙ	104
16.1 — ИЗВЛЕЧЕНИЕ	105
16.2 — НАССР	107
16.3 — АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ	110
16.4 — ИНФО	112

16.5 — СТЕРИЛИЗАТОР	114
16.6 — USB	116
16.6.1 — ЭКСПОРТ НАССР	117
16.6.2 — ЭКСПОРТ НАСТРОЕК	119
16.6.3 — ИМПОРТ НАСТРОЕК	121
16.6.4А — ОБНОВЛЕНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА	123
16.6.4В — ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	125
16.7 — ПОМОЩЬ	129
16.8 — ЯЗЫК	131
16.9 — ОТТАЙКА	132
16.10 — I/O	134
16.11 — ДАТА И ВРЕМЯ	136
16.12 — ПАРОЛЬ	138

Устранение неисправностей

17 — ТАБЛИЦА АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ	142
---------------------------------	-----

Общие указания

1 — ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Содержащиеся в данной документации предупреждения предоставляют важную информацию по безопасности, эксплуатации и техобслуживанию оборудования.

В целях максимальной безопасности, гигиеничности и функциональности рекомендуется бережно хранить всю документацию поблизости от оборудования и передавать ее допущенным до эксплуатации техническим специалистам и операторам.

Выбор материалов и конструкция частей соответствуют директивам по безопасности ЕС. Также качество оборудования гарантируется приемочными испытаниями 100% от всех приборов.

Соблюдение содержащихся в настоящем руководстве указаний является основополагающим для обеспечения безопасности установки/ввода в эксплуатацию оборудования и пользователя.

Производитель, дилер и авторизованные сервисные центры готовы предоставить разъяснения по любым вопросам, связанным с эксплуатацией и установкой оборудования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в целях улучшений, которые считает необходимыми.

НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ НАРУШИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ОЗНАЧАЕТ НЕМЕДЛЕННОЕ ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ МОГУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ. СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМЫ И ЗАКОНЫ ВО ВРЕМЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ПРИМЕНЕНИЯ ТАКИХ ПРИБОРОВ.

ЛЮБЫЕ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕГУЛИРОВКАМ И РЕМОНТУ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ ТЕХНИКАМИ.

ИСПРАВНАЯ РАБОТА И СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА ЗАВИСЯТ ОТ ПРАВИЛЬНОГО ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, КОТОРОЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕХНИКИ КАЖДЫЕ 4 МЕСЯЦА.

Настоящее руководство является неотъемлемой частью оборудования и должно храниться в течение всего срока службы оборудования.

Производитель не несет ответственности в следующих случаях:

- ненадлежащее применение прибора;
- неправильная установка, несоблюдение указанных в данном руководстве процедур;
- дефекты питания;
- серьезные недостатки в предусмотренном техобслуживании;
- несанкционированные изменения или работы;
- использование неоригинальных или неподходящих для данной модели запасных частей;
- частичное или полное несоблюдение инструкций.

2 — ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническое послепродажное обслуживание гарантируется производителем через свою сеть уполномоченных филиалов по продаже и установке. Для получения технической поддержки обратиться к уполномоченному дилеру и предоставить идентификационные данные с паспортной таблички.

3 — ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВКА

MOD.						
CODICE CODE			MATR. S/N			
ALIMENTAZIONE RATED VOLTAGE	.....	(V)	.....	(Hz)	.....	(W) (A)
SBRINAMENTO (W) DEFROSTING	.....				
REFRIGERANTE COOLING GAS	.....	MASSA (Kg) QUANTITY	.....		
CLASSE CLIMATICA CLIMATIC CLASS	.....					Max Pressure Gas
GAS ISOLAMENTO FOAMING GAS	.....					.....
ORDINE CONFIRM NR.			ANNO YEAR			

Пример идентификационной таблички на приборе.

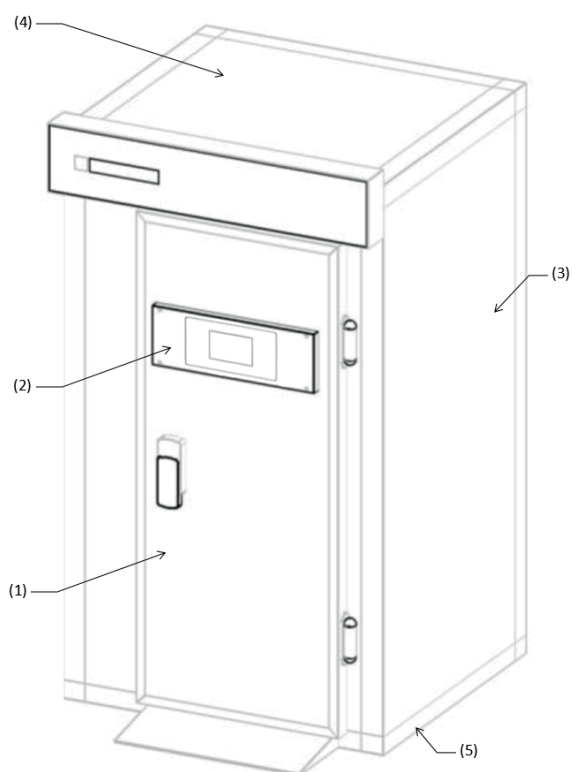
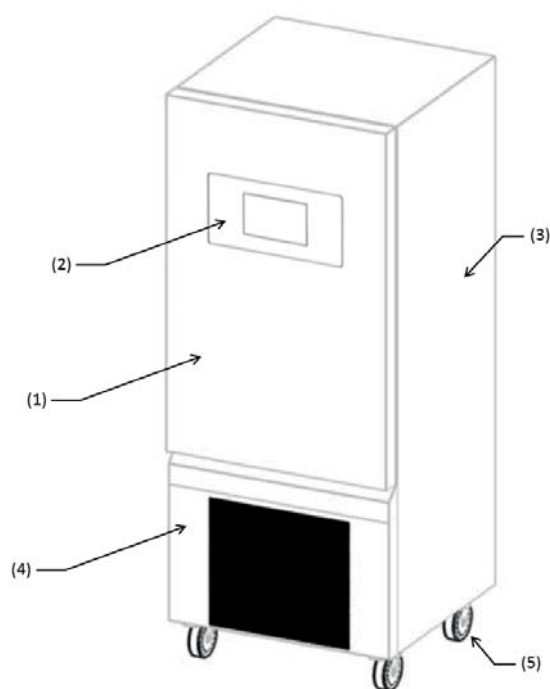
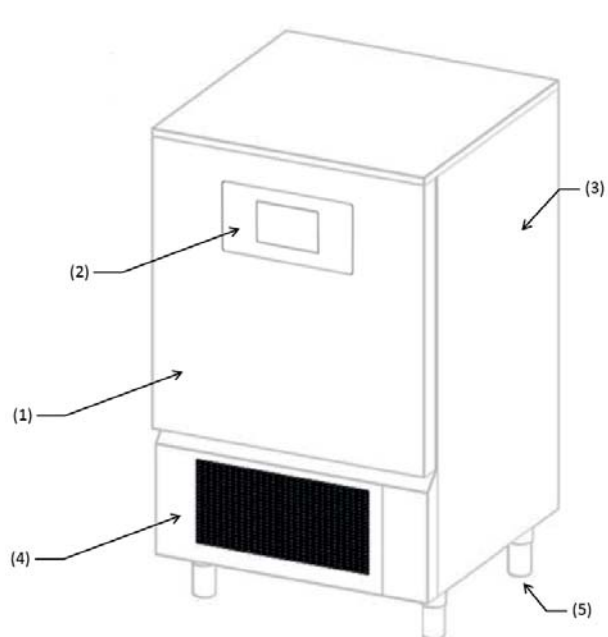
Чтобы правильно пользоваться руководством, определить принадлежащую вам модель с помощью указаний на табличке.

Машина идентифицируется следующими параметрами:

Заводской номер
Технические данные
Год выпуска

При установке и эксплуатации прибора следует соблюдать данные таблички и данные на технических схемах.

4 — ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧАСТЕЙ



(1) ДВЕРЬ	(4) ОТСЕК ДВИГАТЕЛЯ
(2) ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	(5) НОЖКИ/КОЛЕСИКИ/ОСНОВАНИЕ
(3) ХОЛОДИЛЬНЫЙ ОТСЕК	

5 — АНАЛИЗ РИСКОВ

Перечень опасностей:

- электрические части
- режущие части
- перемещение прибора
- работающие вентиляторы
- газ-хладагент
- воздушные потоки
- непитьевая вода
- заражение пищевых продуктов
- недоступные газовые шланги
- холодные помещения

Предупреждения, касающиеся опасности от электрических частей. Риск электрических поражений, ожогов и пожара:

- Доступ к электрическим частям возможен только для квалифицированных техников.
- Не касаться прибора влажными или мокрыми руками или ногами.
- Не работать на приборе босиком.
- Не заводите пальцы, не вставлять предметы или инструменты в решетки или в воздухозаборники.
- Не тянуть за шнур питания.
- Не мыть прибор струями воды.
- Перед выполнением работ по техобслуживанию или очистке отключить прибор от сети электропитания с помощью главного выключателя и отсоединить шнур питания.
- В случае затопления помещения, где размещен прибор, перед его повторным использованием обратиться в авторизованный сервисный центр для ремонта.
- Во время простоя отключить прибор от сети электропитания.

Предупреждения, касающиеся опасности общего характера. Риск несчастного случая:

- Наличие режущих частей. Во время выполнения работ на приборе использовать защитные перчатки.
- Перемещение прибора должно выполняться безопасным образом такими средствами и способами, чтобы избежать ущерба людям и имуществу.
- Наличие работающих вентиляторов. Не снимать защитные решетки.
- Обратит внимание на обозначение хладагента на идентификационной табличке, это может быть воспламеняющийся газ.
- В случае утечки воспламеняющегося газа из холодильного контура прибора отсоединить шнур питания, открыть окна для вентиляции помещения и немедленно обратиться в службу технической поддержки.
- В случае утечек хладагента не трогать и не вдыхать вышедший газ.
- После установки или ремонта прибора всегда проверять отсутствие утечек хладагента.
- Наличие воздушных потоков. Не подвергать людей прямому воздействию потока холодного или горячего воздуха.
- Не закрывать вход или выход воздушных потоков.
- Наличие непитьевой воды. Не пить воду из прибора.
- Во избежание заражения пищевых продуктов они не должны непосредственно быть в контакте с прибором, а находиться в специальных контейнерах.
- Наличие газовых шлангов высокой или низкой температуры. Перед касанием шлангов проверить их температуру. Пользоваться соответствующими защитными перчатками.
- Наличие частей из плексигласа. Не допускать сильных ударов по частям из плексигласа.
- При возникновении идущих от прибора аномальных шумов, запаха или дыма отсоединить шнур питания и обратиться в авторизованный сервисный центр.
- Не устанавливать прибор в местах, непосредственно подверженных воздействию соленого морского воздуха, или под прямыми солнечными лучами.

6 — СНЯТИЕ УПАКОВКИ

Перед снятием упаковки убедиться в ее целостности. При обнаружении повреждений указать на их наличие в письменном виде в транспортной накладной перед ее подписанием. После снятия упаковки убедиться, что прибор не имеет повреждений. При их наличии своевременно поставить в известность дилера по факсу или заказным письмом с уведомлением о вручении. Если ущерб нарушает безопасность прибора, не приступать к установке вплоть до вмешательства квалифицированного техника.

Элементы упаковки (пластиковые пакеты, картон, гвозди и проч.) не должны быть доступны детям и домашним животным, поскольку представляют потенциальную опасность.

7 — РАЗМЕЩЕНИЕ

Установку и пусконаладку прибора следует выполнять при полном соблюдении норм по технике безопасности, традиционных регламентов и действующих нормативов.

Специалист по установке обязан проверить наличие ограничений, предусмотренных местными органами власти.

Избегать:

- Мест, подверженных прямым солнечным лучам.
- Закрытых мест с повышенной температурой и недостаточным воздухообменом.

Снять защитную пленку из со всех сторон.

Для правильной установки приборов со встроенным воздушным конденсатором необходимо убедиться, что в зоне установки не будут закрыты воздухозаборники, которые необходимы для исправной работы прибора или для помещений. Поддерживать минимальное расстояние 50 см от сторон, где размещается вход и выход воздуха.

Прибор устанавливается и выравнивается с помощью регулировки опорных ножек для обеспечения его устойчивости. Любое другое решение по установке должно быть согласовано и утверждено производителем. Для горизонтального размещения более тяжелых приборов использовать соответствующие погрузчики.

Если прибор не выровнен, нарушается его работа и отток конденсата.

Если машина представляет собой модульный тип ячейки с нижней панелью, лежащей на полу, необходимо зафиксировать нижнюю панель на полу с помощью соответствующих кронштейнов, которые не поставляются, и для герметизации с использованием специального силикона.

Если машина представляет собой модульный тип ячейки с нижней панелью, встроенной в пол, необходимо обеспечить и гарантировать поток воздуха под краями пола и по краям пола, чтобы избежать образования конденсационной воды.

Для перемещения машины не рекомендуется наклонять или откидывать ее. Если по какой-либо причине эта операция необходима, подождите 24 часа после позиционирования машины перед ее эксплуатацией, чтобы масло возвращалось в компрессор и не нарушало его.

8 — ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ИСПОЛНЕНИЕ ПРИБОРА С ПИТАНИЕМ 400 В 3 ФАЗЫ ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ ШТЕПСЕЛЬНОЙ ВИЛКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЛИНИИ ПИТАНИЯ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИЛИ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

- Проверить целостность шнура питания, если имеются повреждения, поручить его замену квалифицированному персоналу.
- Электропитание должно совпадать с указаниями на электрической схеме прибора.
- Для подключения должен быть в наличии всеполярный главный выключатель, который размыкает при срабатывании магнитотермического предохранителя все контакты, включая нейтраль, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. Такой выключатель должен быть связан с предохранителями и тарироваться в соответствии с мощностью, указанной на табличке прибора.
- Главный выключатель должен находиться на электрической линии рядом с местом установки и должен обслуживать исключительно один прибор.
- Должна быть исправная система ЗАЗЕМЛЕНИЯ, к которой следует подключить прибор.
- Не допускается применение адаптеров, розеточных колодок, кабелей неподходящего сечения или с удлинителями, которые не соответствуют нормам, требуемым действующими стандартами.
- Подробнее о работе с электросети см. Схему подключения, прилагаемую к электрической панели машины.
- Не следует натягивать или прижимать шнур питания в процессе нормальной работы или планового техобслуживания.

9 — ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Шкафы шокового охлаждения и быстрой заморозки являются приборами, которые необходимы для быстрого охлаждения пищевых продуктов во избежание распространения бактерий и поддержания в неизменном виде качества и органолептических свойств таких продуктов.

Такие приборы могут применяться тремя различными способами:

- Шоковое охлаждение пищевого продукта до температуры $+3^{\circ}\text{C}$.
- Заморозка пищевого продукта до температуры -18°C .
- Разморозка пищевого продукта до температуры макс. $+10^{\circ}\text{C}$.

Оборудование ALL IN ONE также применяется для выполнения следующих функций:

- Медленная термическая обработка на низкой температуре
- Расстойка

Пользователь шкафа охлаждения может задать цикл охлаждения или термической обработки, который наиболее подходит в зависимости от пищевого продукта.

Шкафы охлаждения и быстрой заморозки в конце цикла могут также служить для правильного хранения пищевых продуктов при постоянной температуре, но только в течение ограниченного периода, максимум два дня.

Такие приборы не предназначены для длительного хранения при температуре.

10 — УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не укладывать продукты для охлаждения и (или) заморозки друг на друга.
- Не превышать заявленный вес в килограммах, распределять продукты равномерно на поддонах.
- Время шокового охлаждения и заморозки относятся к продуктам максимальной толщины 40 мм.
- После выбора цикла шокового охлаждения или заморозки подождать 30 минут до его запуска, чтобы оборудование правильно выполнило предварительное охлаждение камеры.
- После выбора цикла медленного приготовления подождать 30 минут до его запуска, чтобы оборудование правильно выполнило предварительный нагрев камеры.
- Охлаждать только один вид продукта одновременно. Различные пищевые продукты имеют разную плотность, поэтому сроки цикла различные.
- Датчик-щуп должен всегда располагаться в центре продукта в самой толстой части. Наконечник ни в коем случае не должен выходить из продукта и (или) касаться поддона.
- Во избежание поломки температурного щупа не вставлять его в продукты, чья температура превышает 100°C.
- Датчик-щуп должен быть всегда чистым после использования во избежание неисправностей.
- Не закрывать продукты крышкой или другим, чем больше изолируется продукт, тем больше удлиняется срок охлаждения.
- Если закладываются продукты температуры выше 70°C, существует риск перегрузки прибора и увеличения продолжительности сроков охлаждения и расхода электроэнергии.
- Не закрывать воздухозаборники вентиляторов.
- Лоток для слива воды из камеры охлаждения должен находиться под прибором в специальных направляющих.
- Следить за тем, чтобы шланг слива находился внутри лотка и был свободен.
- Лоток следует периодически сливать. Для выполнения этого действия достаточно просто извлечь лоток из направляющих, слить его и вновь установить на направляющие.
- Для климатического класса 5 испытания на соответствие EN 60335-2-89 (главы 10,11,13) проводятся при температуре помещения 43°C ±2°C.
- Машины со встроенными конденсационными блоками не являются встроенными приборами
- Не хранить взрывоопасные вещества, емкости под давлением с воспламеняющимся пропеллентом в приборе.

Далее приводится таблица потребления электроэнергии различных моделей шокового охлаждения и заморозки.

Цикл шокового охлаждения: Ручной с настройкой воздуха -25°C **Цикл заморозки:** Ручной с настройкой воздуха -40°C

Модель	Потребление энергии шоковое охлаждение кВтч/кг	Потребление энергии заморозка кВтч/кг	КПД шоковое охлаждение кг	КПД заморозка кг	Заправка газа R404A (GWP 3922) R452A (GWP 2141) кг	Длительность цикла шокового охлаждения (+65°C ÷ +10°C) мин	Длительность цикла заморозки (+65°C ÷ -18°C) мин
5	0,0231	0,0385	25	15	1,2	90	270
8	0,0257	0,0360	35	25	1,1	90	270
10	0,0289	0,0433	45	30	1,5	90	270
15	0,0279	0,0390	70	50	2,2	90	270
5 GN 2/1	0,0257	0,0360	35	25	1,2	90	270
10 RAT	0,0325	0,0464	40	28	1,2	90	270
10 GN 2/1	0,0279	0,0390	70	50	2,2	90	270
40 Compact	0,0295	0,0342	110	95	3,7	90	270
20 / 4 HP	0,0295	0,0342	110	95	3,5	90	270
40 / 9 HP	0,0271	0,0310	200	175	7	90	270
60 Start / 20HP	0,0302	0,0345	400	350	15	90	270
80 Start / 25HP	0,0299	0,0333	500	450	20	90	270
100 Start / 30HP	0,0308	0,0336	600	550	25	90	270
120 Start / 40HP	0,0320	0,0345	700	650	30	90	270

Заряд газа для машин с выносным конденсатором может варьироваться в зависимости от размера и длины трубы.

11 — ОЧИСТКА

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТРУИ ВОДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ИЛИ ПАР.

ОЧИСТКА ВНЕШНЕГО МОДУЛЯ

Следует выполнять с помощью ткани, смоченной в растворе воды и соды или других нейтральных чистящих средств, высушить мягкой тканью.

ОЧИСТКА ДИСПЛЕЯ

Должна выполняться с помощью чистой мягкой ткани (без следов пыли и загрязнений), смоченной в мыльном растворе или в максимум 10%-процентном спиртовом растворе. Другие чистящие средства или сухая и загрязненная ткань могут повредить материал. Высушить чистой мягкой тканью.

ОЧИСТКА ВНУТРЕННЕЙ КАМЕРЫ

Достать поддоны, решетки и направляющие, которые очищаются как внутренняя камера. Выполнить очистку тканью, смоченной в растворе воды и соды или других нейтральных чистящих средств, высушить мягкой тканью.

ОЧИСТКА ДАТЧИКА-ЩУПА

После каждого использования шкафа шокового охлаждения с датчиком-щупом следует промыть его влажной губкой и раствором воды и соды.

ОЧИСТКА КОНДЕНСАТОРА (ОБСЛУЖИВАНИЕ)

Для исправной работы прибора необходимо, чтобы конденсатор поддерживался в чистоте для обеспечения свободной циркуляции воздуха. Такую операцию следует выполнять каждые 120 дней максимум. С помощью кисточки с мягким ворсом удалить всю пыль и пух, которые оседают на ребрах конденсатора.

Можно также использовать пылесос во избежание попадания в окружающую среду удаленной пыли.

Если имеются жирные отложения, рекомендуется удалить их с помощью смоченной в спирте кисточки.

12 — УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Демонтаж и утилизация прибора должны осуществляться при соблюдении действующих в стране эксплуатации норм, особенно в отношении хладагента и смазочного масла компрессора.

Материалы, использованные при изготовлении прибора:

Нержавеющая сталь: конструкция прибора

Части из пластмассового материала: Конструкция прибора и другие компоненты

Газ-хладагент: В холодильном контуре

Масло компрессора: В холодильном контуре

Медь: Электрическая система и холодильный контур



IT08020000000615

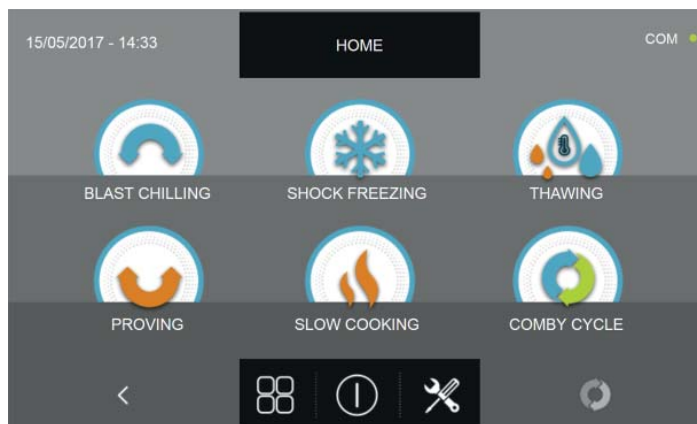
Далее для пользователей приводятся сведения о правильной обработке отходов от электрических и электронных приборов (RAEE):

- существует требование не утилизировать отходы RAEE как бытовые, а собирать их отдельно;
- для утилизации применяются общественные или частные системы сбора, предусмотренные местным законодательством. Можно также передать дилеру отработанный прибор во время приобретения нового;
- данный прибор может содержать опасные вещества, ненадлежащее применение или неверная утилизация могут негативно повлиять на здоровье людей и окружающую среду;
- указанный на приборе и сбоку символ (перечеркнутый мусорный контейнер на колесах) означает, что оборудование было выпущено на рынок после 13 августа 2005 года и подлежит отдельному сбору отходов;
- за незаконную утилизацию электрических и электронных отходов предусматриваются штрафные санкции, размер которых определен действующими местными нормами в отношении утилизации.

Рабочие инструкции

13 — ИНТЕРФЕЙС и ЦИКЛЫ

Модели многофункционального шкафа шокового охлаждения оснащены электронной силовой платой, которая называется контроллером, и интерфейсом с резистивным дисплеем на 9" 16000000 цветов с разрешением 800x480 WVGA и памятью DDR RAM на 128MB.



Панель пользователя также имеет разъем USB для передачи данных HACCP, настроек SETUP циклов и для программирования.

После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ доступны следующие иконы:



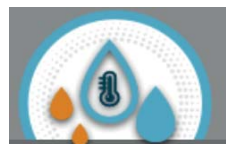
BLAST CHILLING

ОХЛАЖДЕНИЕ: запуск цикла автоматического / с индивидуальными настройками / ручного охлаждения



SHOCK FREEZING

ЗАМОРОЗКА: запуск цикла автоматической / с индивидуальными настройками / ручной заморозки



THAWING

РАЗМОРОЗКА: запуск цикла автоматической / с индивидуальными настройками / ручной разморозки



PROVING

РАССТОЙКА : запуск цикла с индивидуальными настройками / ручной расстойки (ТОЛЬКО ALL IN ONE)



SLOW COOKING

МЕДЛЕННОЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ: запуск цикла автоматического / с индивидуальными настройками / ручного медленного приготовления (ТОЛЬКО ALL IN ONE)



COMBY CYCLE

КОМБИНИРОВАННЫЙ ЦИКЛ : для программирования последовательности ранее указанных циклов до максимум 6 последовательных шагов.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



МЕНЮ ОПЦИЙ:

(Только модели с нагреваемым датчиком)



EXTRACTION

ИЗВЛЕЧЕНИЕ: для запуска функции нагрева температурного щупа



HACCP

НАССР : вывод графиков НАССР выполненных циклов



ALARMS

Аварийные сигналы: вывод списка аварийных сигналов



INFO

Инфо: вывод касающейся оборудования информации



STERILIZATION

Стерилизатор: запуск цикла стерилизации



USB

USB : скачивание данных НАССР, импорт/экспорт SETUP и обновление прошивки



HELP

Помощь: показ видео,объясняющих эксплуатацию оборудования



LANGUAGE

Язык : настройка языка дисплея



DEFROST

Оттайка: запуск автоматического цикла оттайки



I/O

I/O : доступ к списку входов и выходов с указанием соответствующих значений/статусов



TIME

Дата и время: настройка даты и времени



PASSWORD

Пароль: настройка пароля доступа и программирования циклов

(Только модели со стерилизатором)

14 — ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЩУП

Температурный щуп или датчик-щуп считывает температуру продукта в 4 точках, обозначенных на рисунке ниже. Следует помнить, что нельзя использовать температурный щуп с продуктами, чья температура превышает 100°C. Многоточечность служит для точного определения центра продукта, для определения, если датчик вставлен в продукт и какие точки считывания находятся за пределами самого продукта.

Установка щупа считывается прибором в том случае, если обнаружена разница в не менее 8°C по сравнению с температурой камеры.



В качестве опции предлагается температурный щуп с подогревом. Внутри такого щупа имеется нагревательный элемент. Он включается от соответствующего цикла и позволяет извлечь щуп из замороженных продуктов.

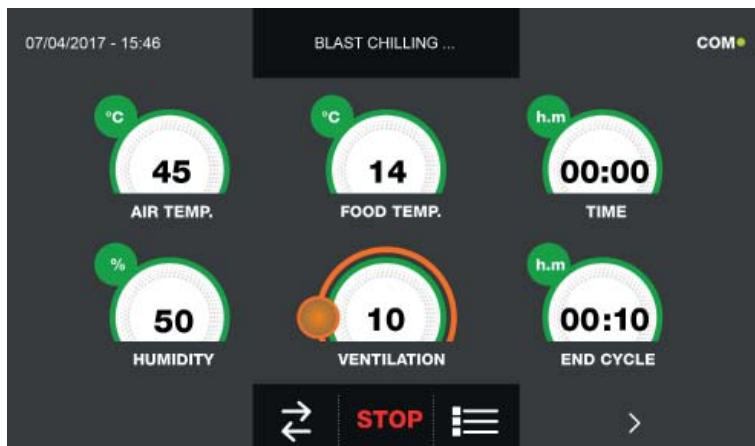
В качестве опции предлагается многоточечный беспроводной температурный щуп. Такой щуп в беспроводном режиме передает на специальный приемник значения температуры продукта.



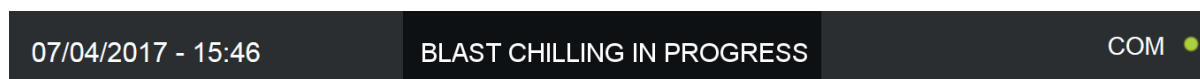
15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ

Многофункциональный шкаф охлаждения имеет многочисленные циклы работы, которые объясняются в нижеследующих главах.

Во время выполнения циклов на дисплее выводятся следующие сведения:



Верхняя часть:



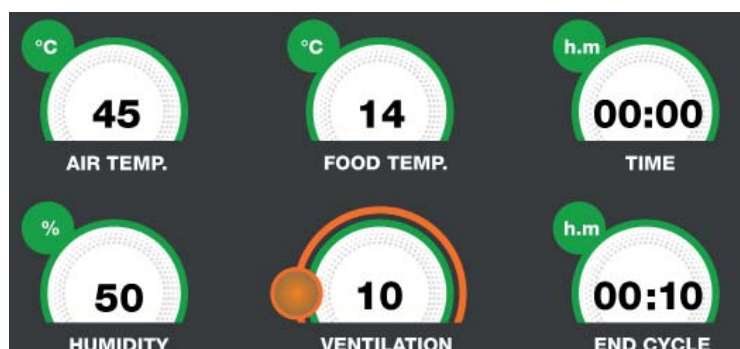
Текущая дата и время, тип выполняемого цикла, статус связи между силовой платой и дисплеем.

Нижняя часть:



Икона для вывода I/O, икона остановки цикла, икона для рабочих параметров машины, икона для вывода графика температуры

Центральная часть:



В центральной части приводятся значения:

SET температура воздуха в камере	Температура температурного щупа	Время, прошедшее с начала цикла
SET Значение датчика влажности	Скорость вентилятора испарителя	Время, оставшееся до конца цикла

NB. Значение влажности заменяется на «---», потому что контроль влажности отсутствует.

В процессе цикла можно изменять показатель вентиляции за счет смещения оранжевого курсора.

Если выполняется температурный цикл (с установленным температурным щупом), значение оставшегося до конца цикла времени отсутствует. И наоборот, для временного цикла значение температуры продукта будет аналогичным температуре воздуха в камере или будет отсутствовать.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажатием иконы выполняется переход к окну вывода I/O, то есть значений датчиков и статус различных входов главной электронной платы:


07/04/2017 - 16:06		I/O		COM ●
FOOD PROBE 1	13.5 °C	DOOR SWITCH	CLOSED	
FOOD PROBE 2	13.9 °C	MAGNETOTHERMIC	OFF	
FOOD PROBE 3	14.3 °C	HIGH PRESSURE SWITCH	OFF	
FOOD PROBE 4	13.5 °C	LOW PRESSURE SWITCH	OFF	
AIR PROBE	9.9 °C	OUTPUTS	01000010	
EVAPORATOR PROBE	5.2 °C	KRIWAN	OFF	
CONDENSER PROBE	29.3 °C	VENTILATION	10	
OVERHEATING PROBE	--	CONSUMPTION	1548 W	
PRESSURE PROBE	--	HUMIDITY PROBE	--%	
OVERHEATING	--			

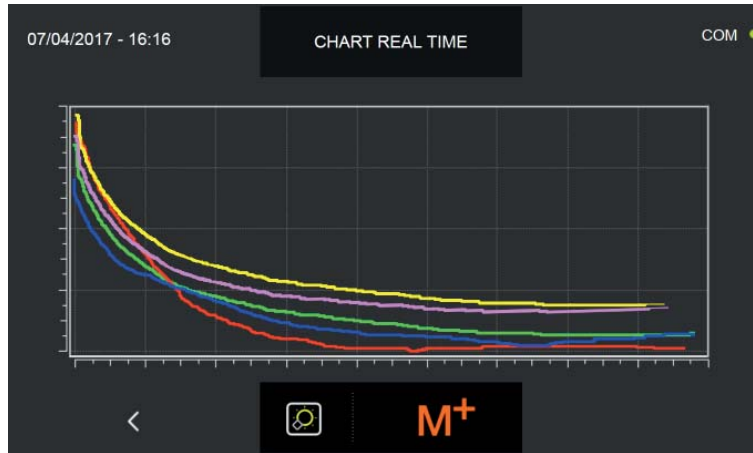


После нажатия иконы выполняется переход к окну вывода рабочих параметров оборудования (в этом разделе параметры изменить невозможно, они служат в качестве информации для службы технической поддержки при оценке наличия во время цикла аварийных сигналов или неполадок) :


07/04/2017 - 16:13		PARAMETERS						COM ●
1	0	159	0	0	17	0	133	
ADR	EVO	IS1	IS2	IS3	OS1	OS2	FOP	
5	10.0	-10.0	180	180	180	5.0	0.0	
DOP	ALH	ALL	ALD	ADS	ADF	HYH	HYL	
10	3	30	0	5	10	90	10.0	
MNT	DAC	ADL	ASS	CON	COF	CPH	FAS	
5.0	120	-5.1	99.0	15.0	25	95	61	
HFF	FAD	FSD	LBT	EDT	FEN	FEX	DOO	

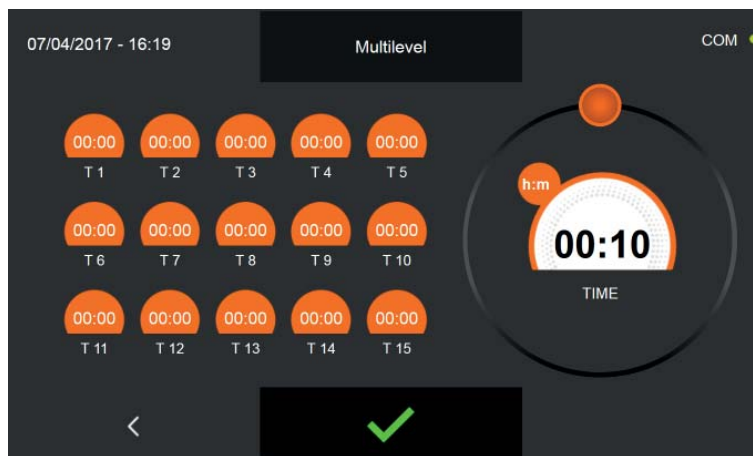
ПРИМЕЧАНИЕ. Различные функции подробно представлены в соответствующей главе 15.20.

Нажатию иконы  выполняется переход к окну вывода графика изменения температуры температурного щупа и датчика камеры:



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция подробно представлена в соответствующей главе 15.20.

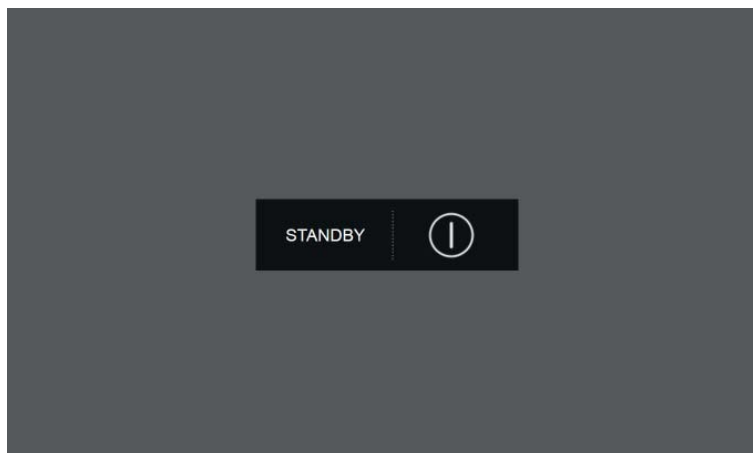
Нажатию иконы  выполняется переход к окну установки функции MULTILEVEL, то есть возможности задать временной промежуток, в течение которого зуммер предупредит о необходимости извлечения поддона заданного уровня (зуммер подает сигнал с задержкой 60 секунд по отношению к заданному времени) :



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция Multilevel подробно представлена в соответствующей главе 15.19.

15.1 — ЗАПУСК

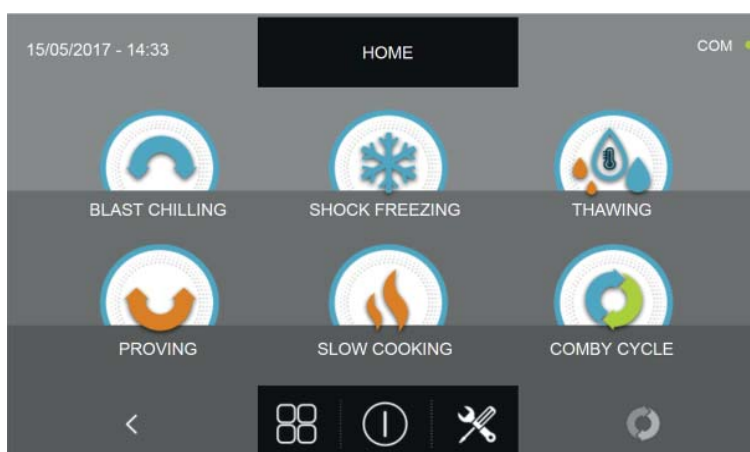
Надпись ОЖИДАНИЕ на дисплее означает, что прибор находится в нерабочем состоянии.



Чтобы перейти к различным меню, нужно нажать кнопку включения.

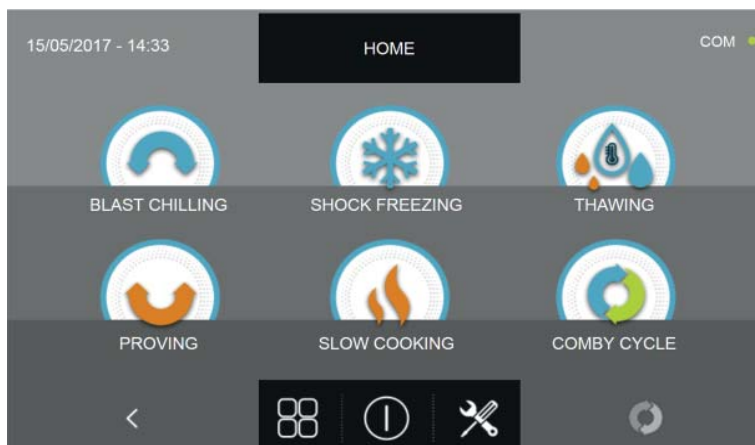


На дисплее будет выведена ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА, с которой можно выбрать нужные циклы работы.

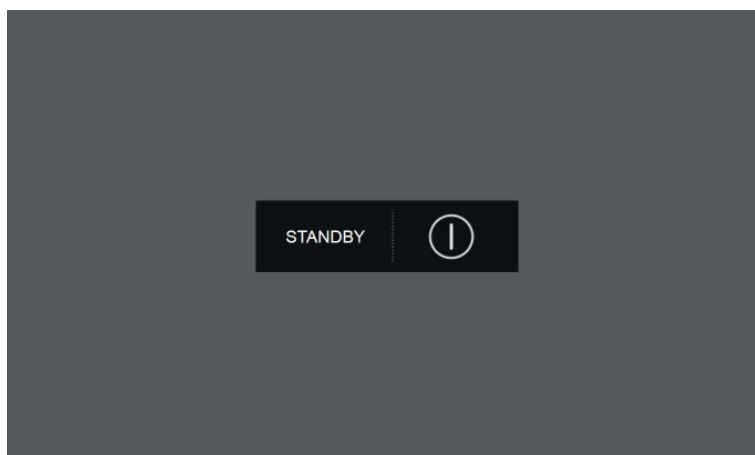


15.2 — ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Чтобы выключить оборудование, нажать кнопку выключения в центральной части окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.



Прибор перейдет в режим ОЖИДАНИЯ.

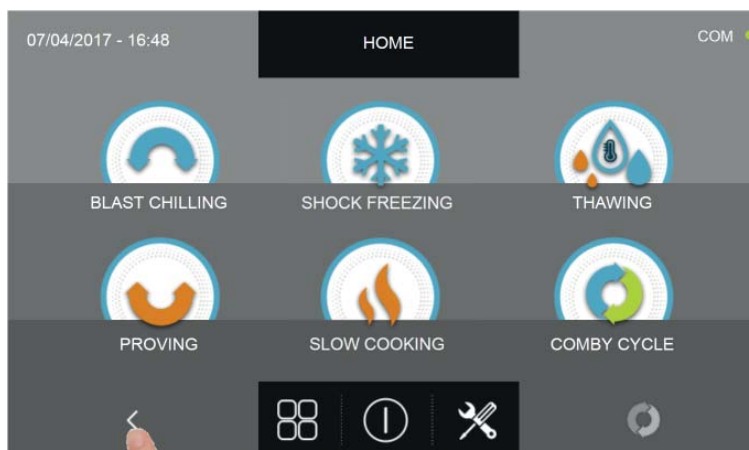


ПРИМЕЧАНИЕ. После приведения прибора в режим ОЖИДАНИЯ вероятные активные аварийные сигналы будут удалены.

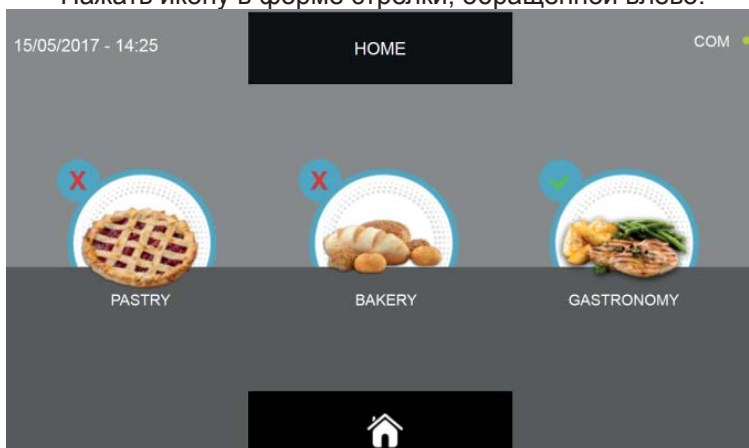
15.3 — ВЫБОР ТИПА ПРОДУКТОВ

Многофункциональный шкаф быстрого охлаждения может работать с три типа продукции: КОНДИТЕРСКИЕ, ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ и ГАСТРОНОМИЯ. Соответствующие автоматические циклы были разработаны в сотрудничестве с шеф-поварами и кулинарными школами.

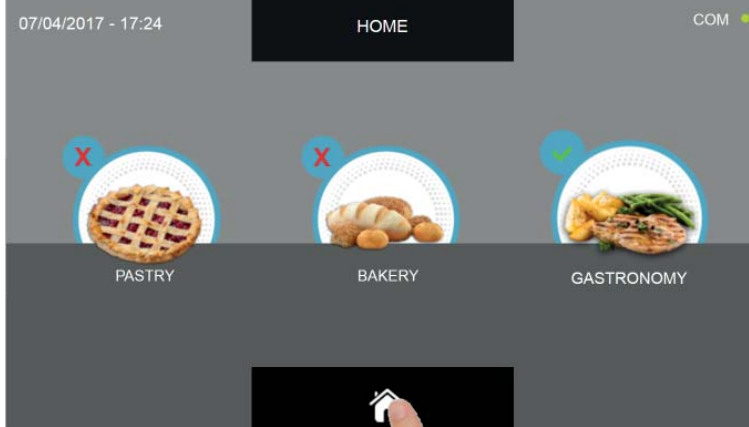
Как приводится в главе 15.1, на оборудовании в режиме ОЖИДАНИЯ нажать кнопку запуска. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Нажать икону в форме стрелки, обращенной влево.



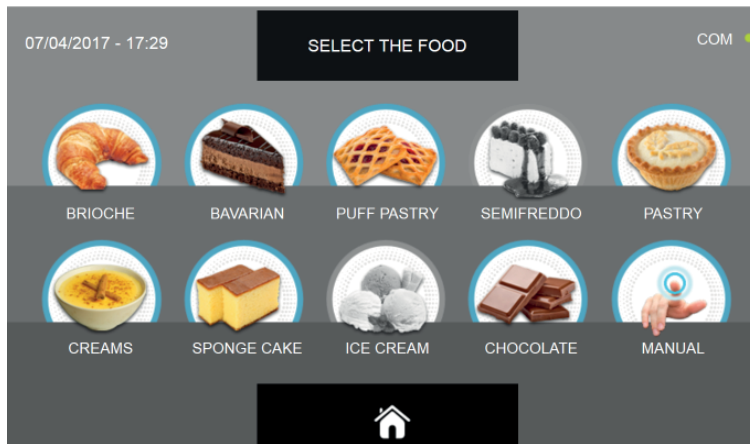
Выбрать нужный вид продуктов (выбранная икона имеет галочку зеленого цвета сверху слева).



Нажать кнопку в форме домика, чтобы вернуться к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

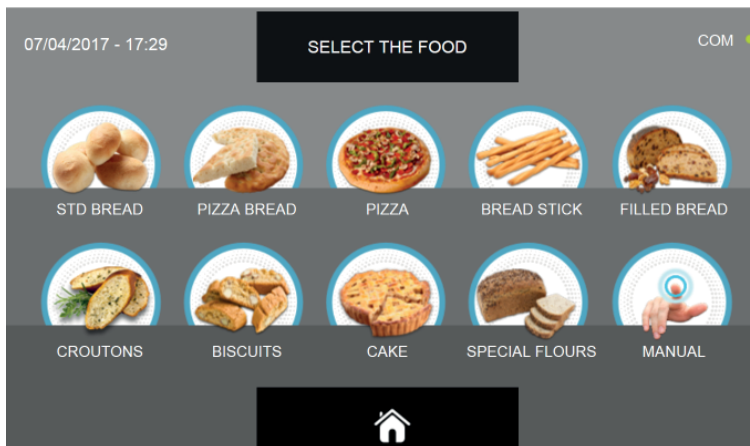
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Меню кондитерских изделий имеет следующие категории продуктов:



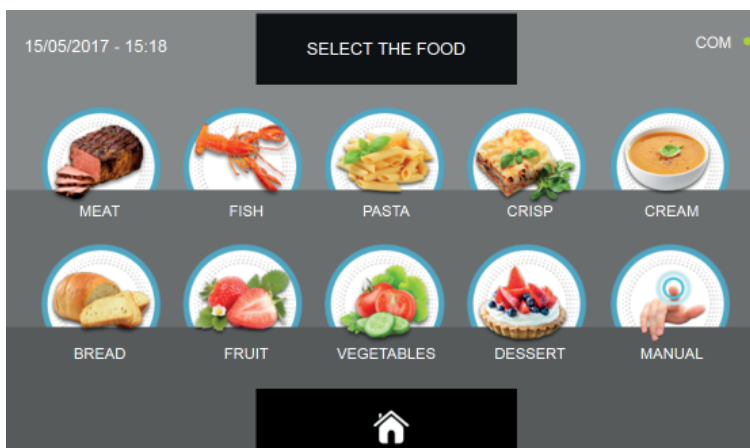
СЛОЕННЫЕ БУЛОЧКИ
БАВАРСКИЙ КРЕМ
СЛОЕНОЕ ТЕСТО
ДЕСЕРТЫ СЕМИФРЕДО (отключена)
ПЕСОЧНОЕ ТЕСТО
КРЕМЫ
БИСКВИТ
МОРОЖЕНОЕ (отключена)
ШОКОЛАД
РУЧНАЯ ПРОГРАММА

Меню хлебобулочных изделий имеет следующие категории продуктов:



ХЛЕБ ОБЫЧНЫЙ
ФОКАЧЧА
ПИЦЦА
ХЛЕБНЫЕ ПАЛОЧКИ ГРИССИНИ
ХЛЕБ С НАЧИНКОЙ
СУХАРИКИ
ПЕЧЕНЬЕ
ПИРОЖНЫЕ
ОСОБАЯ МУКА
РУЧНАЯ ПРОГРАММА

Меню гастрономических изделий имеет следующие категории продуктов:



МЯСНЫЕ БЛЮДА
РЫБА
МАКАРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ЗАПЕКАНКИ
КРЕМ
ХЛЕБ
ФРУКТЫ
ОВОЩИ
ДЕСЕРТ
РУЧНАЯ ПРОГРАММА

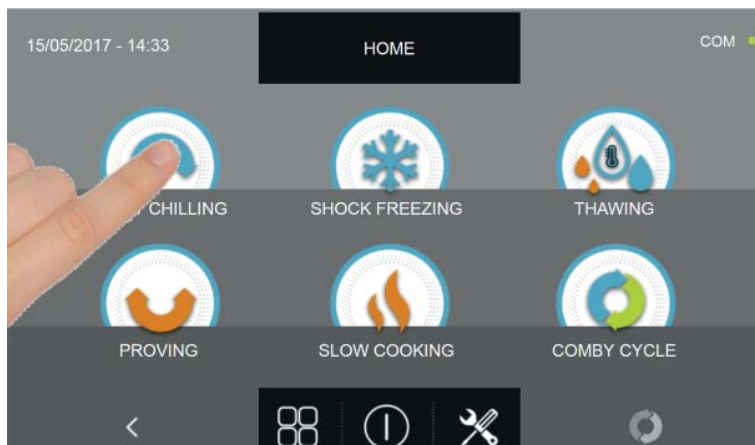
Все виды продуктов имеют специальные автоматические заранее заданные циклы, индивидуальные циклы и ручные циклы.

В зависимости от типа выполняемого цикла некоторые иконы могут быть отключены (серого цвета).

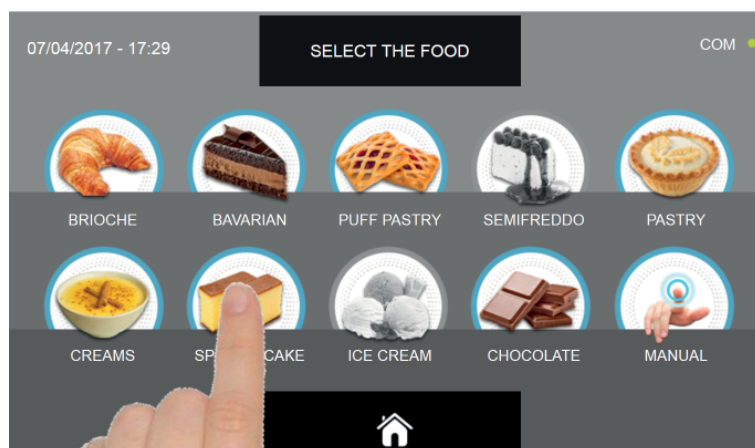
15.4 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Цикл ОХЛАЖДЕНИЯ служит для быстрого охлаждения продуктов и достижения конечной положительной температуры продукта.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать кнопку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ОХЛАЖДЕНИЕ.

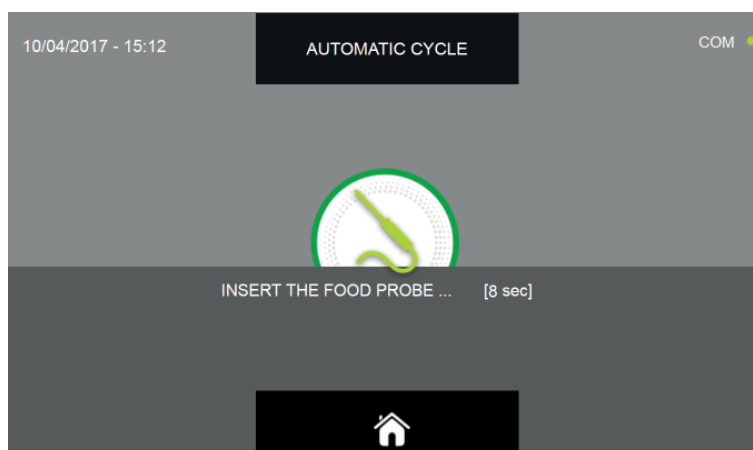


Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.

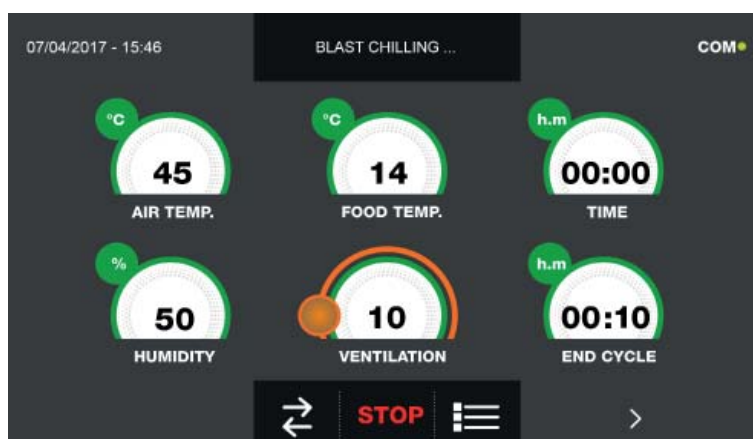


Выбрать зеленую икону (АВТО) специально для выбранного продукта.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



После выбора продукта появится запрос установки температурного щупа. После обнаружения щупа цикл запускается автоматически.



После начала цикла появится окно с данными работы.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



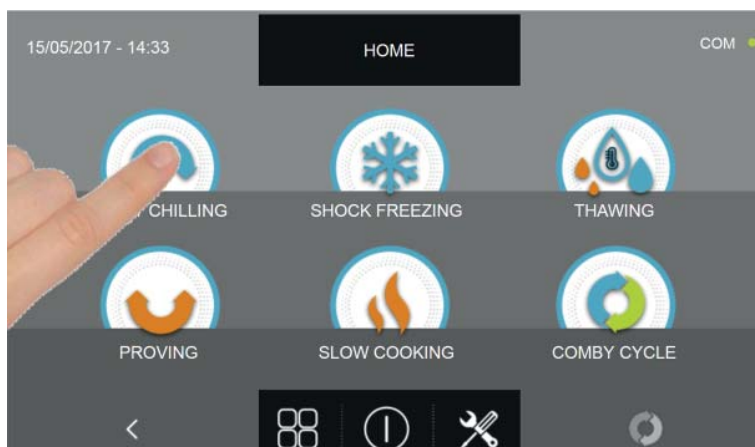
Цикл завершится при обнаружении температуры в центре продукта ниже или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

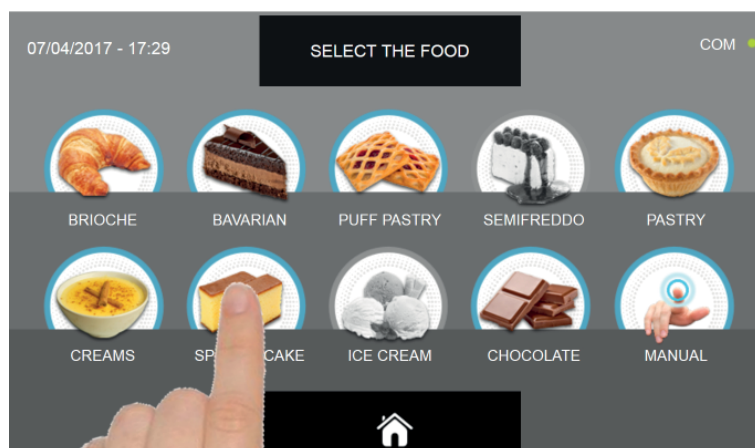
15.5 — ЦИКЛ ОХЛАЖДЕНИЯ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ

Цикл ОХЛАЖДЕНИЯ служит для быстрого охлаждения продуктов и достижения конечной положительной температуры продукта.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ОХЛАЖДЕНИЕ.



Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.



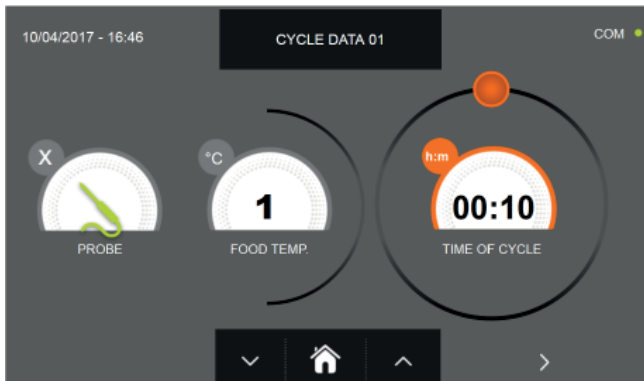
Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

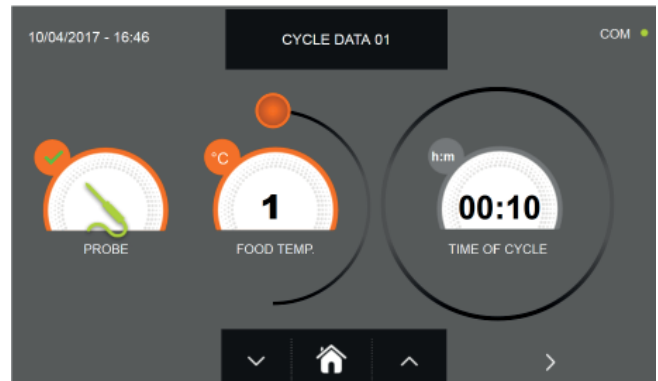
Циклы ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК бывают двух типов:

а- Цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)

б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



а- Цикл индивидуальных настроек по времени



б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка значения температуры

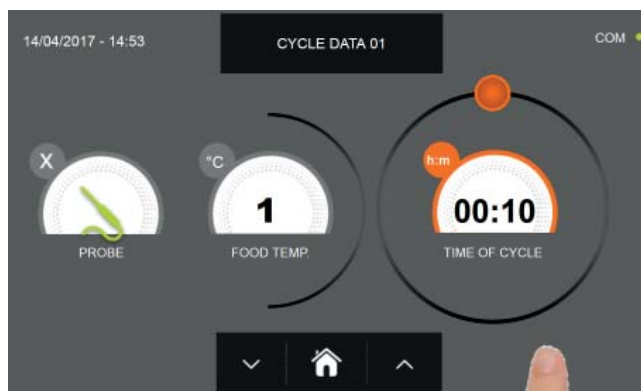




Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

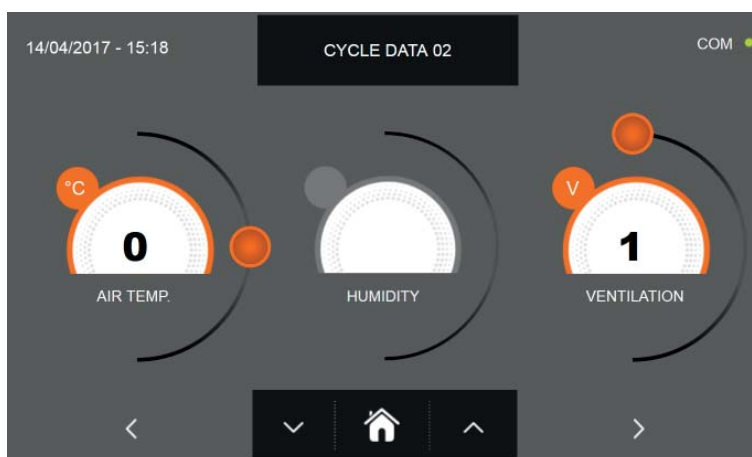


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

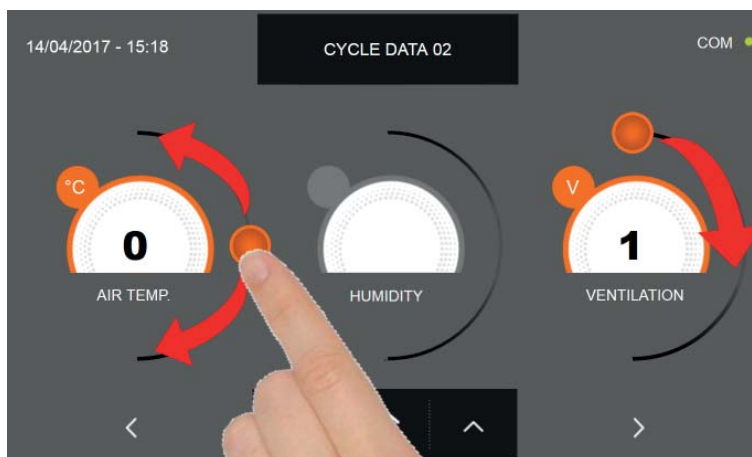
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



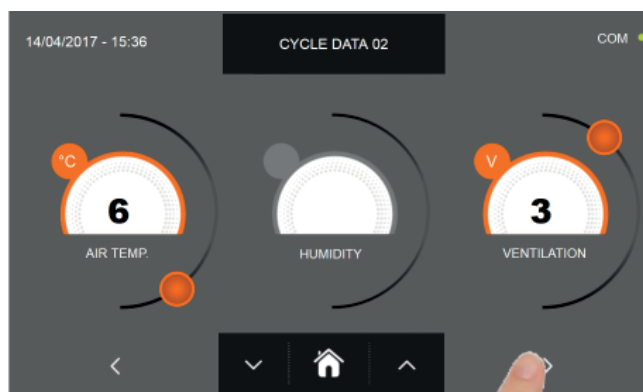
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





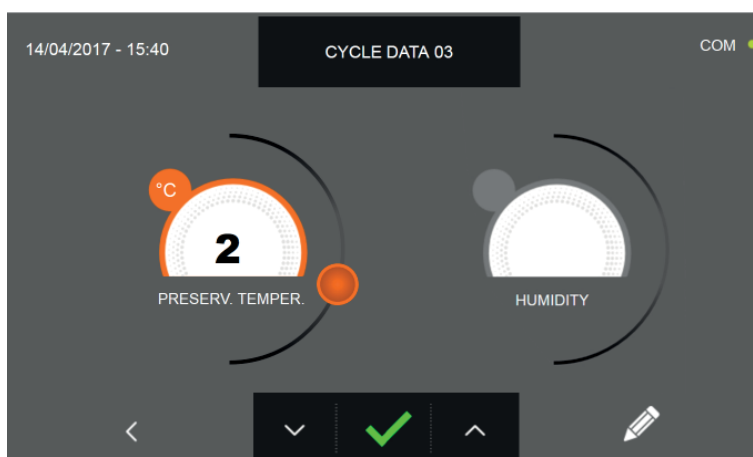
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

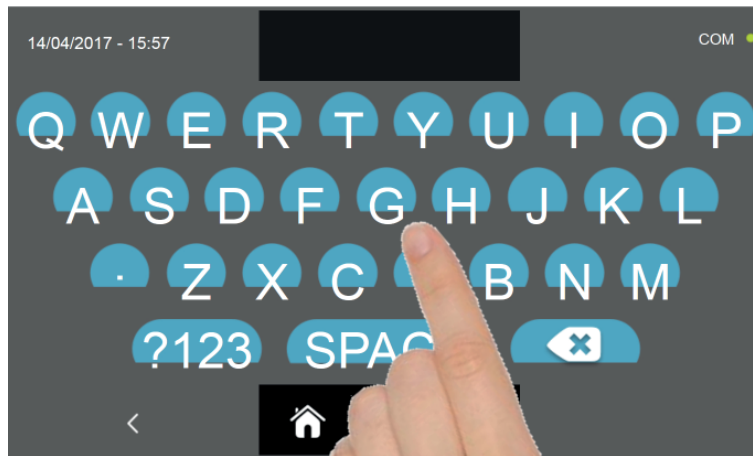



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

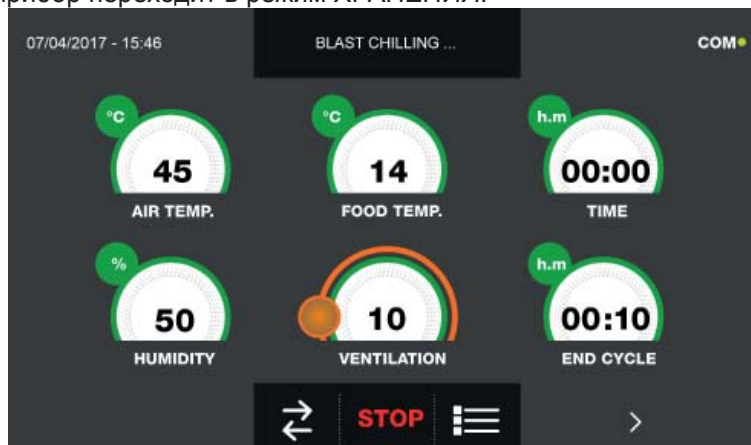
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



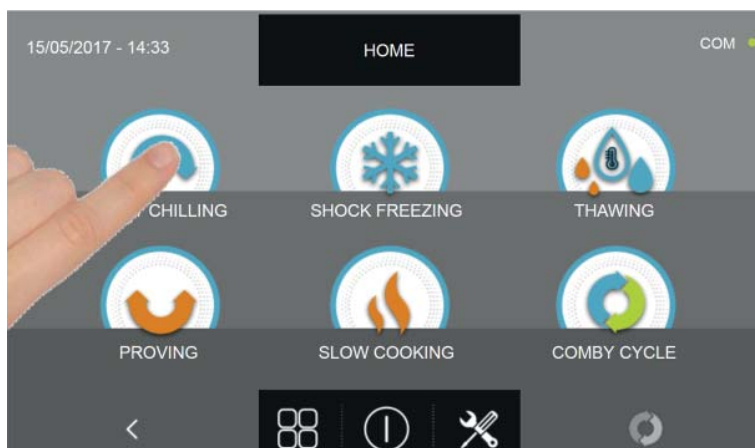
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта ниже или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

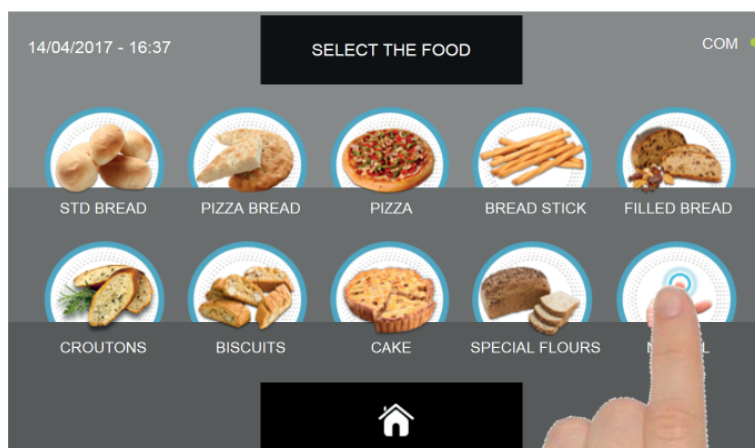
15.6 — ЦИКЛ РУЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Цикл ОХЛАЖДЕНИЯ служит для быстрого охлаждения продуктов и достижения конечной положительной температуры продукта.

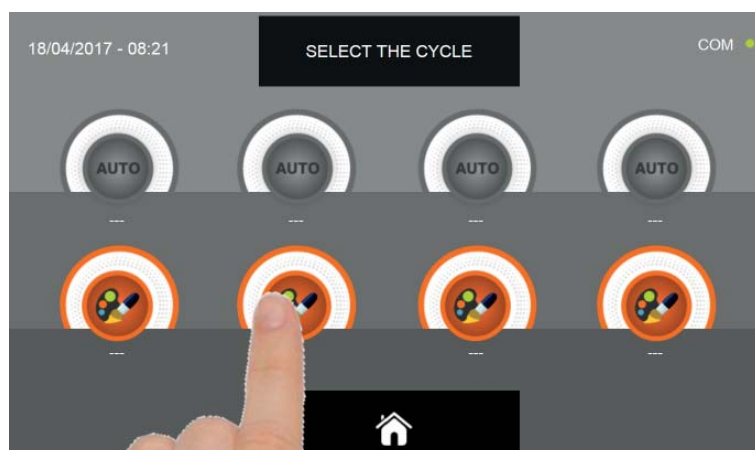
На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать кнопку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ОХЛАЖДЕНИЕ.



Выбрать икону ручного режима.



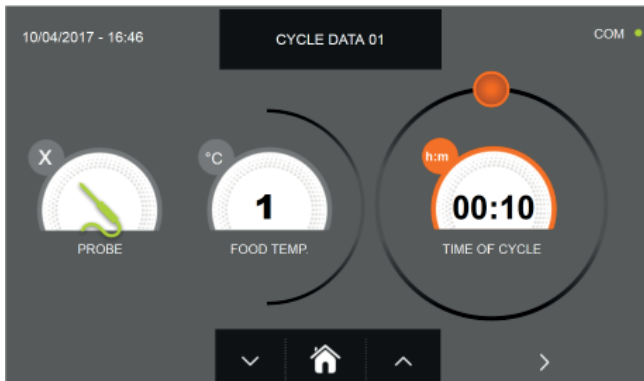
Выбрать икону настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

ПРИМЕЧАНИЕ. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ОТКЛЮЧЕНЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Цикл РУЧНОЙ может быть двух типов:

- а- Ручной цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)
- б- Ручной цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



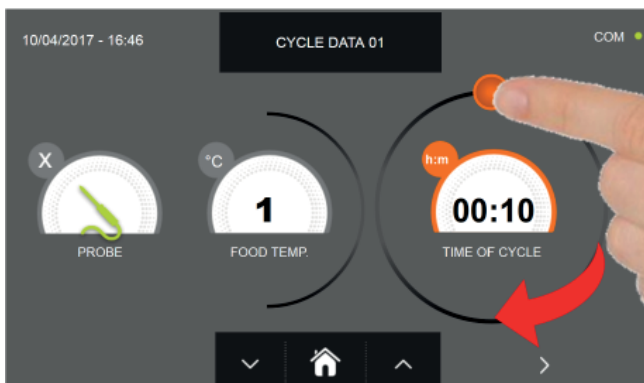
а- Ручной цикл по времени



б- Ручной цикл с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка желательного значения температуры





Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

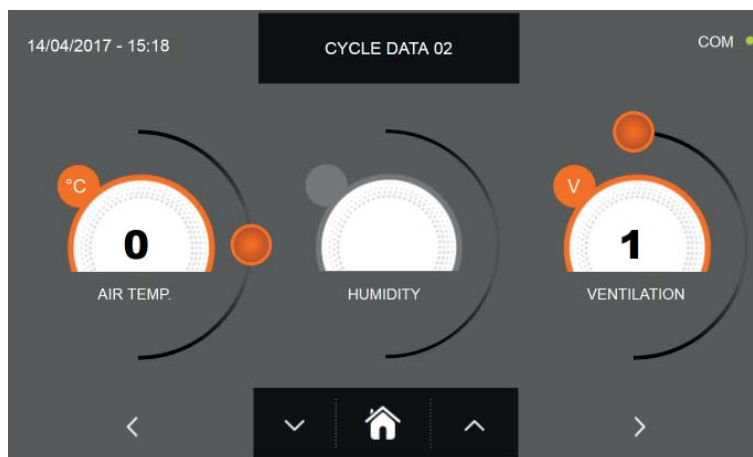


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



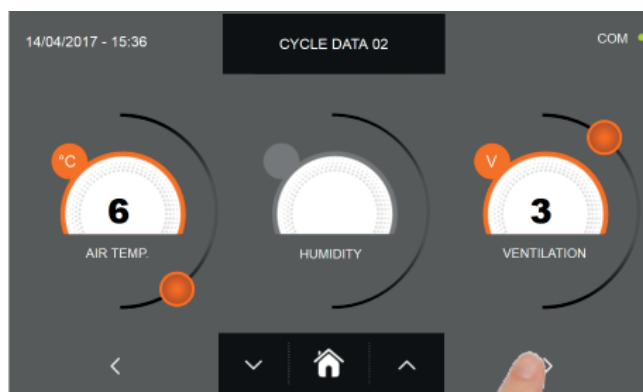
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





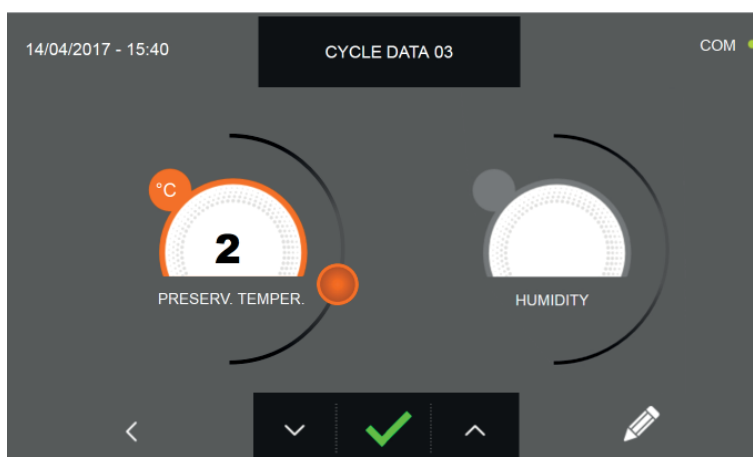
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

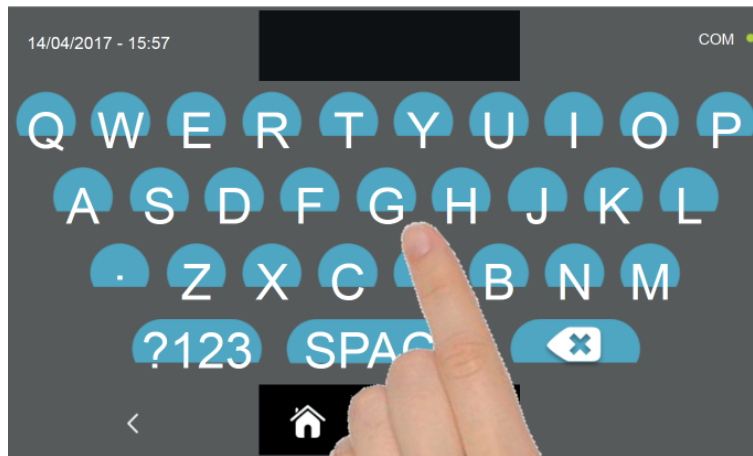



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

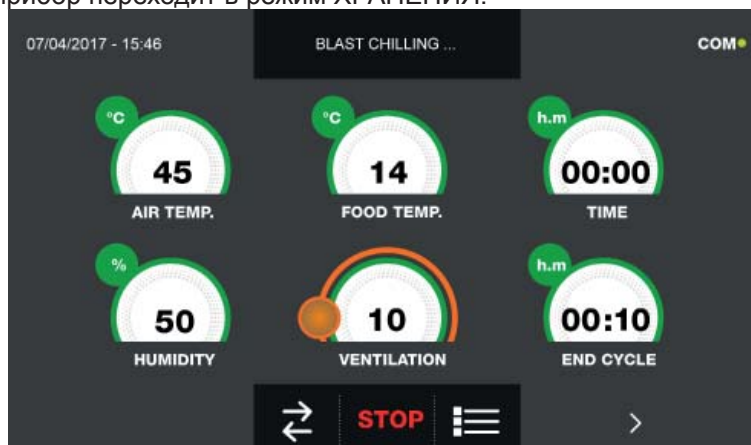
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран ручной цикл с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



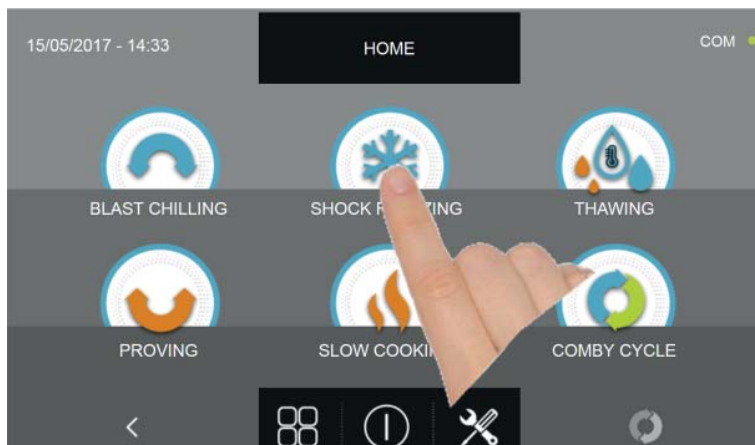
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта ниже или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

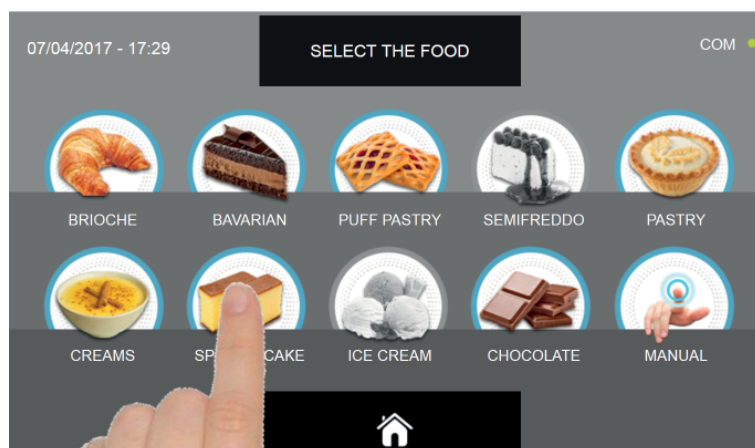
15.7 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАМОРОЗКИ

Цикл ЗАМОРОЗКИ служит для быстрой заморозки продуктов и достижения конечной отрицательной температуры продукта.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать кнопку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ЗАМОРОЗКА.

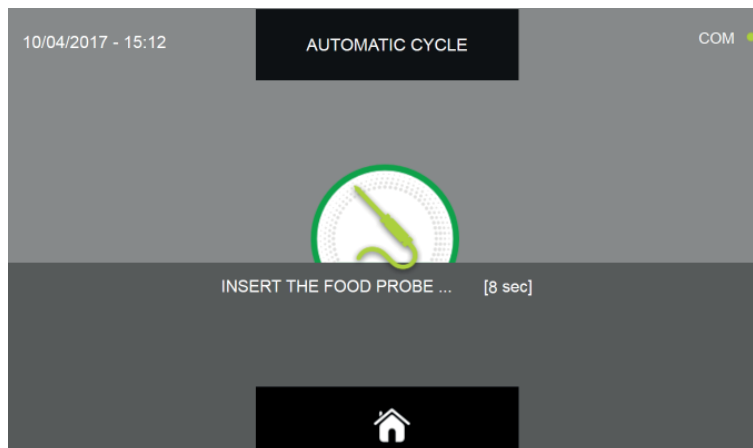


Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.

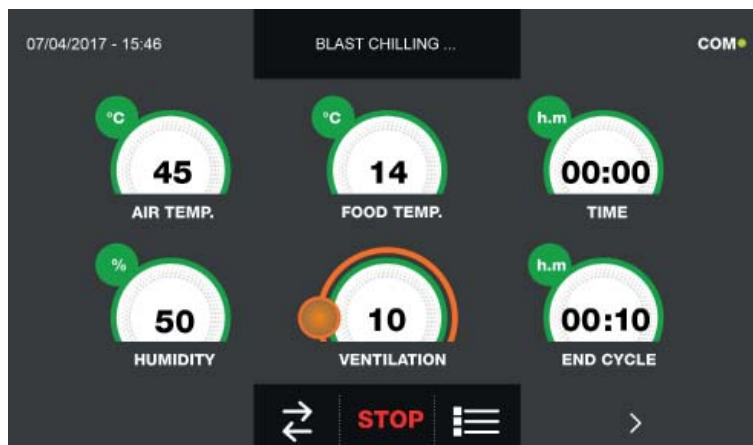


Выбрать зеленую икону (АВТО) специально для выбранного продукта.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



После выбора продукта появится запрос установки температурного щупа. После обнаружения щупа цикл запускается автоматически.



После начала цикла появится окно с данными работы.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



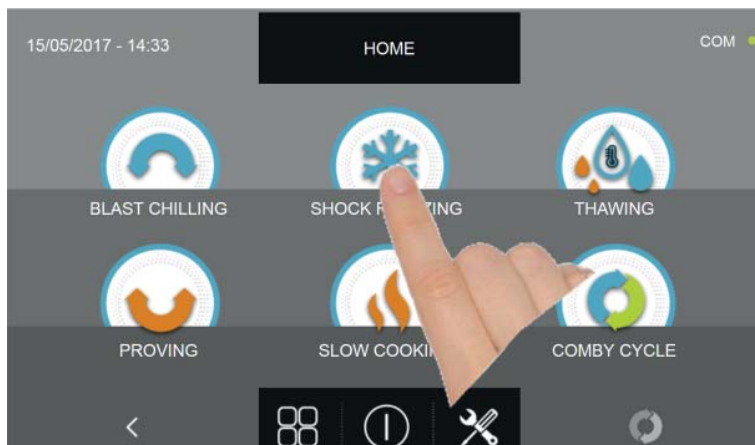
Цикл завершится при обнаружении температуры в центре продукта ниже или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

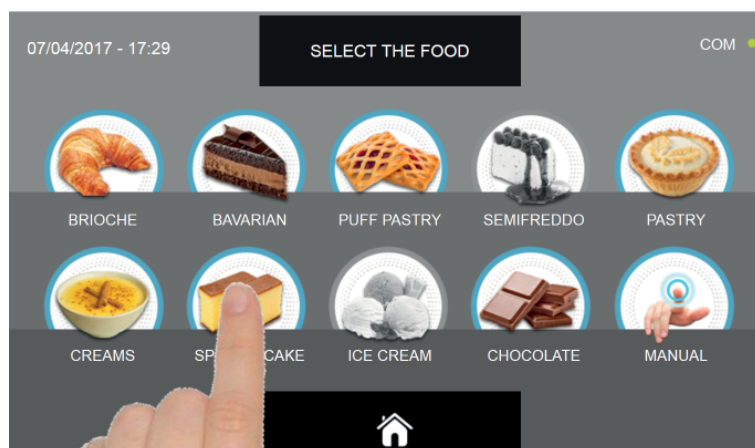
15.8 — ЦИКЛ ЗАМОРОЗКИ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ

Цикл ЗАМОРОЗКИ служит для быстрой заморозки продуктов и достижения конечной отрицательной температуры продукта.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ЗАМОРОЗКА.



Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.



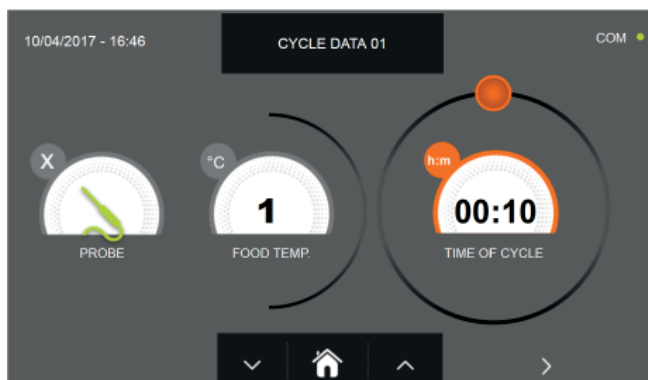
Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

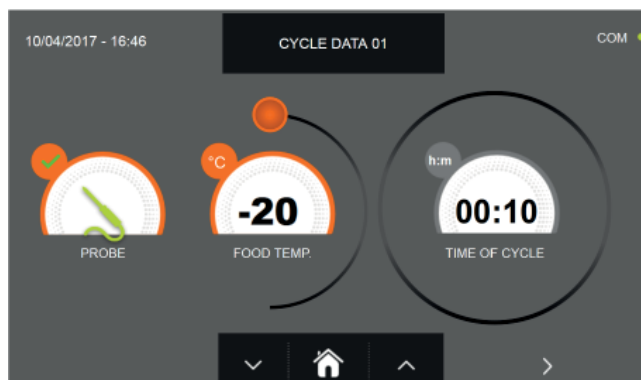
Циклы ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК бывают двух типов:

а- Цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)

б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



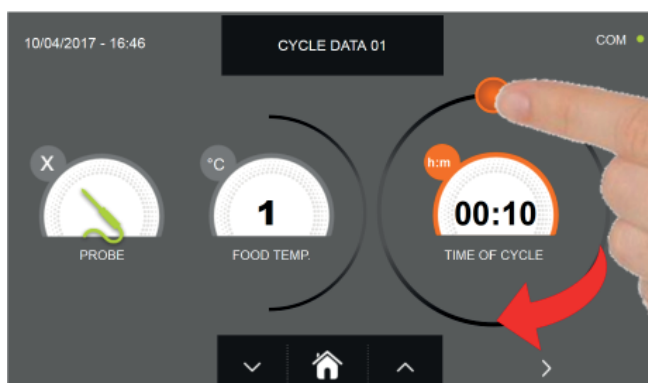
а- Цикл индивидуальных настроек по времени



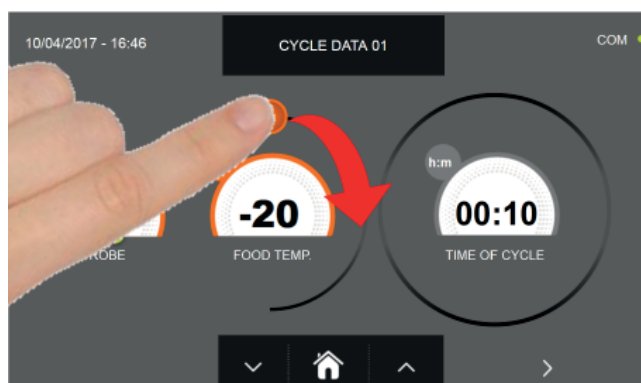
б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка значения температуры





Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

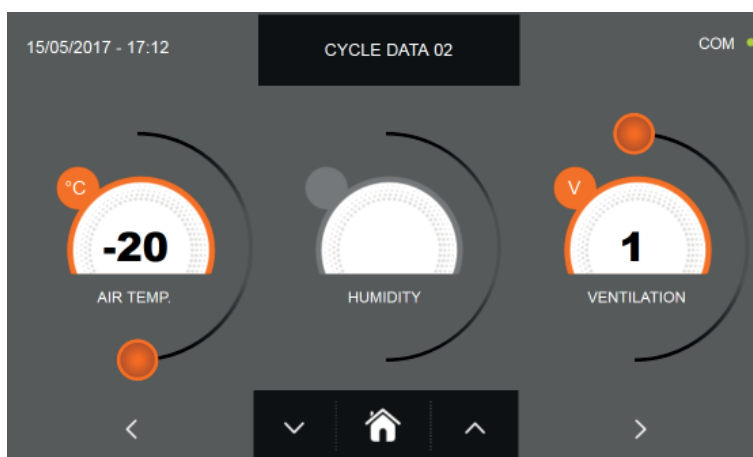


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^\circ\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

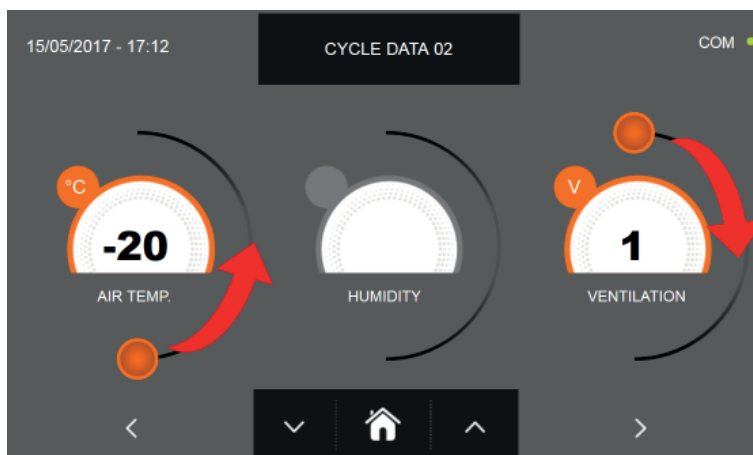
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

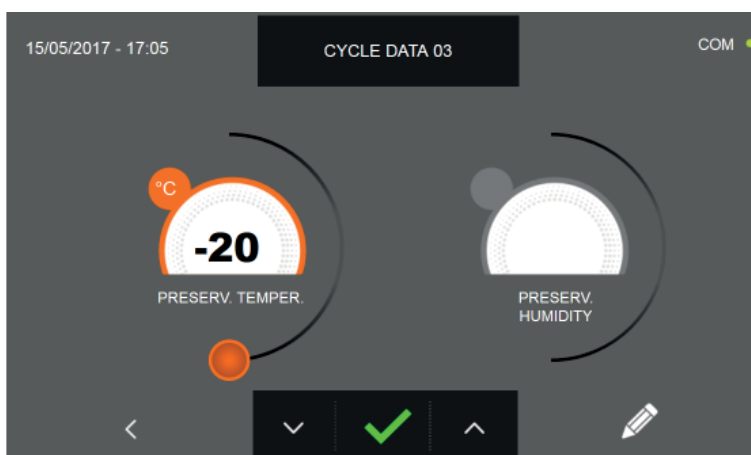
зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 



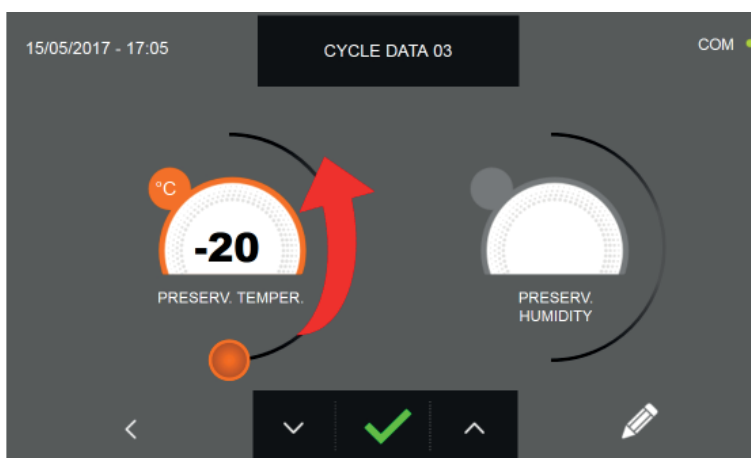
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

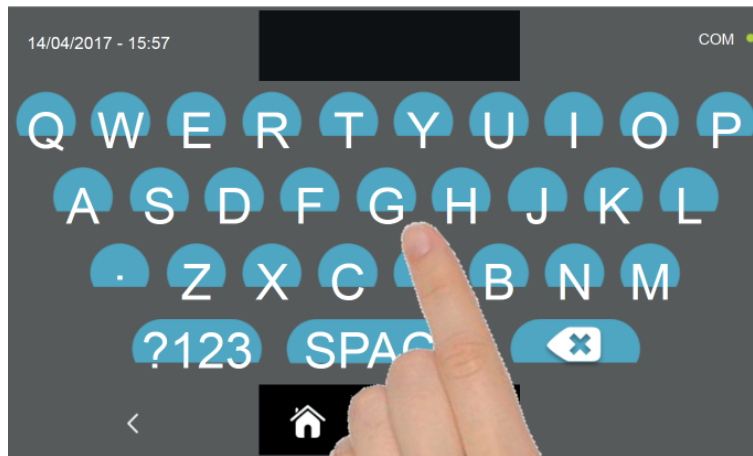



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо задать значение с помощью икон  и .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

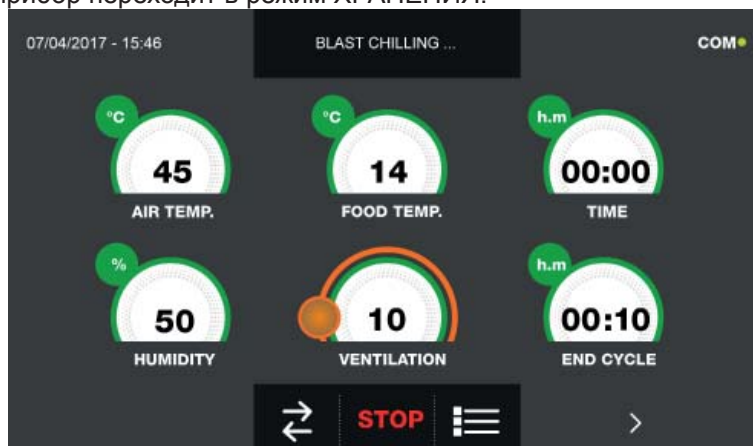
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



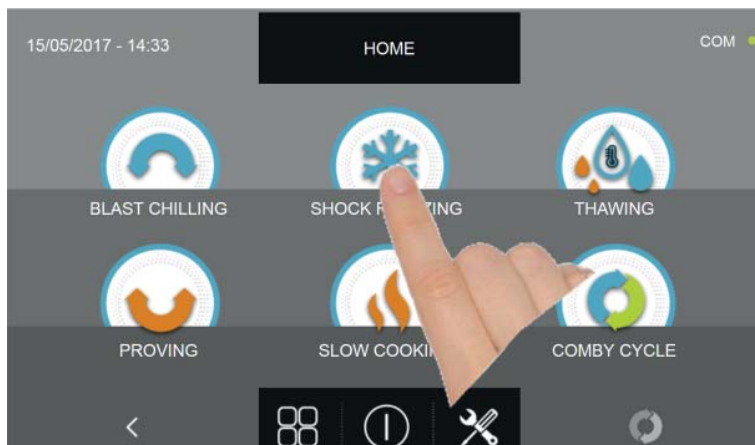
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта ниже или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

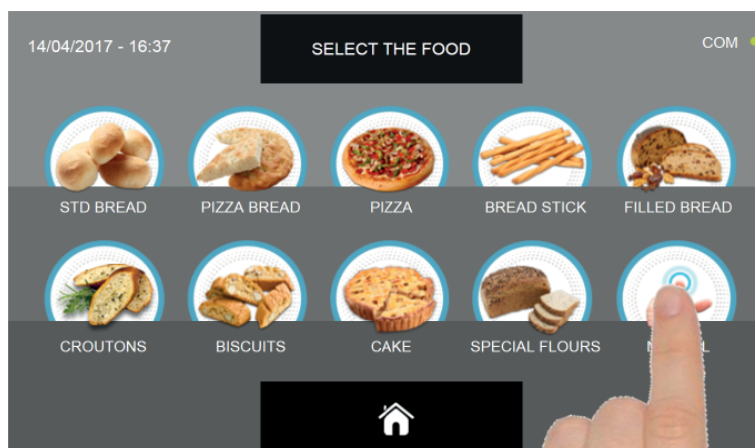
15.9 — ЦИКЛ РУЧНОЙ ЗАМОРОЗКИ

Цикл ЗАМОРОЗКИ служит для быстрой заморозки продуктов и достижения конечной отрицательной температуры продукта.

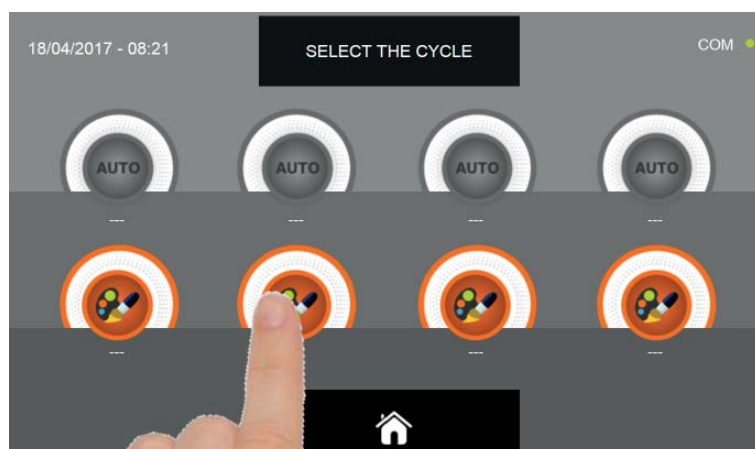
На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ЗАМОРОЗКА.



Выбрать иконку ручного режима.



Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

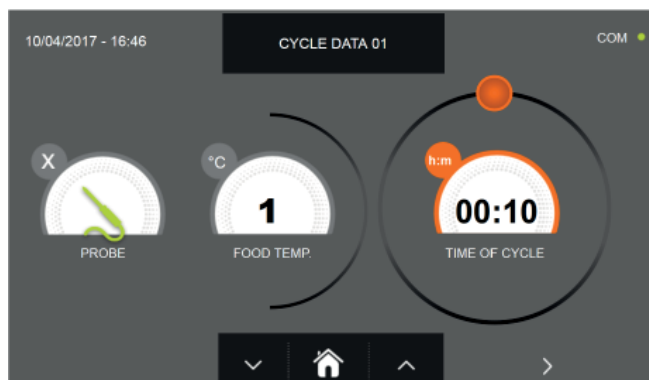
ПРИМЕЧАНИЕ. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ОТКЛЮЧЕНЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

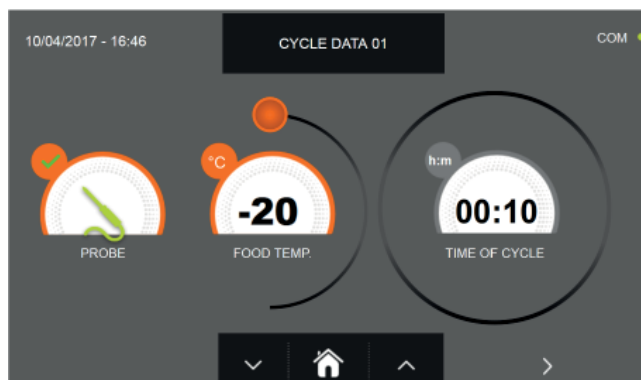
Циклы РУЧНЫЕ бывают двух типов:

а- Ручной цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)

б- Ручной цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



а- Ручной цикл по времени



б- Ручной цикл с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

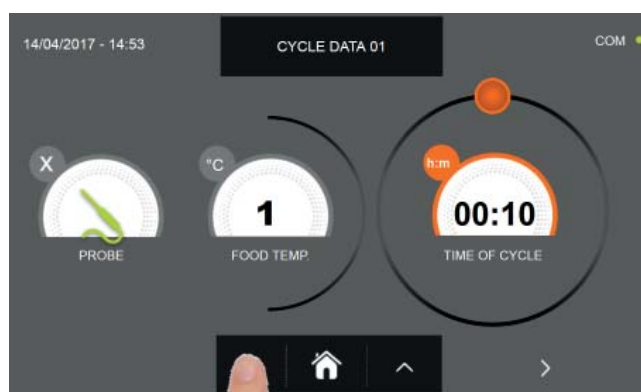
Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка значения температуры





Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

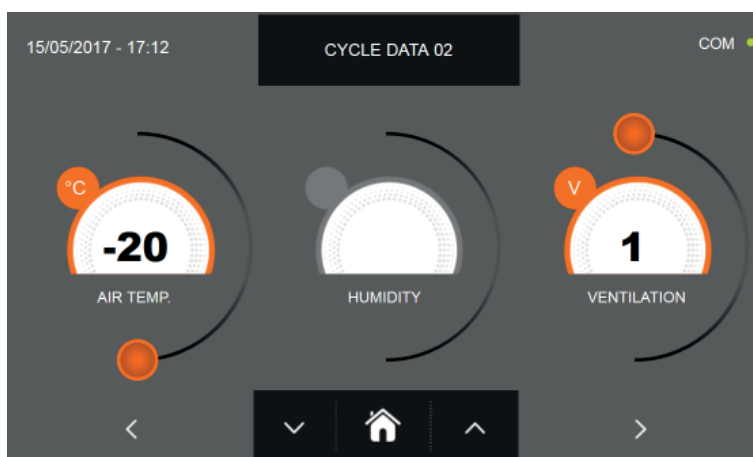


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

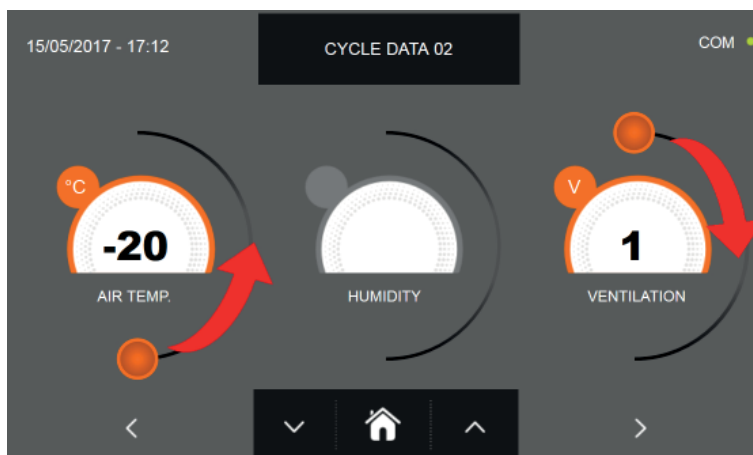
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



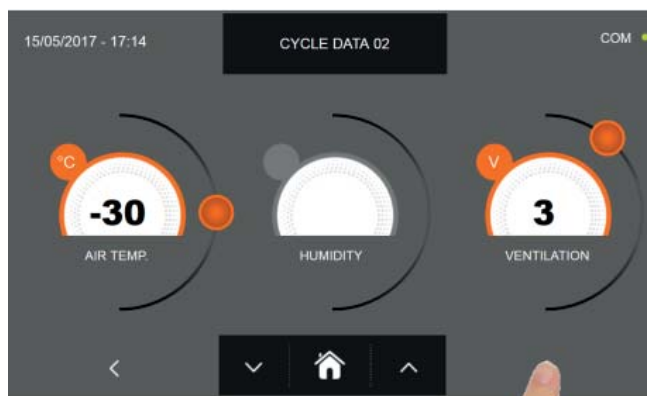
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





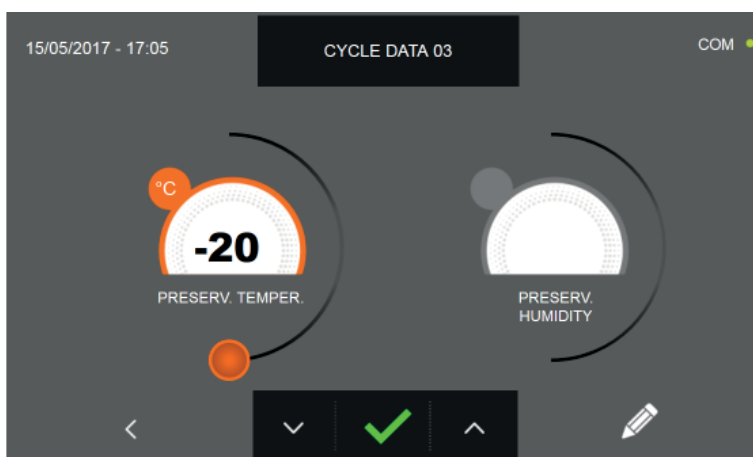
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

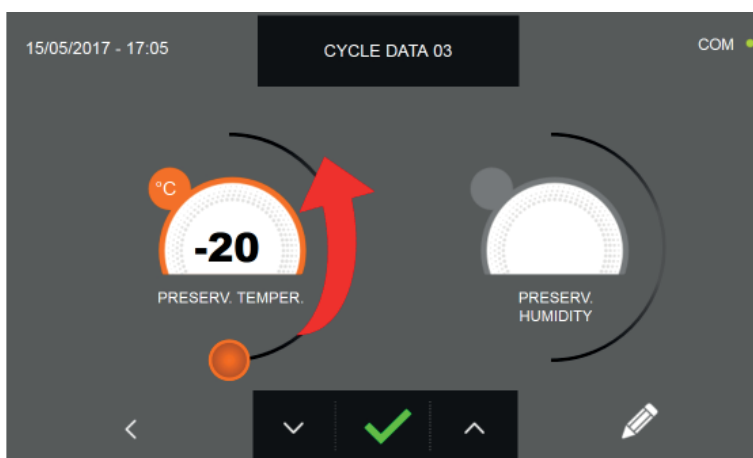
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

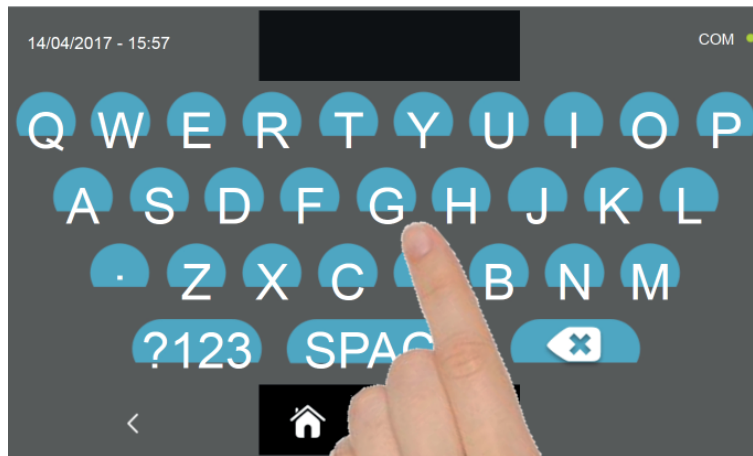



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо задать значение с помощью икон  и 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

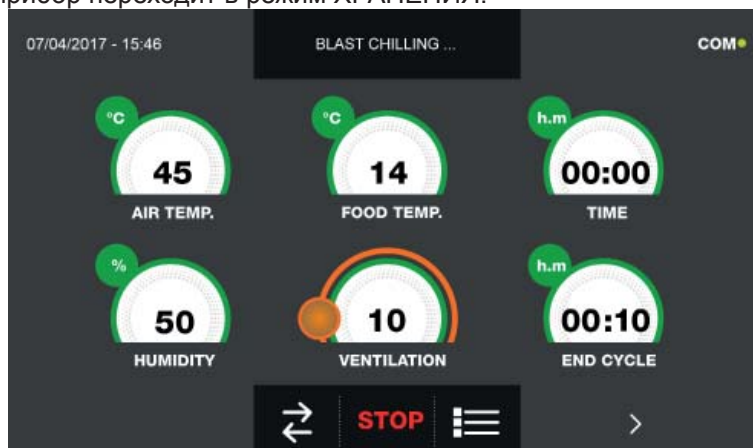
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран ручной цикл с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



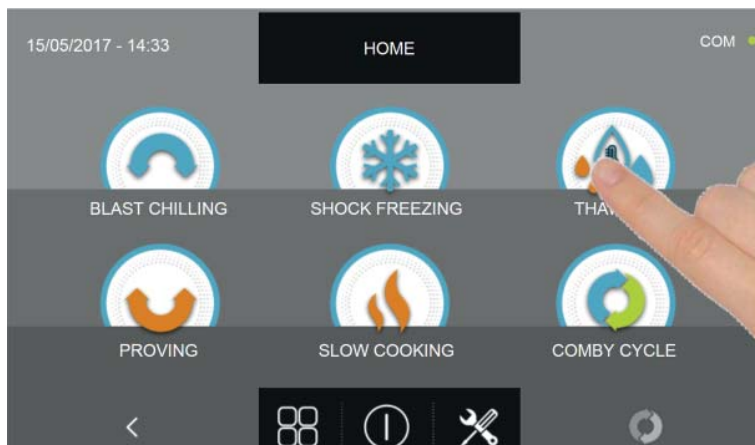
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта ниже или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

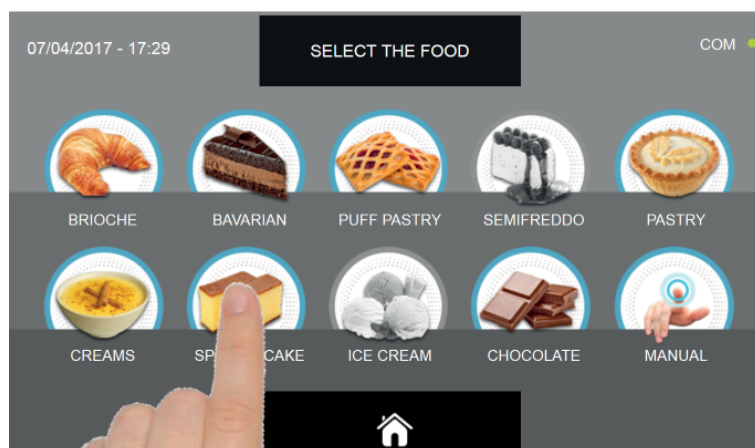
15.10 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗМОРОЗКИ

Цикл РАЗМОРОЗКИ служит для приведения продуктов отрицательной температуры к положительной температуре.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать кнопку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать иконку РАЗМОРОЗКА.

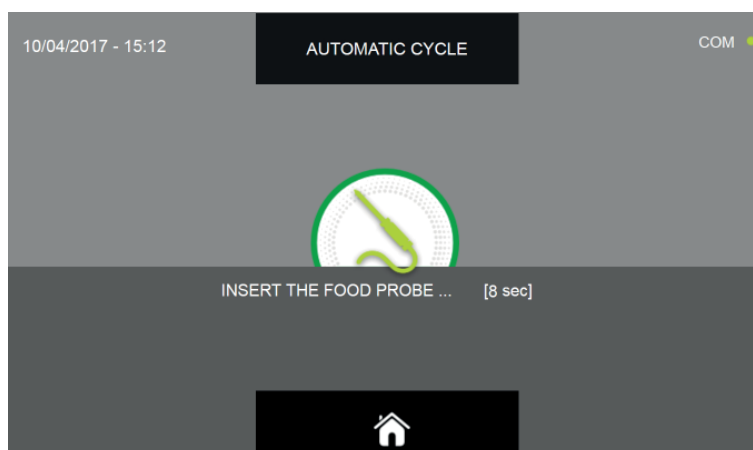


Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.

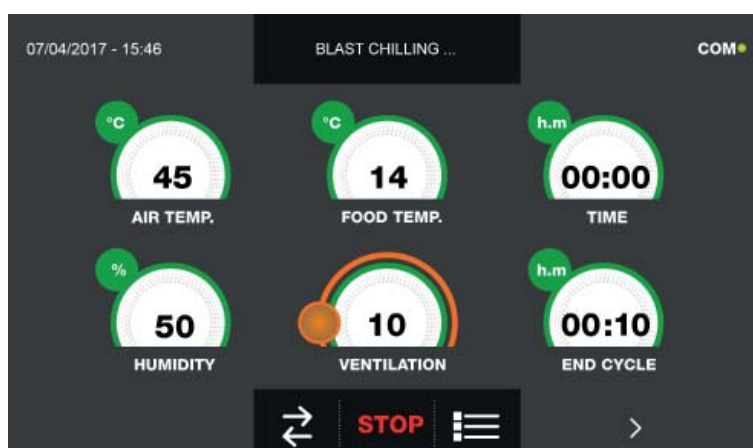


Выбрать зеленую иконку (АВТО) специально для выбранного продукта.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



После выбора продукта появится запрос установки температурного щупа. После обнаружения щупа цикл запускается автоматически.



После начала цикла появится окно с данными работы.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



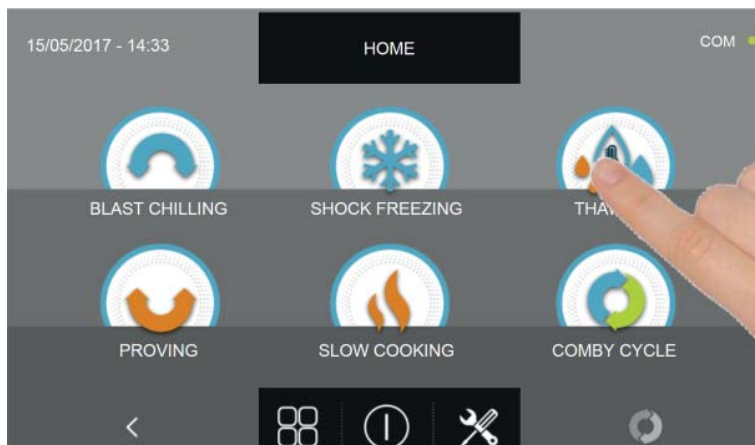
Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта выше или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

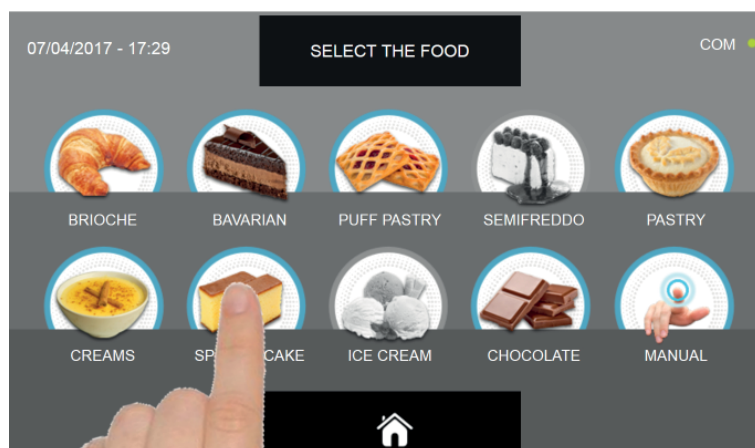
15.11 — ЦИКЛ РАЗМОРОЗКИ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ

Цикл РАЗМОРОЗКИ служит для приведения продуктов отрицательной температуры к положительной температуре.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок ОХЛАЖДЕНИЕ.



Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.



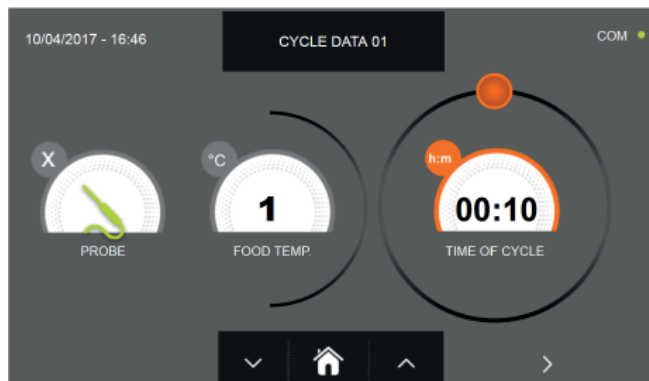
Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

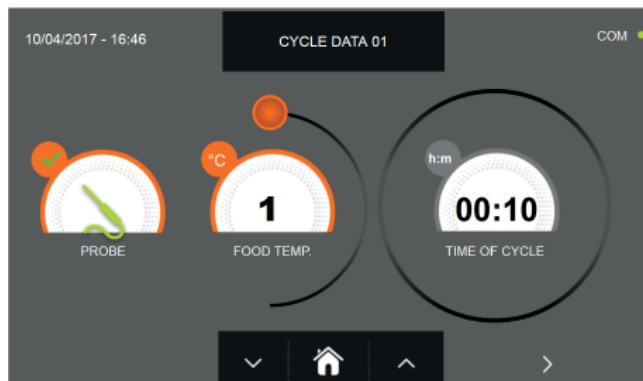
Циклы ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК бывают двух типов:

а- Цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)

б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



а- Цикл индивидуальных настроек по времени



б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка желательного значения температуры





Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

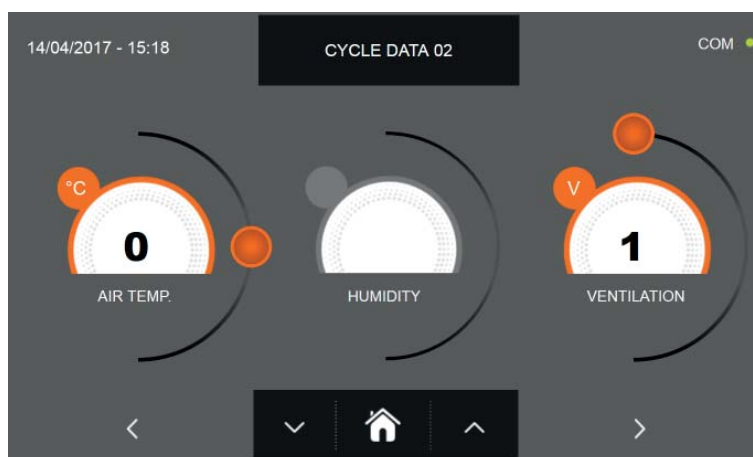


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^\circ\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

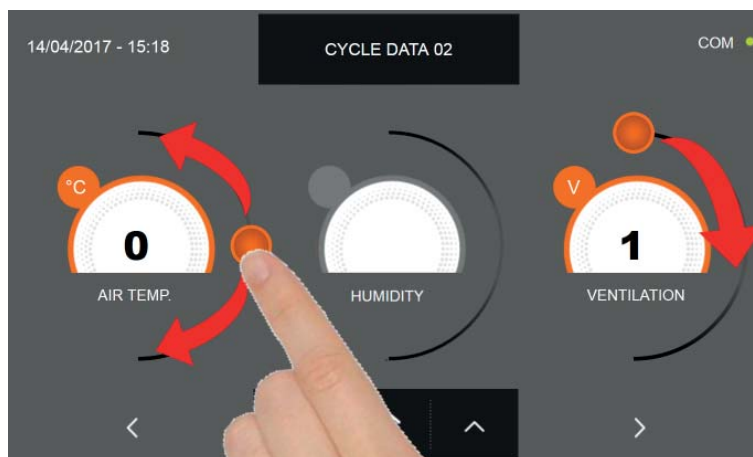
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



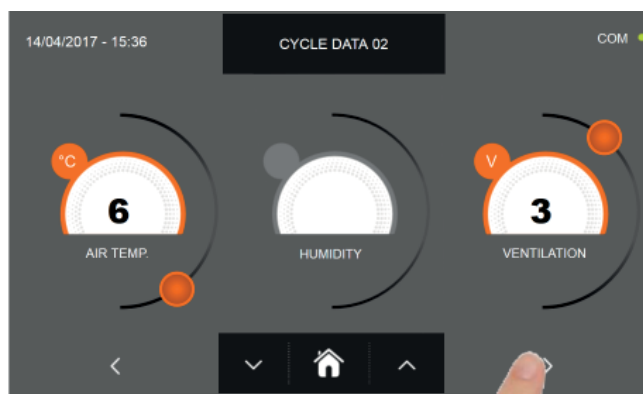
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





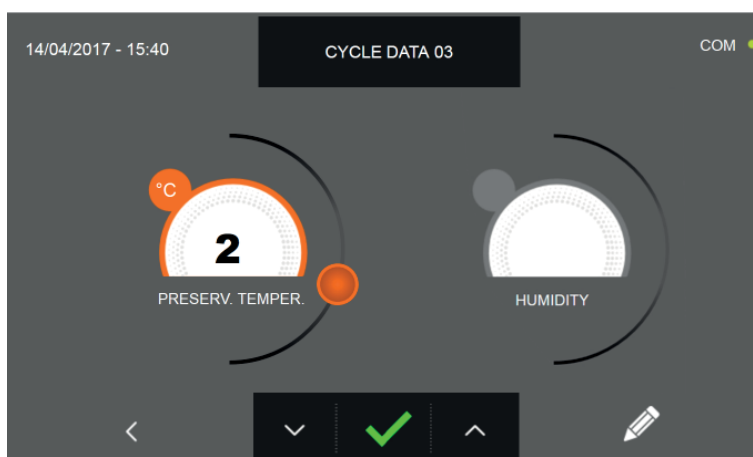
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла




Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

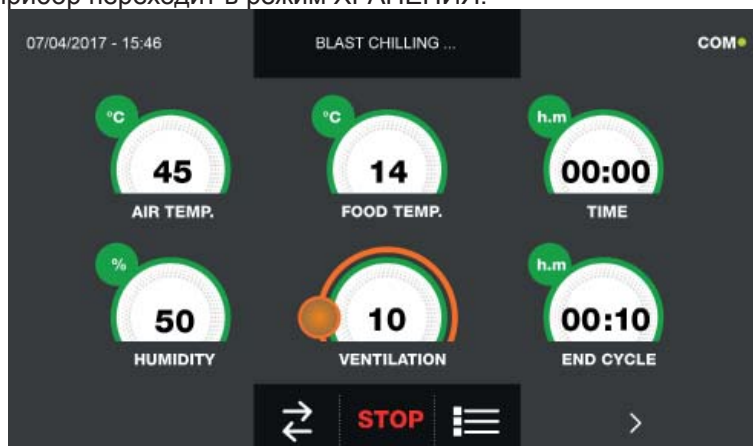
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



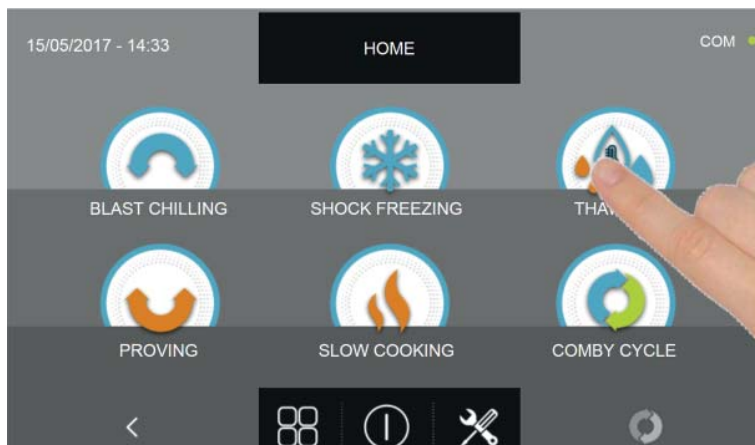
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта, которая выше или равна ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор следует в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

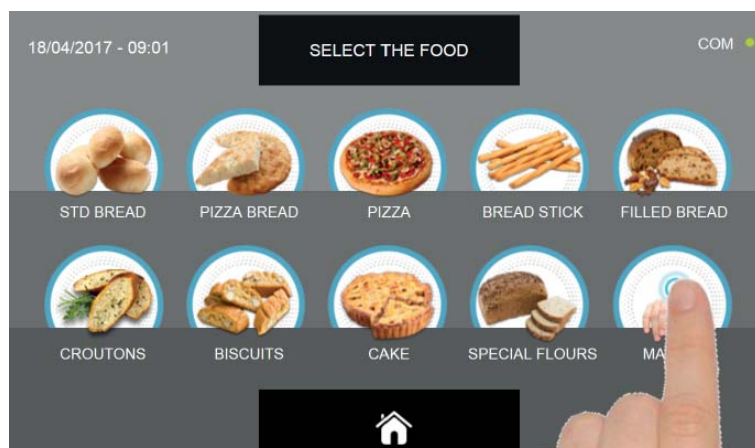
15.12 — ЦИКЛ РУЧНОЙ РАЗМОРОЗКИ

Цикл РАЗМОРОЗКИ служит для приведения продуктов отрицательной температуры к положительной температуре.

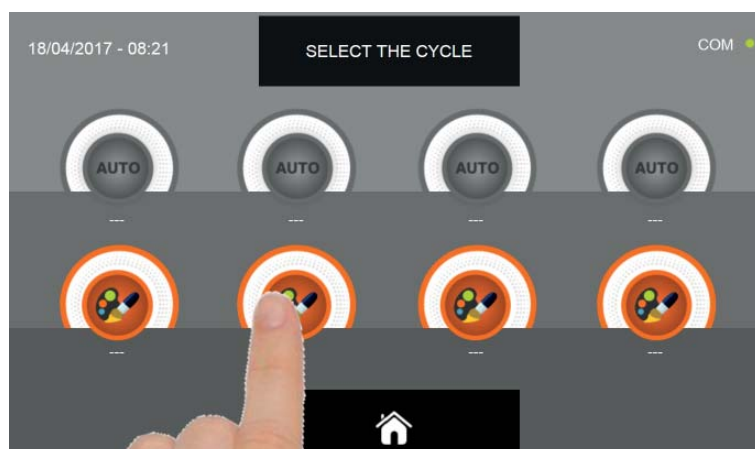
На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать иконку РАЗМОРОЗКА.



Выбрать иконку РУЧНОЙ.



Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

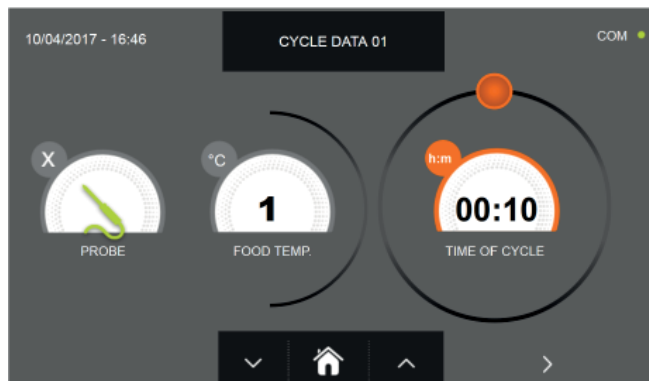
ПРИМЕЧАНИЕ. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ОТКЛЮЧЕНЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

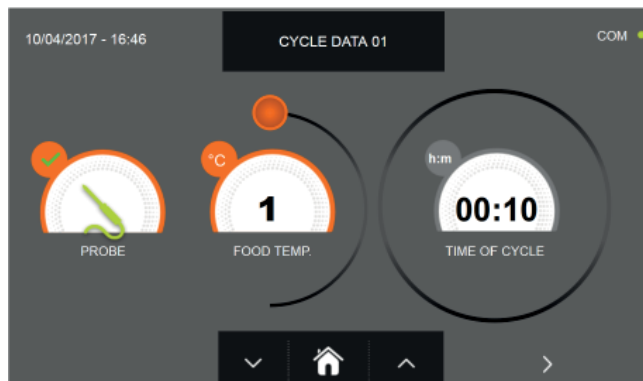
Цикл РУЧНОЙ может быть двух типов:

а- Ручной цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)

б- Ручной цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



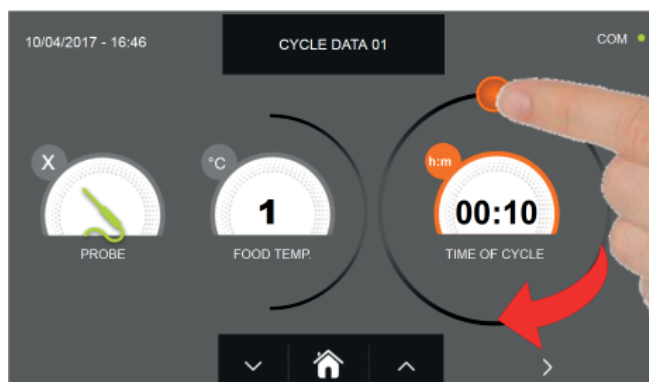
а- Ручной цикл по времени



б- Ручной цикл с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на икону ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать икону ДАТЧИК.

Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Цикл индивидуальных настроек по времени



б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком

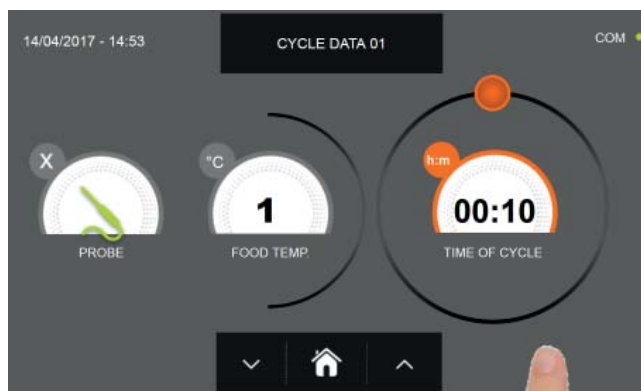




Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

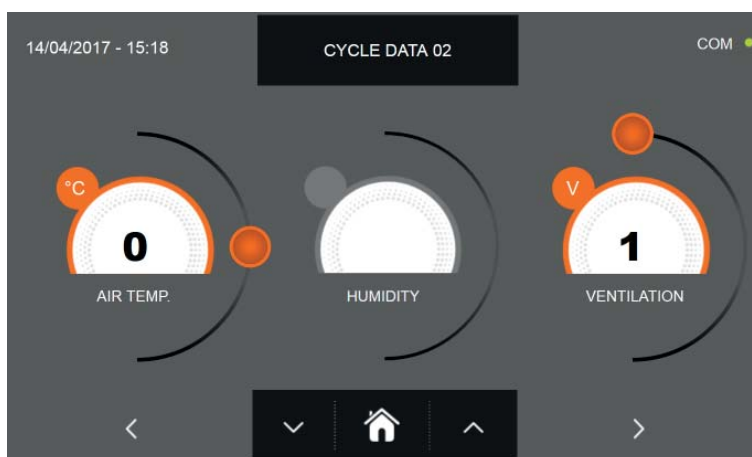


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



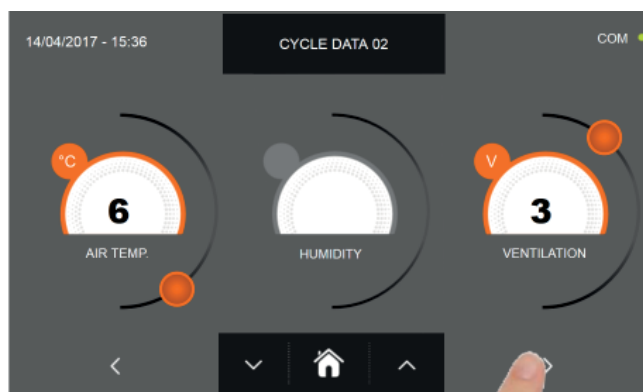
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





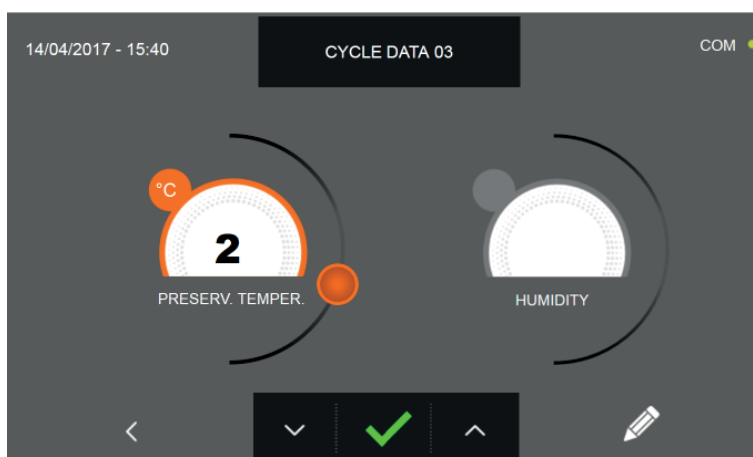
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

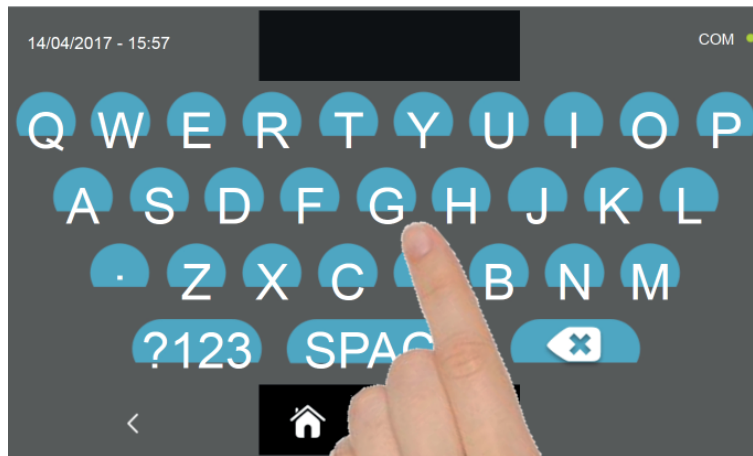



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

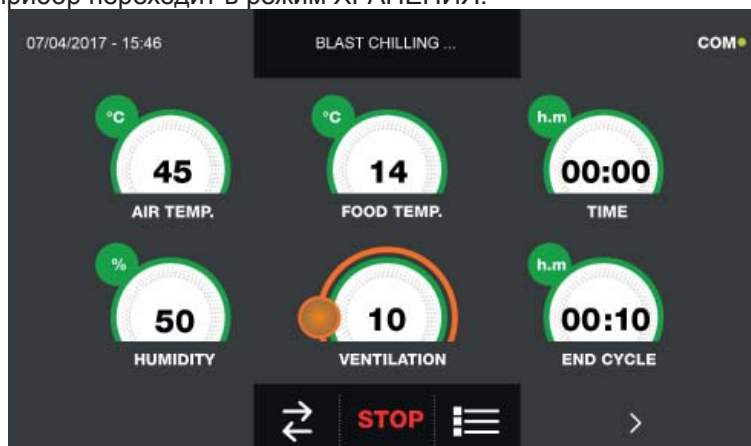
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран ручной цикл с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



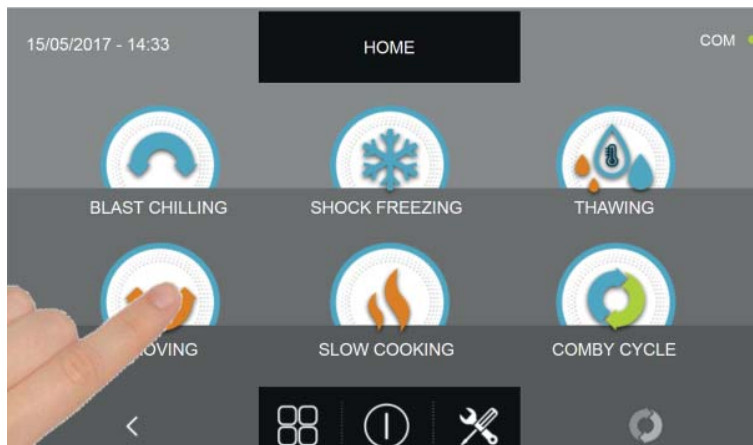
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта, которая выше или равна ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор следует в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

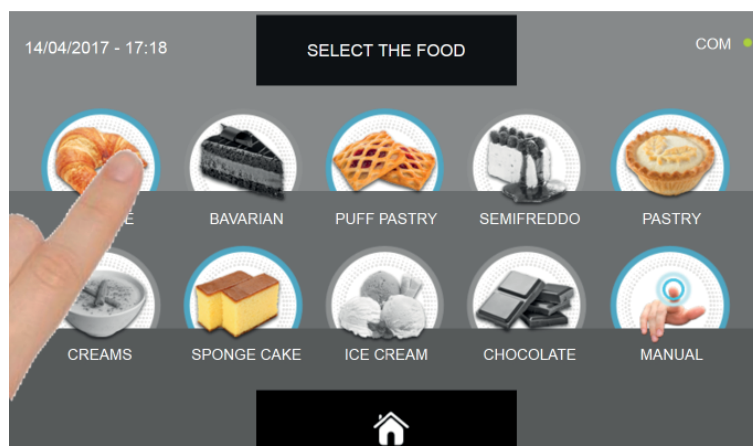
15.13 — ЦИКЛ РАССТОЙКИ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ НАСТРОЙКАМИ

Цикл РАССТОЙКИ служит для приведения температуры в камере в диапазон от +15°C до +45°C.

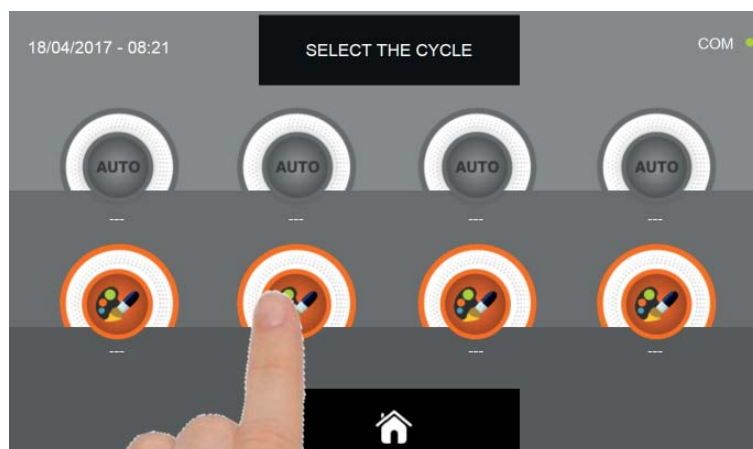
На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок РАССТОЙКА.



Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.

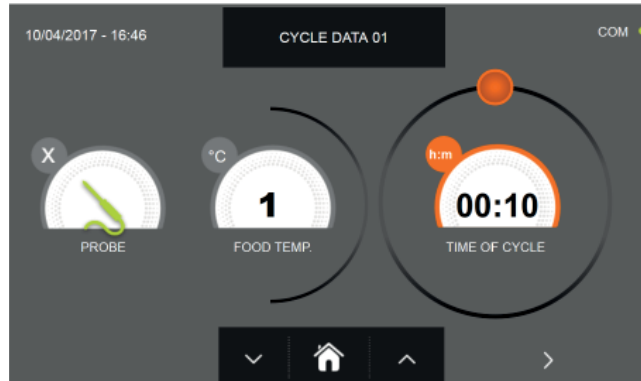


Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

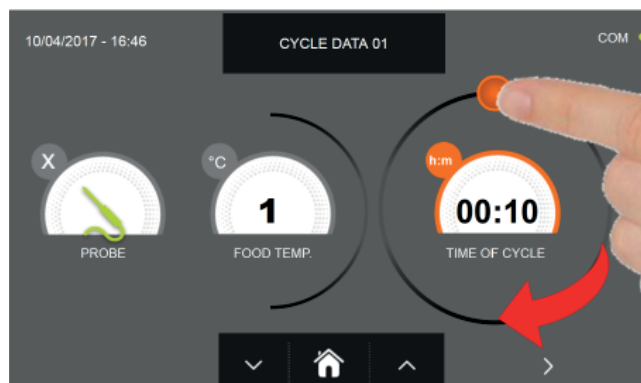
ПРИМЕЧАНИЕ. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ОТКЛЮЧЕНЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

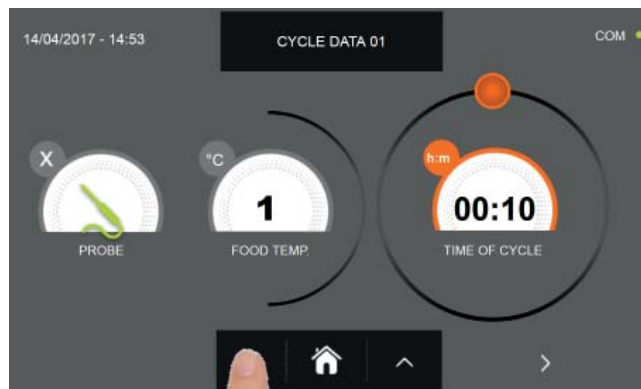
Циклы ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК бывают только временными





Цикл индивидуальных настроек по времени





Задать продолжительность цикла движением курсора, как показано на фотографии.

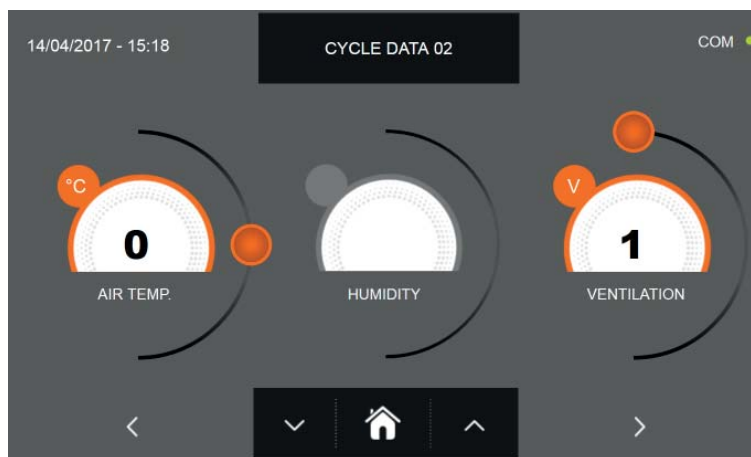


МОЖНО выполнить регулировку с помощью кнопок  и  с шагом ± 10 минут.

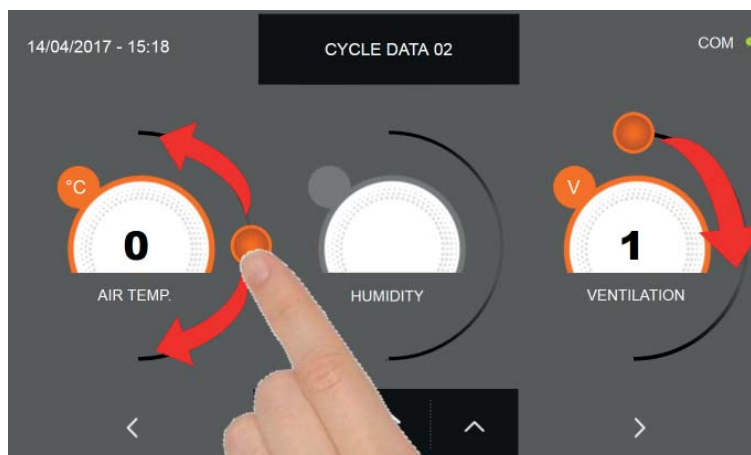
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



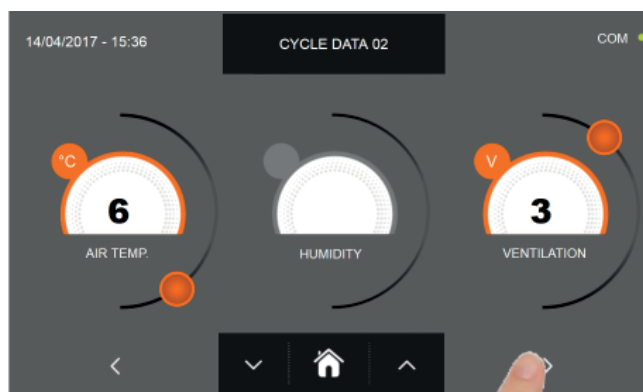
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





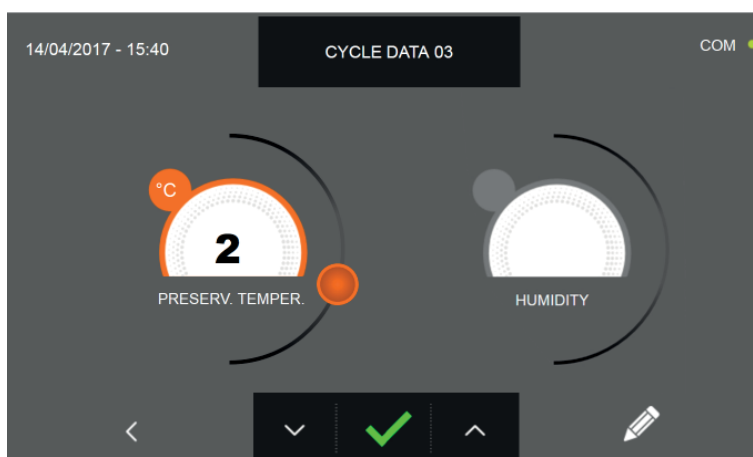
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

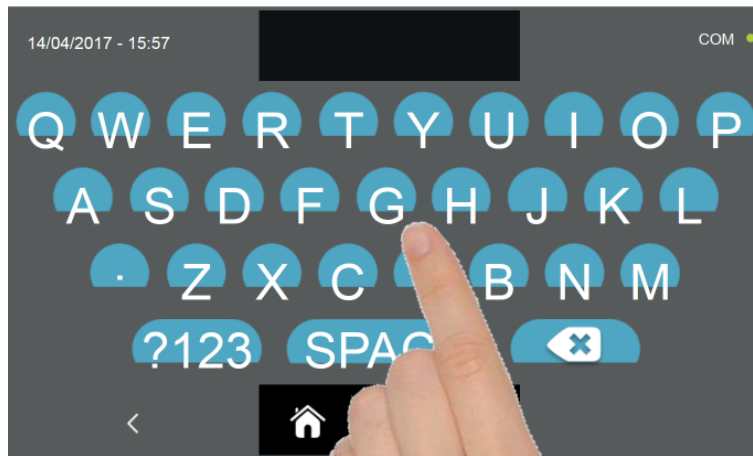



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




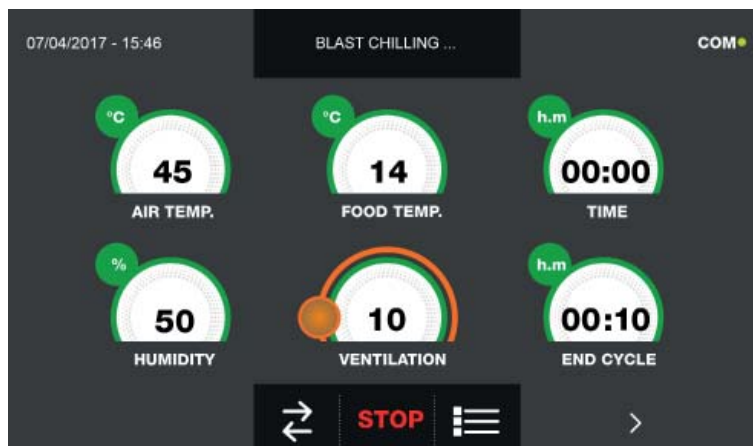
С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону .

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



После нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.



В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



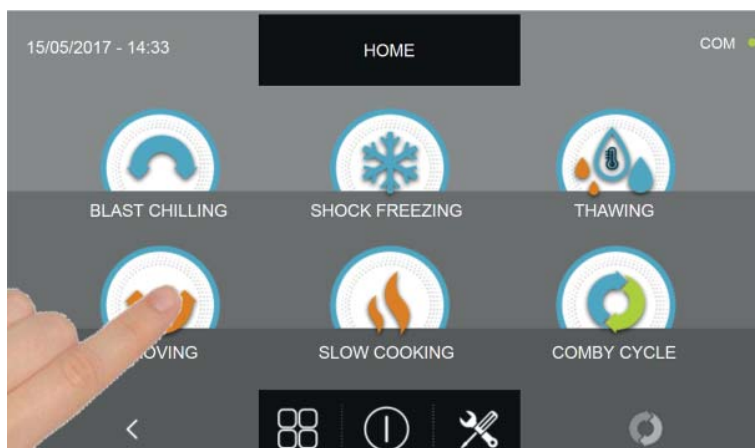
Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

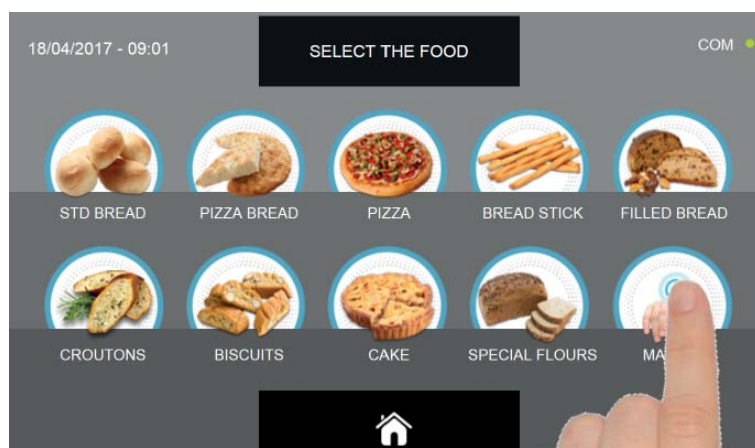
15.14 — ЦИКЛ РУЧНОЙ РАССТОЙКИ

Цикл РАССТОЙКИ служит для приведения температуры в камере в диапазон от +15°C до +45°C.

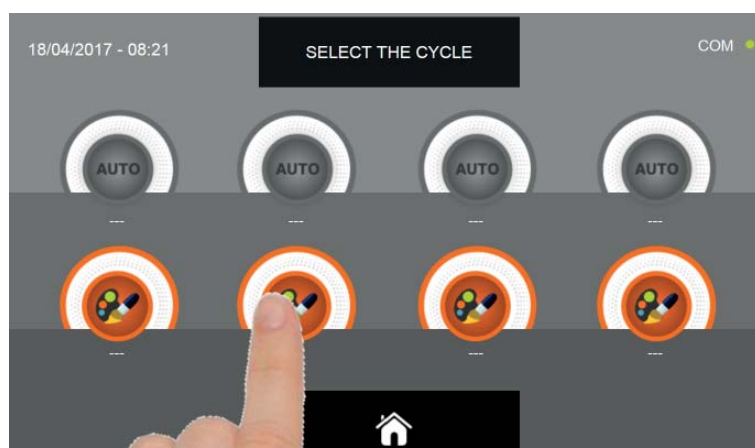
На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок РАССТОЙКА.



Выбрать иконку РУЧНОЙ.

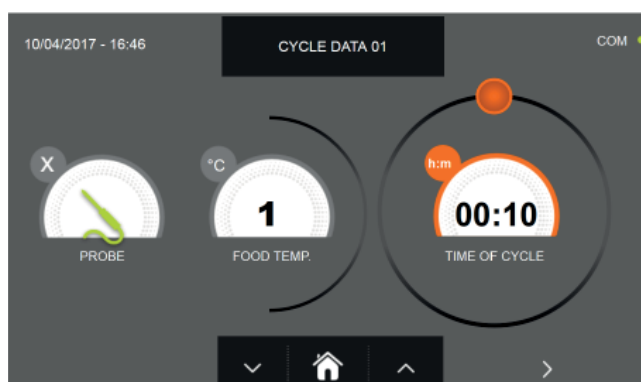


Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

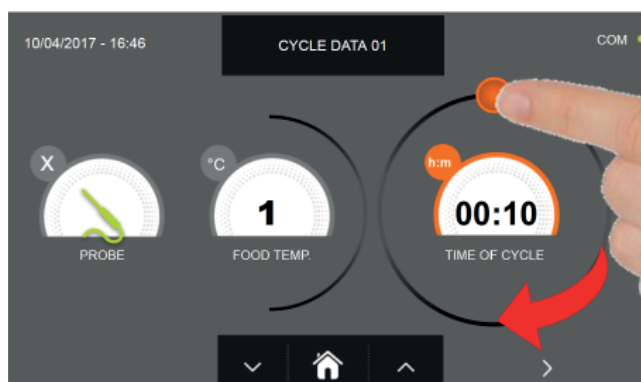
ПРИМЕЧАНИЕ. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ОТКЛЮЧЕНЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Цикл РУЧНОЙ только по времени.





Ручной цикл по времени





Задать продолжительность цикла движением курсора, как показано на фотографии.

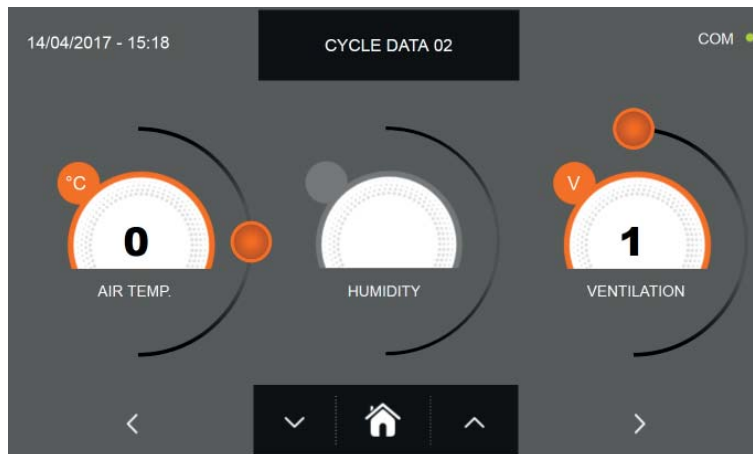


МОЖНО выполнить регулировку с помощью кнопок  и  с шагом ± 10 минут.

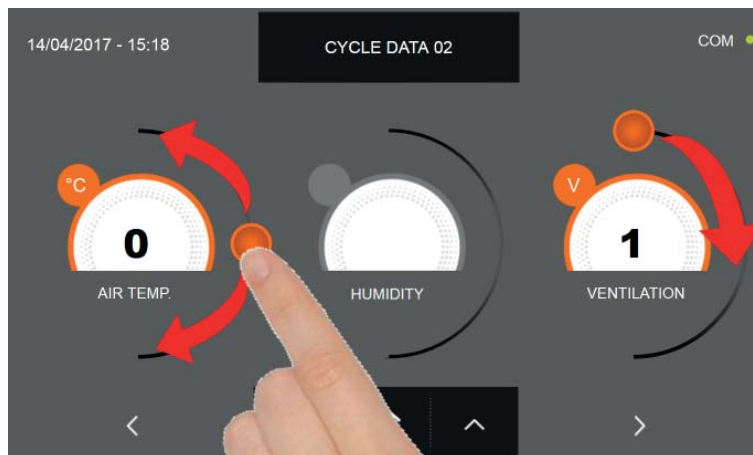
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



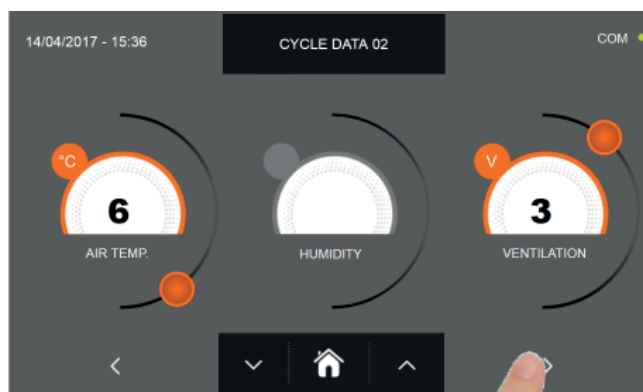
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





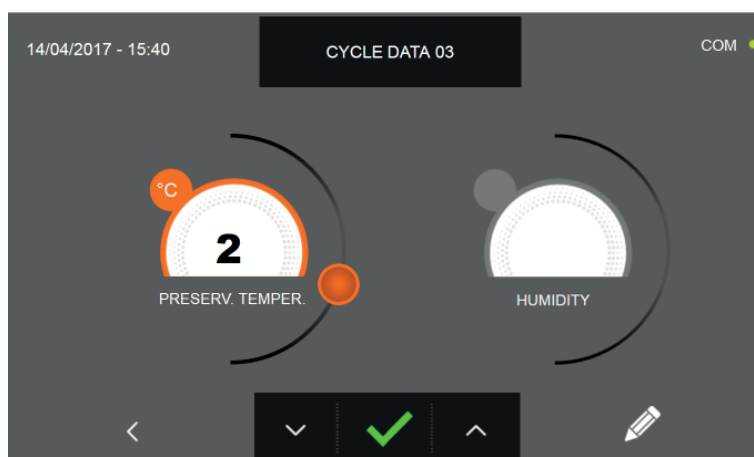
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.




В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

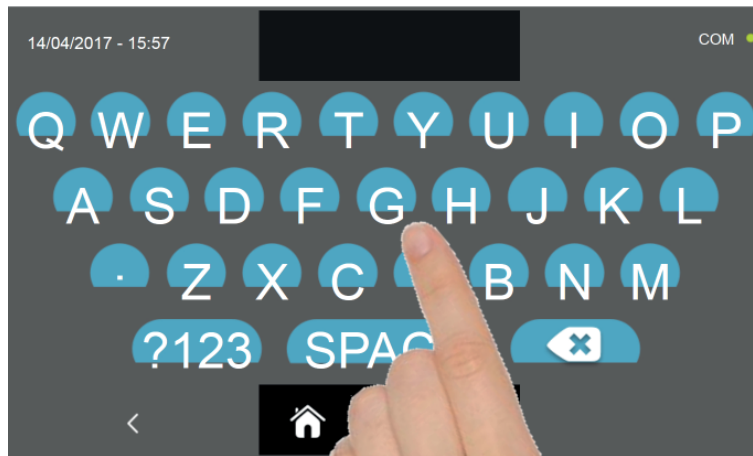



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и .


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




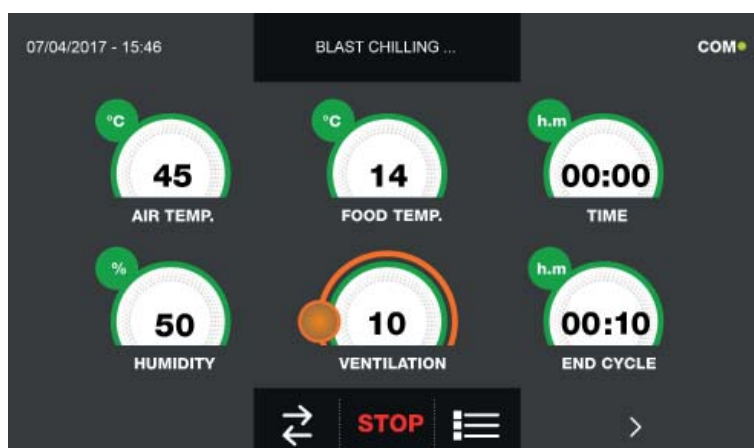
С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону .

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



После нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.



В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



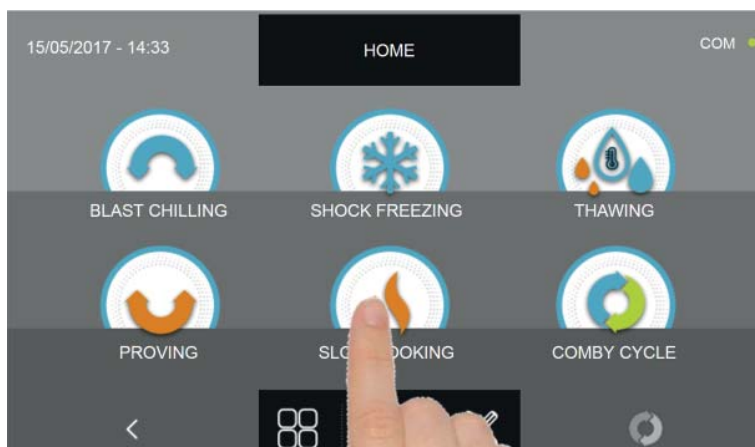
Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

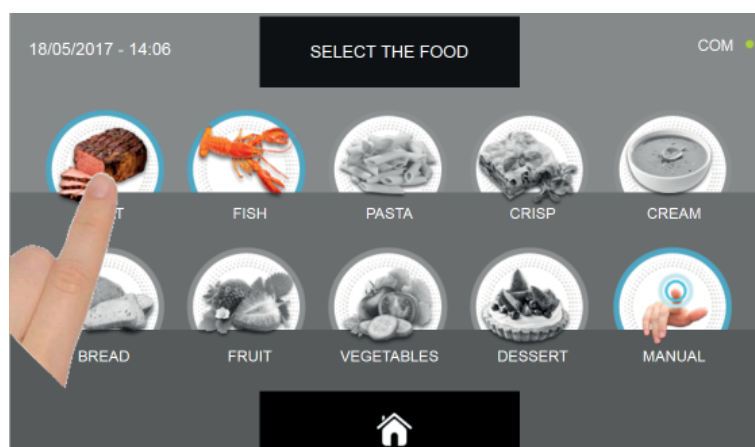
15.15 — ЦИКЛ АВТОМАТИЧЕСКОГО МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Цикл МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ служит для медленного приготовления продуктов и приведения температуры в центре продукта до макс. 75°C.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать кнопку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок МЕДЛЕННОЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ.

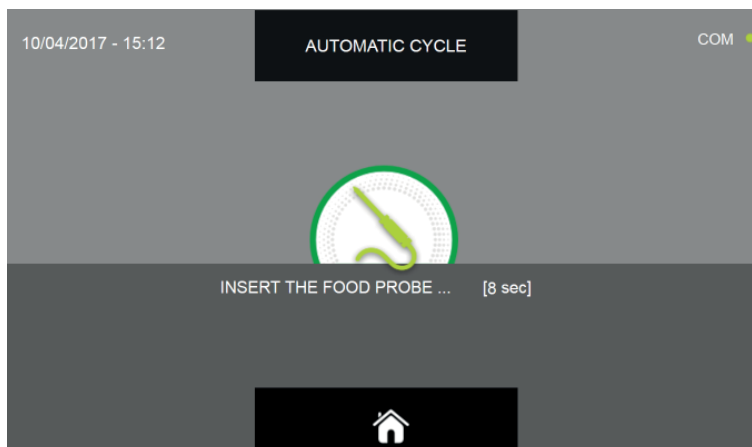


Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.

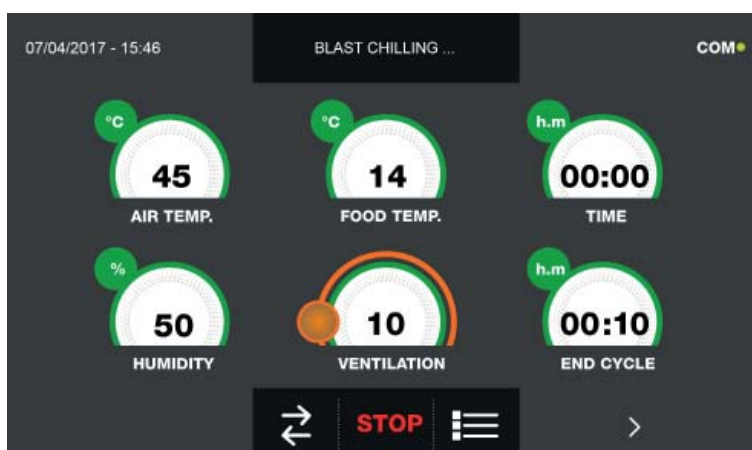


Выбрать зеленую икону (АВТО) специально для выбранного продукта.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



После выбора продукта появится запрос установки температурного щупа. После обнаружения щупа цикл запускается автоматически.



После начала цикла появится окно с данными работы.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



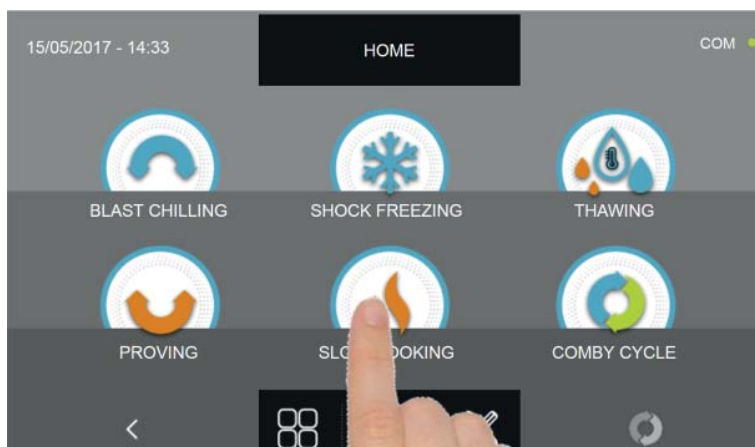
Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта выше или равной ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

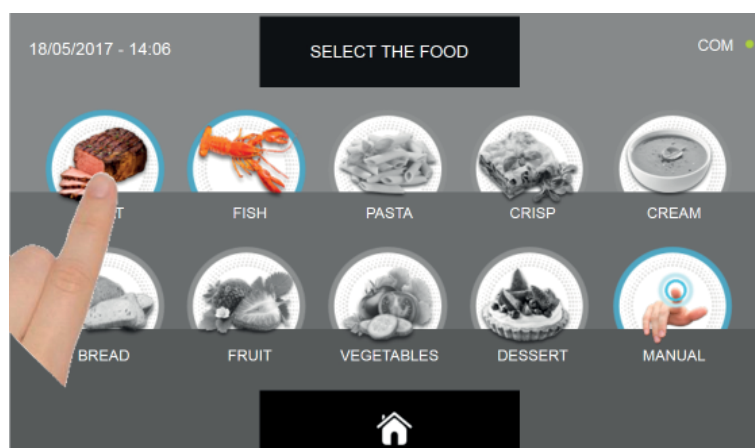
15.16 — ЦИКЛ МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ

Цикл МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ по индивидуальным параметрам служит для медленного приготовления продуктов в зависимости от заданных пользователем параметров.

На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок МЕДЛЕННОЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ.



Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.



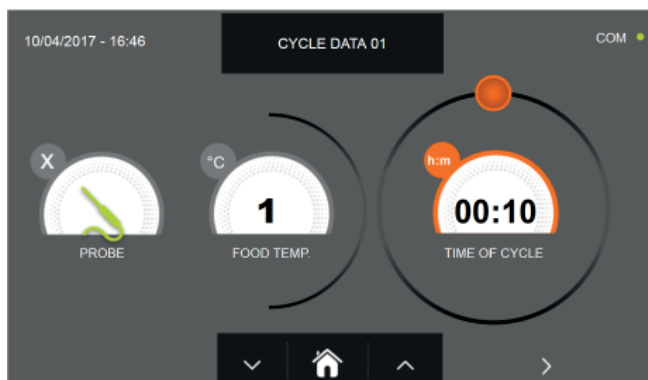
Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

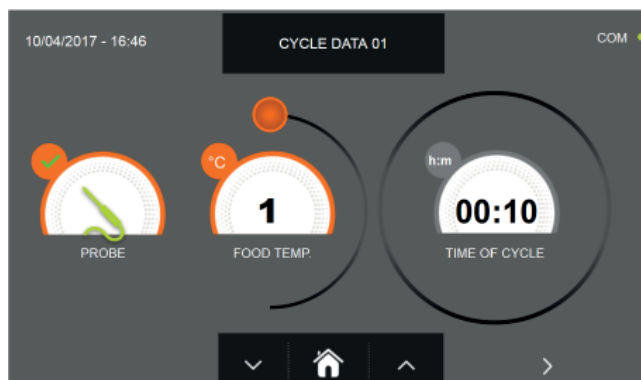
Циклы ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК бывают двух типов:

а- Цикл индивидуальных настроек по времени (предпочтительный выбор)

б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком



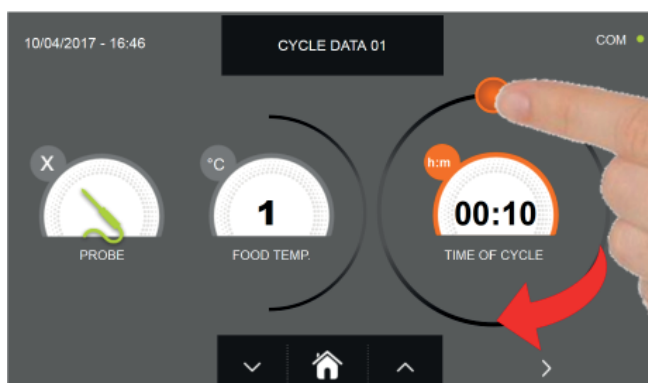
а- Цикл индивидуальных настроек по времени



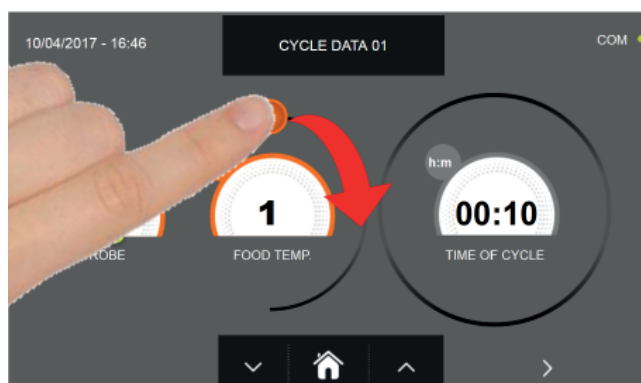
б- Цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка желательного значения температуры

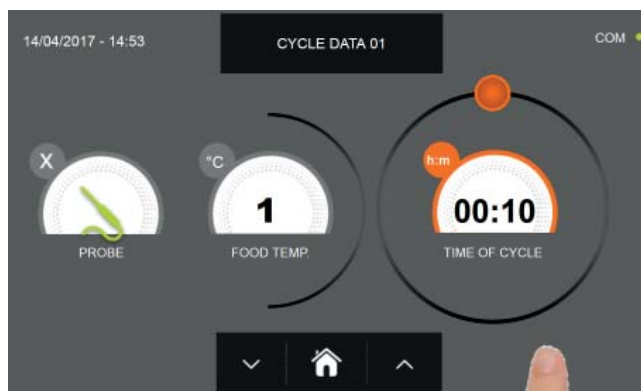




Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

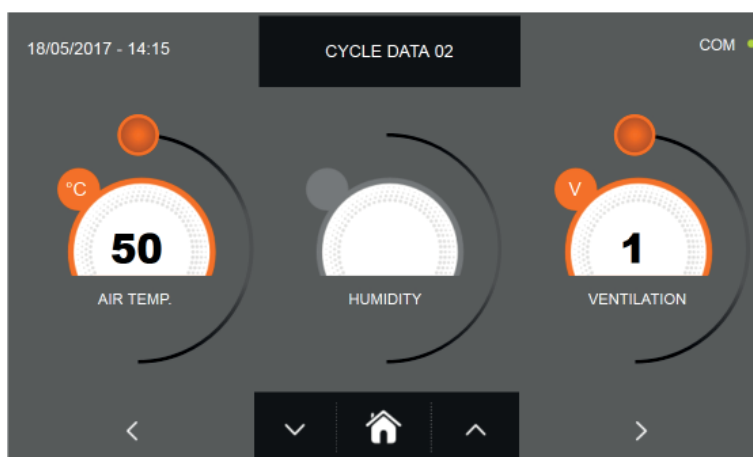


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

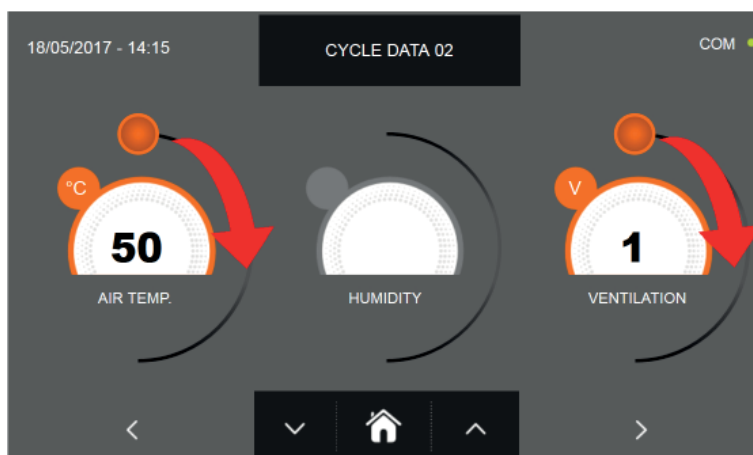
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



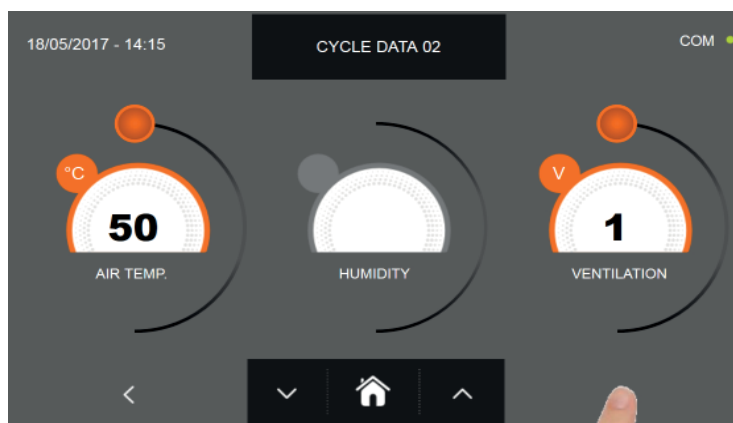
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





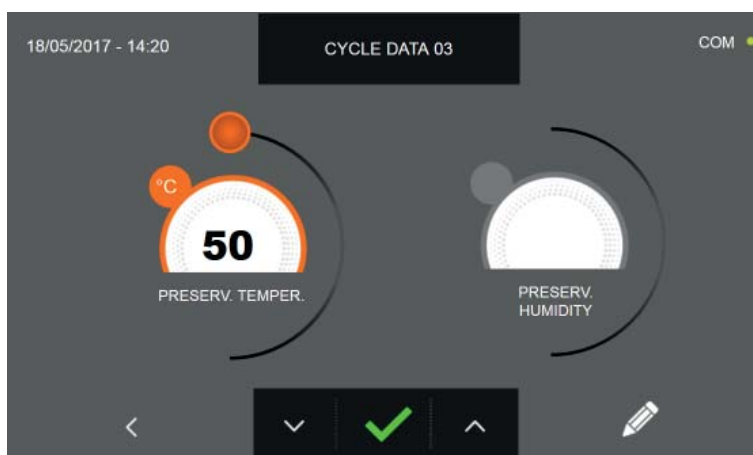
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

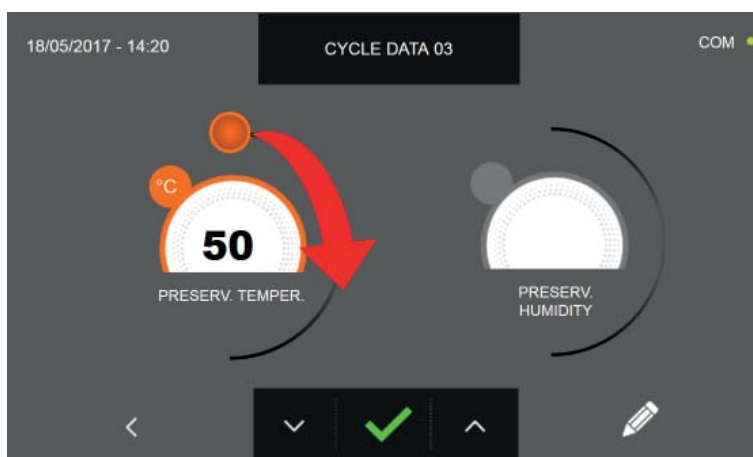
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.

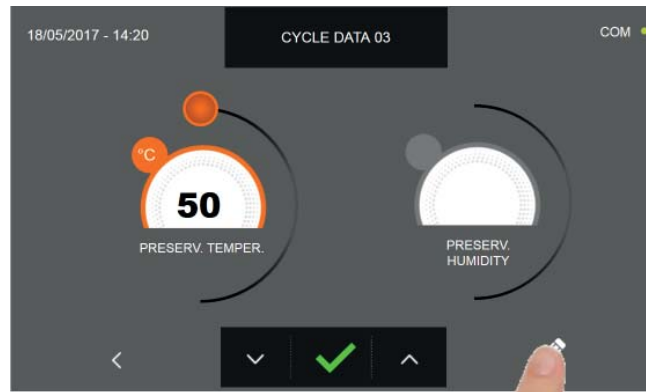



В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

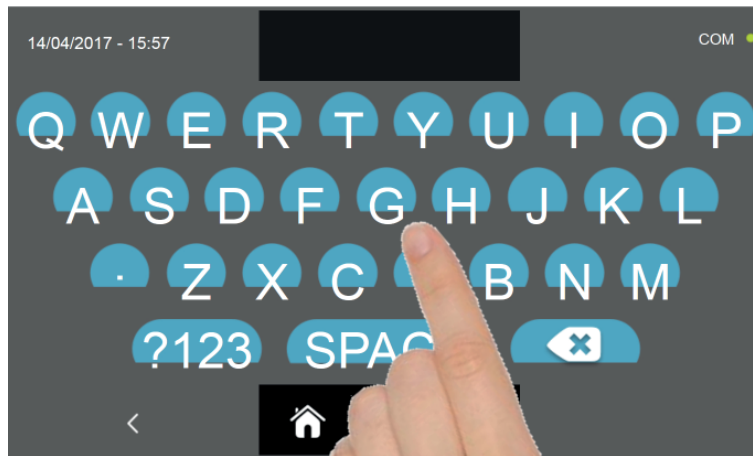



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо задать значения с помощью икон  и 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



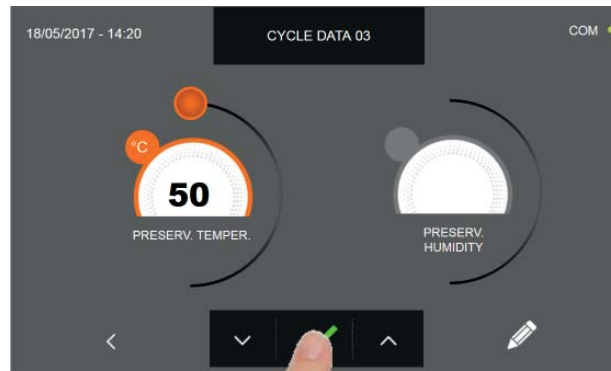
Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

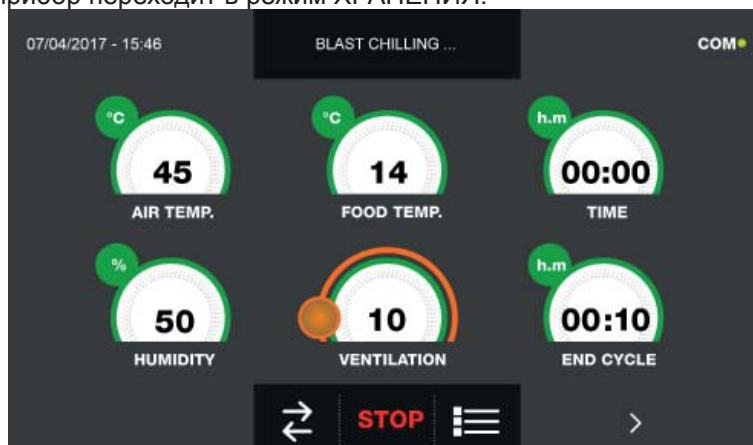
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран цикл индивидуальных настроек с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



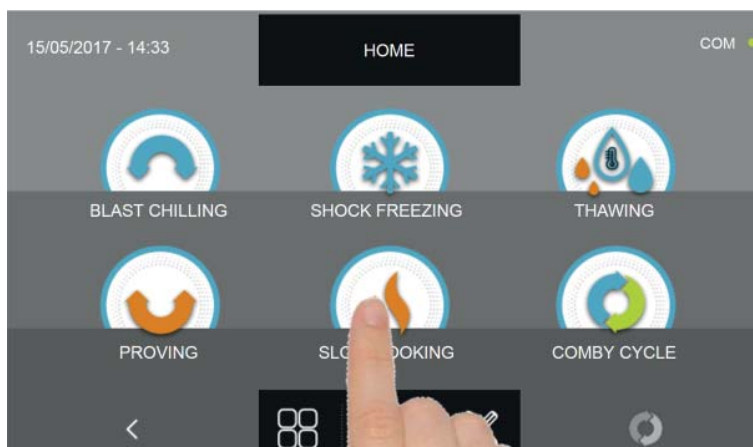
После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта, которая выше или равна ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

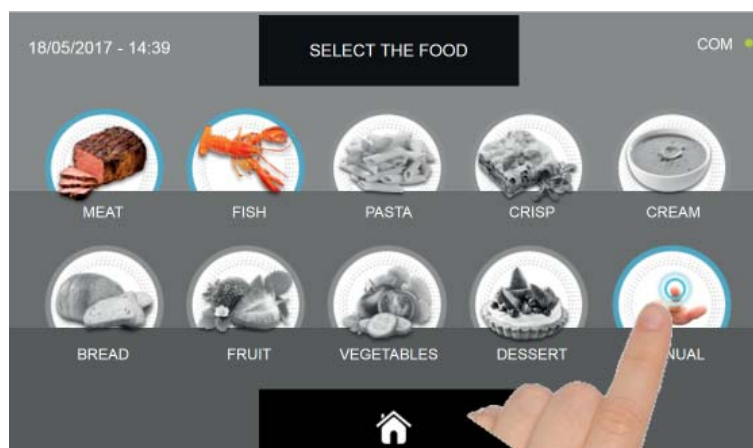
15.17 — ЦИКЛ РУЧНОГО МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Цикл ручного МЕДЛЕННОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ служит для медленного приготовления продуктов в зависимости от заданных пользователем параметров.

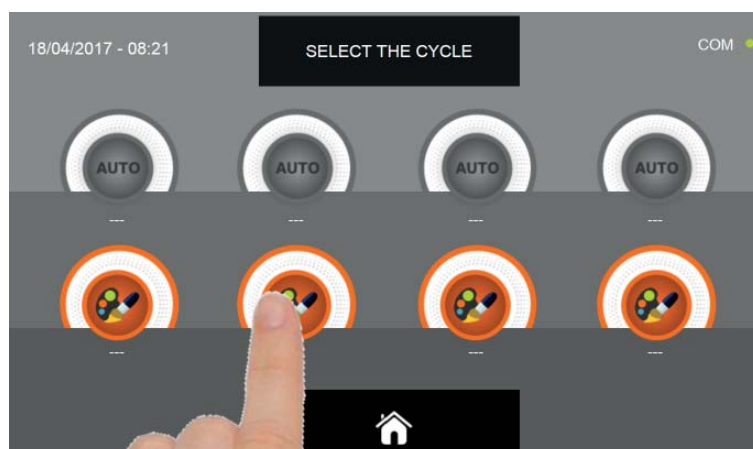
На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок МЕДЛЕННОЕ ПРИГОТОВЛЕНИЕ.



Выбрать иконку РУЧНОЙ.



Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

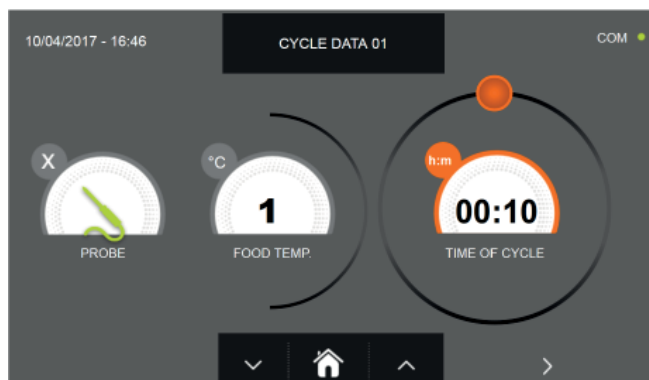
ПРИМЕЧАНИЕ. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ОТКЛЮЧЕНЫ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Циклы РУЧНЫЕ бывают двух типов:

а- Ручной цикл по времени (предпочтительный выбор)

б- Ручной цикл с температурным датчиком



а- Ручной цикл по времени



б- Ручной цикл с температурным датчиком

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выбрать цикл с температурным датчиком, нажать на иконку ДАТЧИК. Чтобы вернуться к выбору времени, еще раз нажать иконку ДАТЧИК.

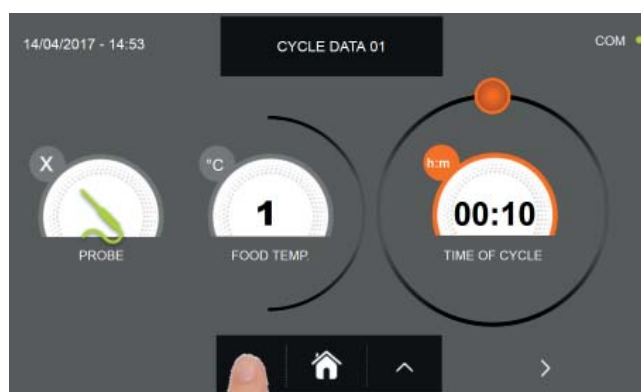
Чтобы задать значения времени или температуры, переместить курсор как на фотографиях:



а- Настройка продолжительности цикла



б- Настройка желательного значения температуры





Значения температуры продукта и времени могут иметь тонкую регулировку с помощью кнопок

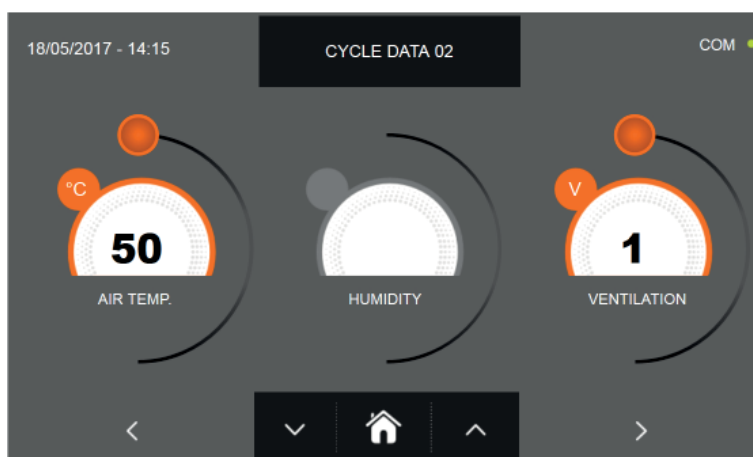


- Температура продукта, пошаговая регулировка $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Время цикла, пошаговая регулировка ± 10 минут

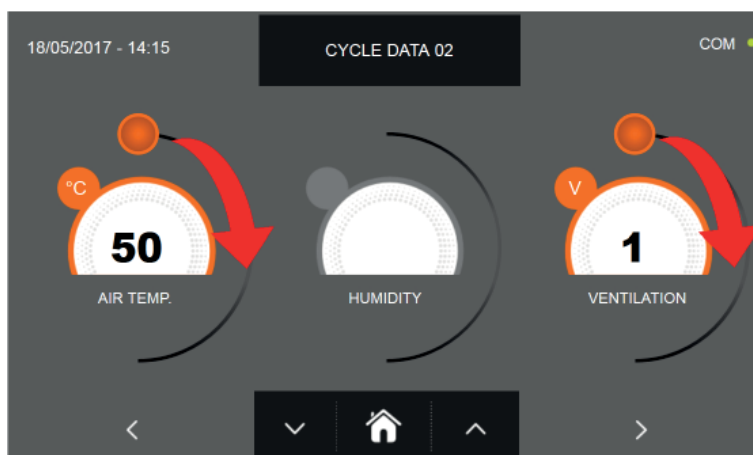
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода ко второму окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.



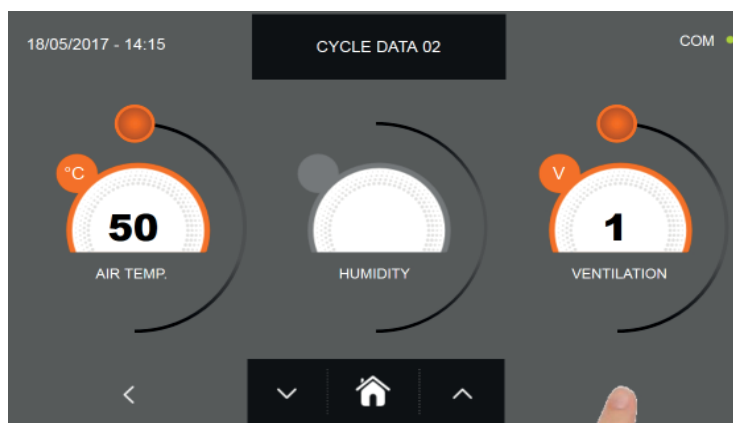
Во втором окне программирования можно регулировать:
Температуру в камере Вентиляцию





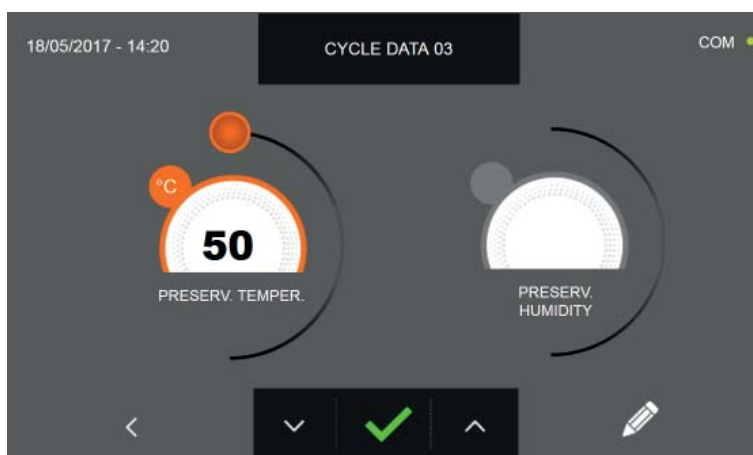
Также, как и для значений на первой странице программирования, задать значения движением курсора, как пока-

зано на рисунке, либо выбрать нужное поле и задать значения с помощью икон  и 

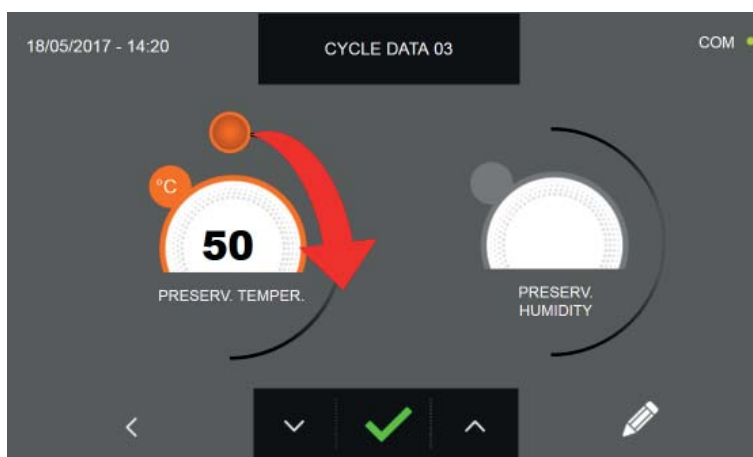
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Нажать икону  для перехода к третьему окну программирования цикла, нажать икону  для возврата к предыдущему окну.

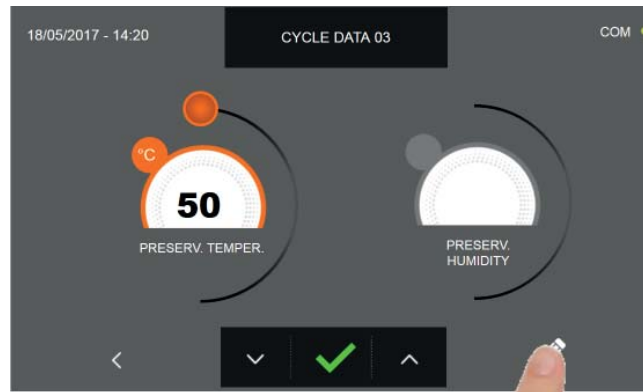



В третьем окне программирования можно регулировать:
Температуру хранения в конце цикла

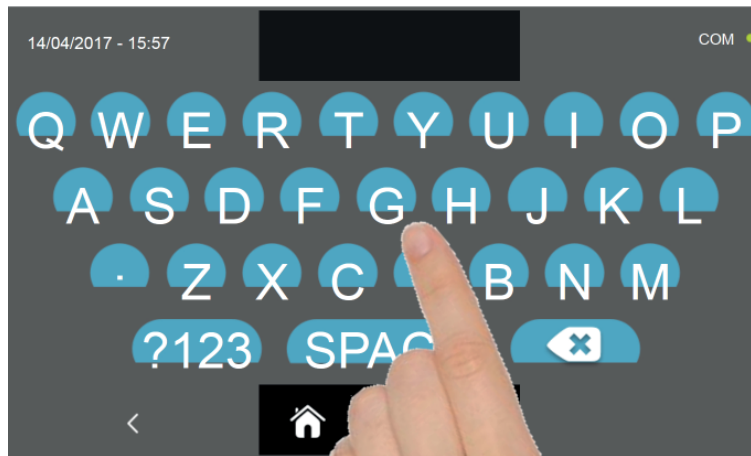



Также, как и для значений на предыдущих страницах программирования, задать значения движением курсора, как показано на рисунке, либо задать значения с помощью икон  и 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



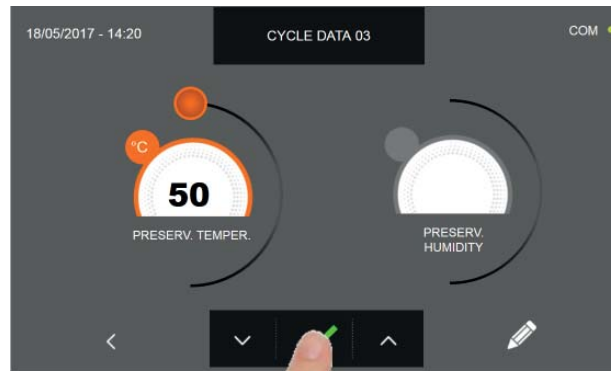
Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

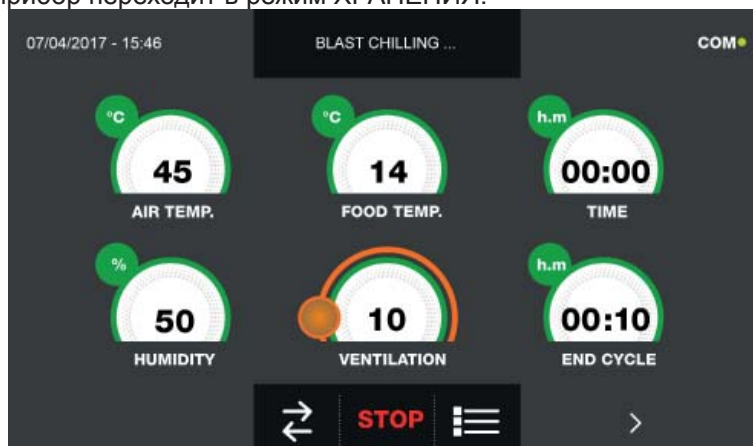
Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону 


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Если был выбран цикл индивидуальных настроек по времени, после нажатия иконы  появится окно с данными работы. Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

Цикл завершится после истечения заданного времени. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.



Если был выбран ручной цикл с температурным датчиком, после нажатия иконы  появится запрос об установке температурного щупа.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ.

В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:

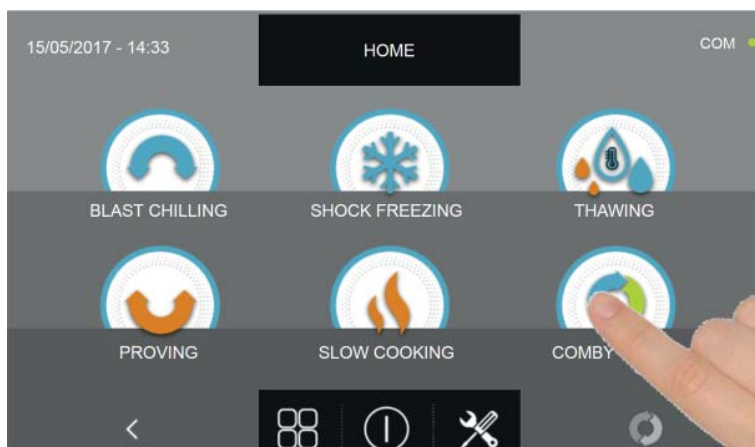


После ввода температурного щупа и после его обнаружения прибором начинается цикл и появляется окно с данными работы. Цикл завершится при считывании температуры в центре продукта, которая выше или равна ранее заданному значению. О конце цикла сообщит звуковой сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ.

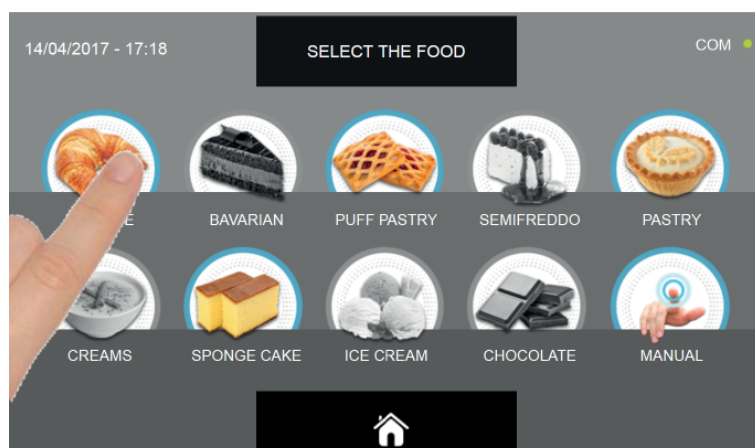
Следует помнить, что этап хранения может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

15.18 — КОМБИНИРОВАННЫЙ ЦИКЛ

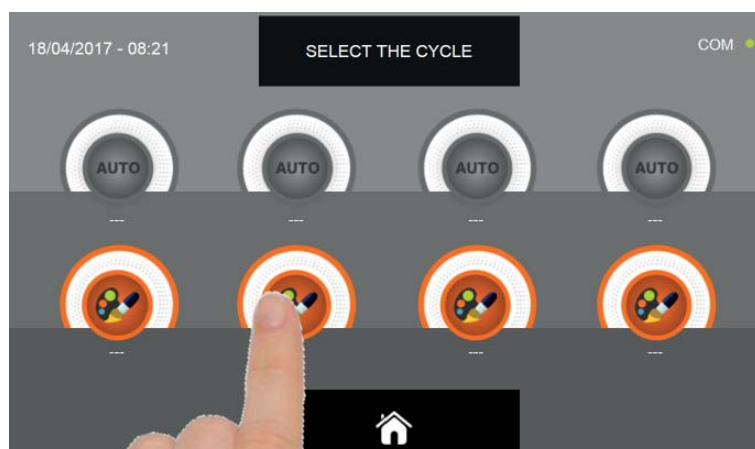
Многофункциональный шкаф шокового охлаждения предусматривает возможность управления рабочими циклами КОМБИНИРОВАННОГО типа, то есть программировать последовательность циклов шокового охлаждения, заморозки, разморозки, расстойки и (или) медленного приготовления вплоть до максимум 6 этапов программирования. На приборе в режиме ОЖИДАНИЯ нажать иконку включения, как описано в главе 15.1. После перехода к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ выполнить следующее:



Для доступа к соответствующему меню выбора нажать значок КОМБИНИРОВАННЫЙ.



Выбрать одну из категорий продуктов, указанную в меню.

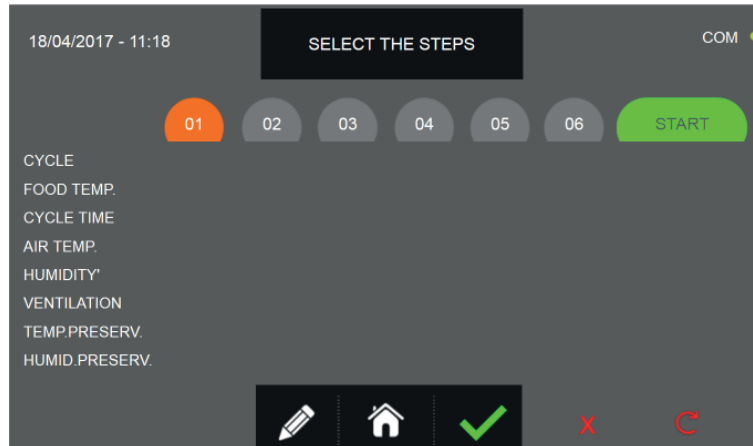



Выбрать иконку настроек для цикла ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НАСТРОЕК.

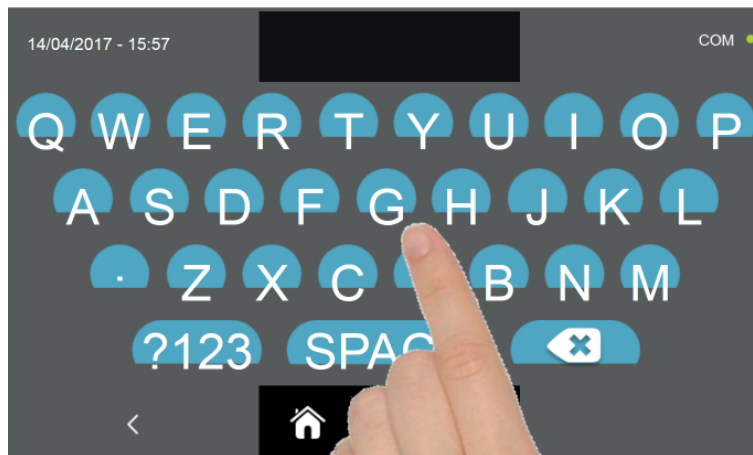
ПРИМЕЧАНИЕ. Циклы АВТОМАТИЧЕСКИЕ отключены на данном этапе настроек.


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

После выбора цикла индивидуальных настроек на дисплее выводится окно с этапами программирования.



Нажать икону  для запоминания названия индивидуального цикла, чтобы сделать его доступным для дальнейших обращений.




С помощью клавиатуры ввести название цикла и затем нажать икону , чтобы вернуться к окну программирования цикла.

Чтобы удалить только что заданный цикл, перед его запуском нажать икону .

Теперь в окне ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ икона комбинированного цикла станет серого цвета, то есть отключенной

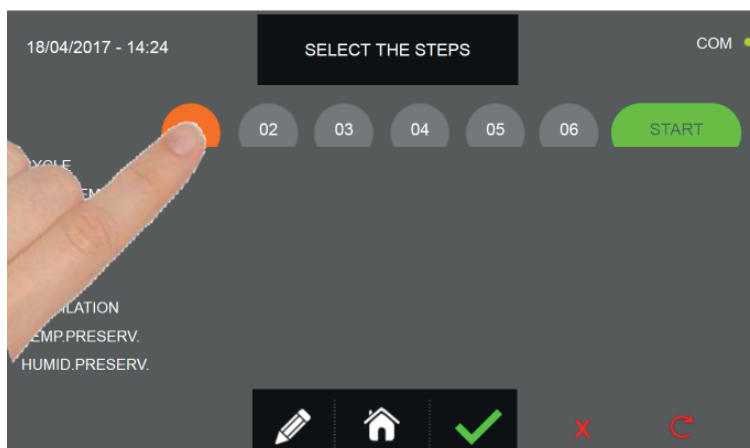


Это указывает на еще продолжающееся программирование комбинированного цикла, поэтому все выборы других циклов будут сохранены на этапе 1 или последующих.

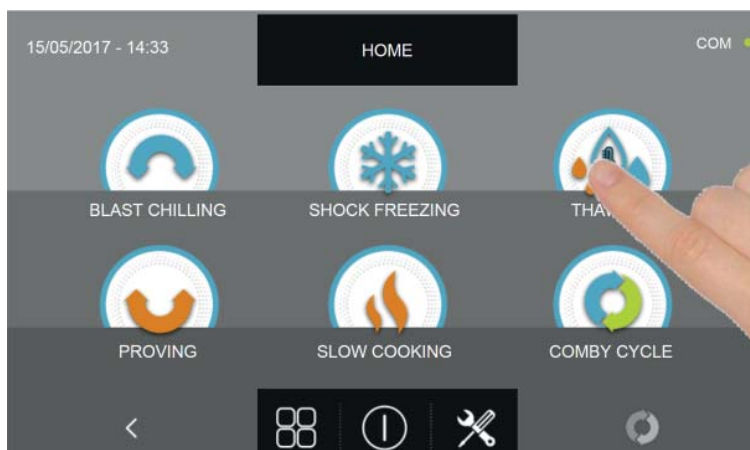
Чтобы полностью удалить выполненные вплоть до данного момента настройки, нажать икону  на ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

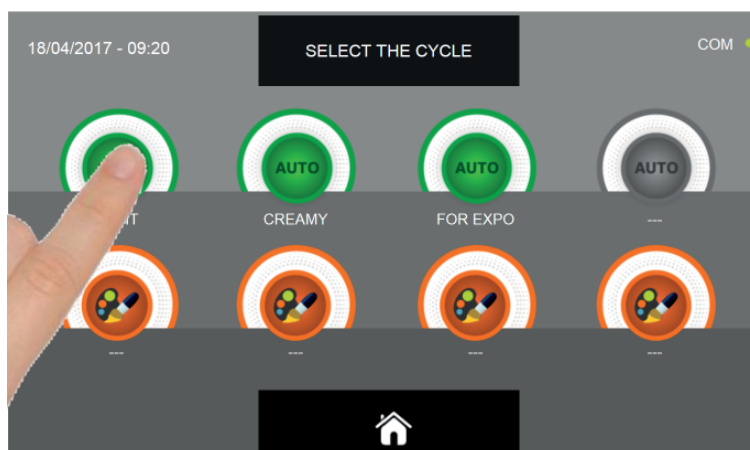
Чтобы выбрать различные виды циклов, выполнить следующее, а также указания, приведенные ранее для отдельных циклов.



Выбрать начальный цикл нажатием иконы ЭТАПА, который требуется настроить.



Выбрать тип этапа.



На основании выбранного цикла и начального выбора типа продукта будут АВТОМАТИЧЕСКИЕ и (или) ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ циклы. Выбрать икону нужного цикла. Если выбран АВТОМАТИЧЕСКИЙ цикл, выполнить действия, представленные в главах 15.4, 15.7, 15.10 и 15.15. Если выбран ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ цикл, выполнить действия, представленные в главах 15.5, 15.8, 15.11, 15.13 и 15.16. Если выбран РУЧНОЙ цикл, выполнить действия, представленные в главах 15.6, 15.9, 15.12, 15.14 и 15.17.

После завершения программирования ЭТАПА 1 перейти к выбору последующих этапов и повторить выбор различных настроек так же, как и для ЭТАПА 1.

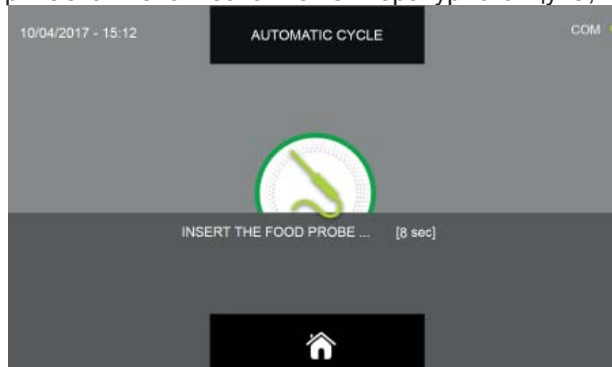
Установите значение температуры хранения только на последнем этапе комбинированного цикла.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

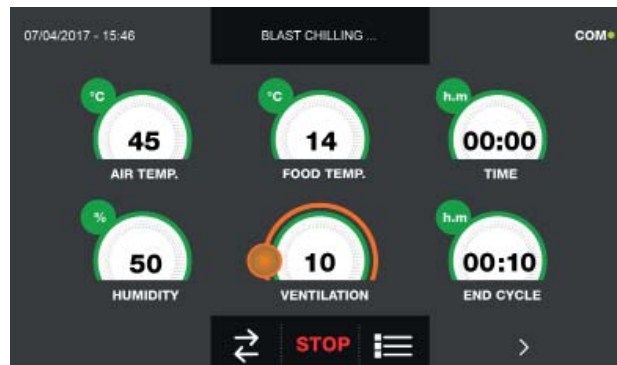
После настройки всех этапов комбинированного цикла нажать икону подтверждения для начала цикла.



Если по циклам предусматривается использование температурного щупа, появится запрос о его вводе.



После обнаружения щупа цикл запускается автоматически.



После начала цикла появится окно с данными работы.

Чтобы вывести график температуры, входы/выходы, список параметров или многоуровневую функцию, обращаться к параграфу 15 — ЦИКЛЫ РАБОТЫ. В процессе выполнения цикла можно изменять значение вентиляции с настройками 1 ÷ 10 путем воздействия на курсор, как показано на рисунке:



Комбинированный цикл завершится, когда завершится последний этап, о чем сообщит сигнал зуммера. Нажать на дисплей, чтобы отключить зуммер. В противном случае зуммер отключается автоматически через 60 секунд. После завершения цикла прибор переходит в режим ХРАНЕНИЯ с настройками хранения, заданными на последнем запрограммированном ЭТАПЕ.

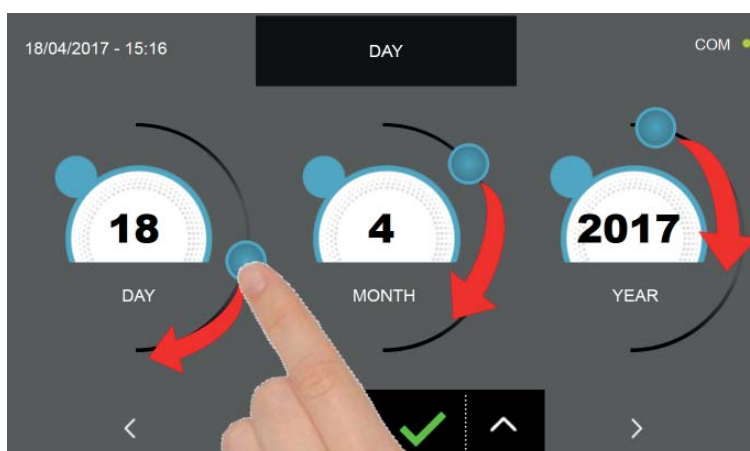
Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Если требуется отложить начало цикла:



Нажать иконку START для перехода на страницы настройки даты и времени для начала цикла.



Отрегулируйте значения, перемещая ползунки или используя значки  и . Задать значения движе-

нием курсоров, как показано на рисунке. Нажать иконку  для перехода ко второму окну программирования

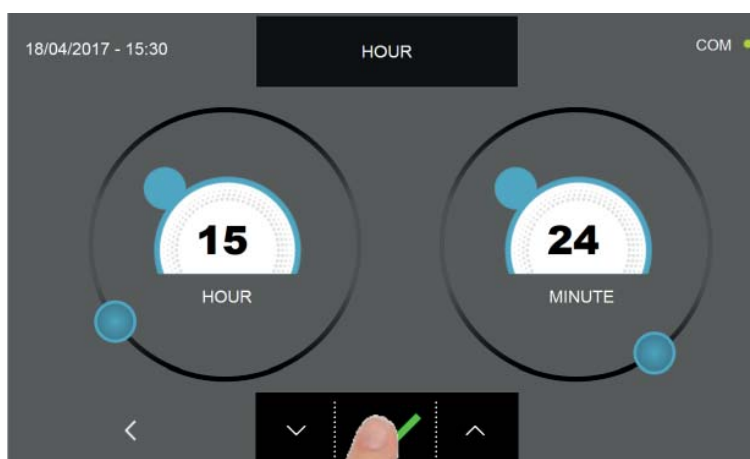
цикла, нажать иконку  для возврата к предыдущему окну.



Отрегулируйте значения, перемещая ползунки или используя значки  и . Нажать иконку  для

подтверждения выбора, нажать иконку  для возврата к предыдущему окну.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Нажать икону подтверждения, чтобы сохранить дату и время отложенного начала комбинированного цикла. В сводном окне настроек появится дата и время начала, а также дата и время конца цикла.




Теперь цикла начнется в заданное время и дату.

МОЖНО также немедленно начать цикл нажатием иконы



Нажать икону  для удаления всех выполненных на данный момент настроек.

Для отмены отложенного начала нажать икону .

Чтобы изменить присвоенное комбинированному циклу название, нажать икону  и повторить действия из главы 15.18.

Чтобы вернуться к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ, нажать икону , следовать указаниям в начале главы 15.18, чтобы удалить цикл или продолжить с настройками ЭТАПОВ.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Если вы установите комбинированный цикл, состоящий только из циклов времени, Программное обеспечение автоматически вычисляет дату и время окончания последнего установленного шага. Напоминаем, что, когда последний цикл завершен, машина переходит в режим ХРАНЕНИЯ с настройками хранения, установленными в последнем запрограммированном шаге.

Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.



Последний запрограммированный шаг будет завершен в дату и время, указанные внизу справа т.е.

18/04/2017 19:57

Как и ожидалось, для этой функции необходимо настроить только циклы настраиваемая или ручной **со временем**.

Если в шагах программирования введена одна или несколько автоматических или настраиваемых / ручных фаз, расчет не будет выполнен, а значение «---» будет возвращено вместо даты и времени окончания цикла..

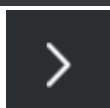
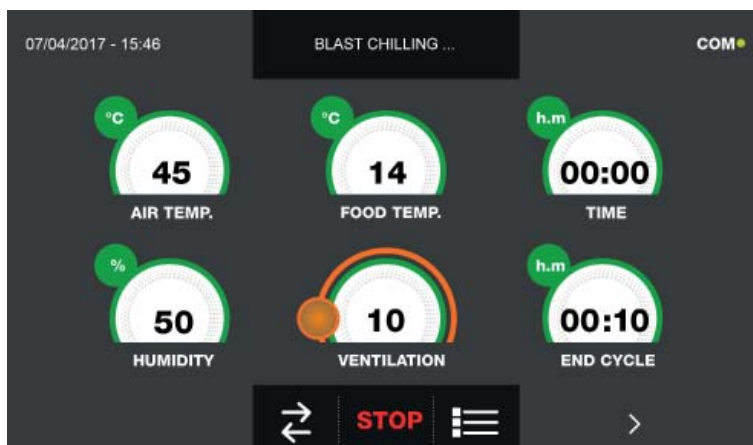


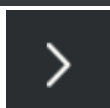
15.19 — ФУНКЦИЯ MULTILEVEL

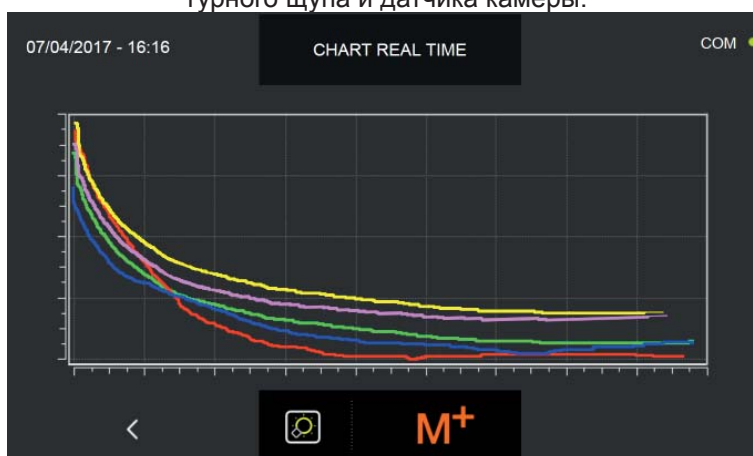
Во время исполнения цикла имеется функция MULTILEVEL. Для каждого поддона можно задать таймер окончания цикла. Звонок зуммера предупреждает пользователя, что поддон завершил свой цикл и нуждается в извлечении из шкафа охлаждения. Зуммер отключается автоматически через 60 секунд или после открытия двери, чтобы достать поддон.

Следует помнить, что после завершения последнего таймера прибор автоматически переходит в режим ХРАНЕ-НИЯ.

Запустить цикл, как описано в соответствующих главах.



Когда цикл включен, нажать икону  и перейти к окну вывода графика изменения температуры температурного щупа и датчика камеры:



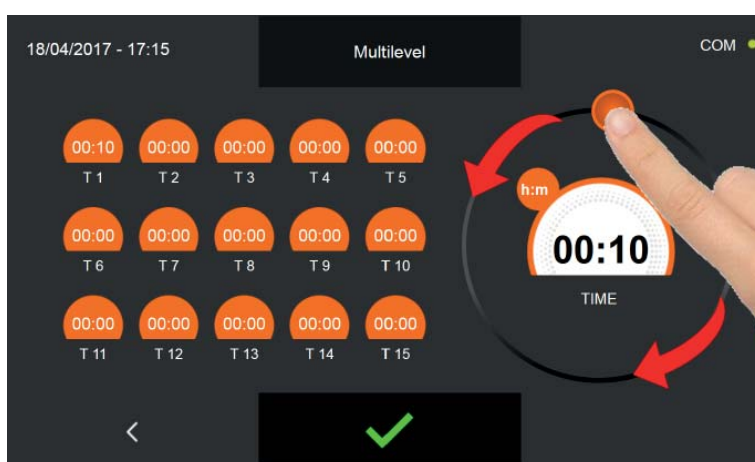
После нажатия иконы  выполняется переход к окну настройки функции MULTILEVEL




МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Выбрать поддон, для которого настраивается таймер. Значение в ячейке мигает.



Регулировать курсор передвижением, как показано на рисунке. Повторить действия для всех поддонов, которые должны быть извлечены до окончания цикла. Нажать икону  для подтверждения настроек.

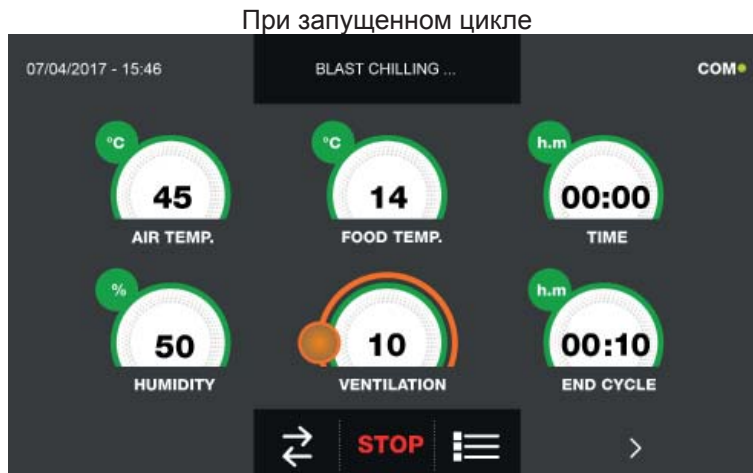
Когда заданное время для каждого отдельного поддона истекло, подается сигнал зуммера, который прекращается автоматически через 60 секунд или после открытия двери для извлечения поддона готового продукта. После истечения последнего таймера оборудование переходит в режим ХРАНЕНИЯ с настройками, заданными в начале цикла.

Следует помнить, что такой этап может поддерживаться максимум в течение рекомендованных 24 часов.

15.20 — ВЫВОД ФУНКЦИЙ ВО ВРЕМЯ АКТИВНОГО ЦИКЛА

Во время активного цикла можно вывести следующие ФУНКЦИИ:

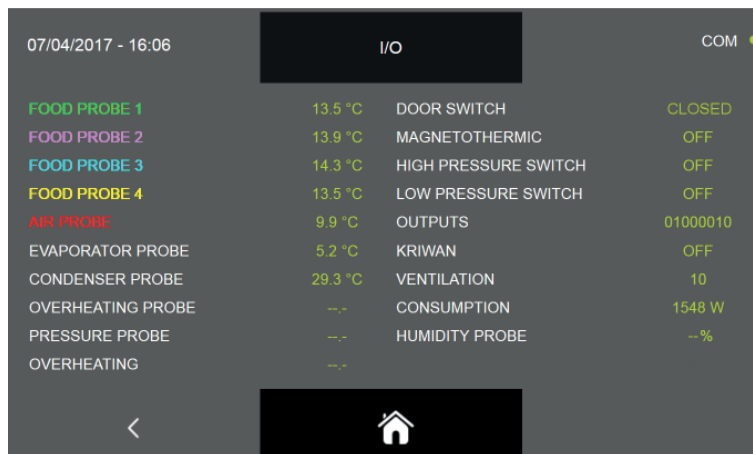
- I/O : Значения датчиков температуры, статуса датчиков, входов и выходов.
- Параметры: перечень рабочих параметров прибора и соответствующие значения
- График изменения температуры в камере и температурного щупа



Для доступа к меню функций нажать на график температур.



После нажатия иконы выполняется переход к окну вывода I/O :



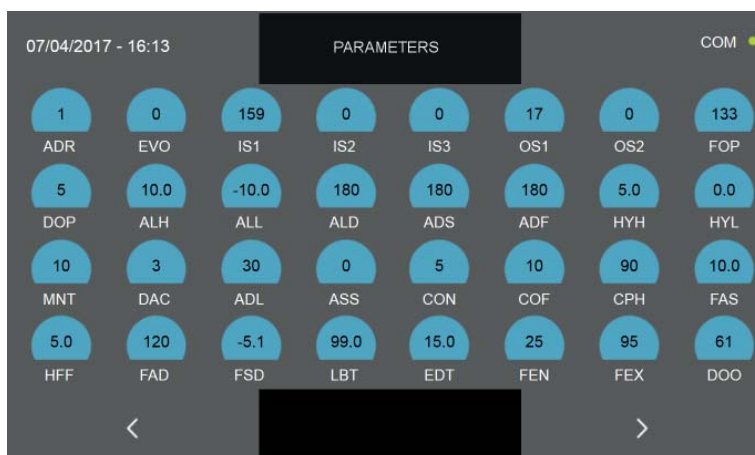
Доступные данные следующие

Температурный щуп 1	Температура в точке 1	Микровыключатель двери	Статус датчика открыто/закрыто
Температурный щуп 2	Температура в точке 2	Магнитотермический контактор	Статус выключателя OFF/ON
Температурный щуп 3	Температура в точке 3	Реле высокого давления	Статус реле OFF/ON
Температурный щуп 4	Температура в точке 4	Реле низкого давления	Статус реле OFF/ON
Датчик воздуха	Температура в камере	Статус выходов	Статус выходов 1=активный 0=не активный
Датчик испарителя	Температура испарителя	Kriwan	Статус защиты компрессора OFF/ON
Датчик конденсатора	Температура конденсатора	Вентиляцию	Скорость вентиляторов испарителя 1-10
Датчик перегрева	Температура VTE (факультативно)	Потребление	Задействованная мощность
Датчик давления	Давление VTE (факультативно)	Датчик влажности	Значение влажности в камере
Перегрев	Дельта темп. VTE (факультативно)		

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



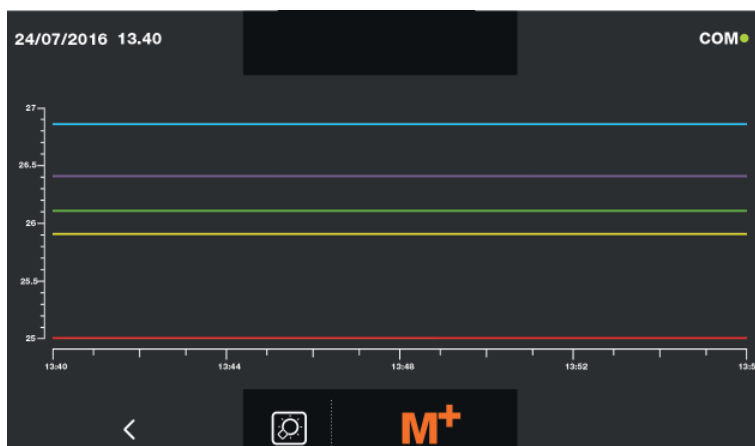
После нажатия иконы выполняется переход к окну вывода рабочих параметров оборудования (в этом разделе параметры изменить невозможно, они служат в качестве информации для службы технической поддержки при оценке наличия во время цикла аварийных сигналов или неполадок) :



Нажать икону для перехода ко второму окну программирования цикла. Нажать икону для возврата к предыдущему окну или к окну вывода статуса текущего цикла.



Нажатием иконы выполняется переход к окну вывода графика изменения температуры температурного щупа и датчика камеры:




Зеленый	Температура температурного щупа точка 1
Фиолетовый	Температура температурного щупа точка 2
голубой	Температура температурного щупа точка 3
Желтый	Температура температурного щупа точка 4
Красный	Температура воздуха в камере



После нажатия иконы выполняется переход к окну настройки функции MULTILEVEL, как описано в главе 15.19.



После нажатия иконы можно включить освещение в камере (факультативно), чтобы видеть заложенные в

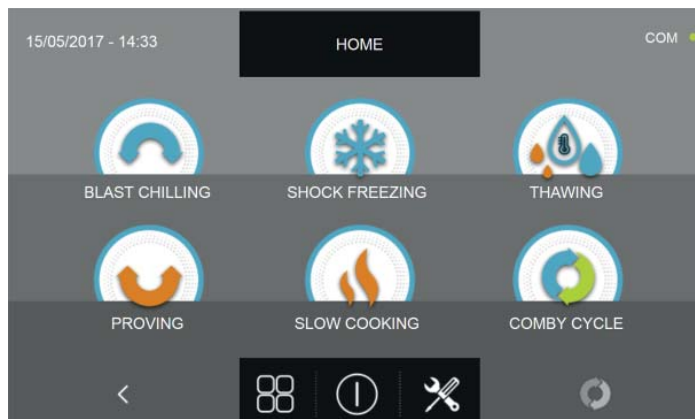
нее продукты. Если факультативная функция подключена, икона будет желтого цвета  , в противном случае,

если функция отключена, икона будет белого цвета .

Опции

16 — МЕНЮ ОПЦИЙ

Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ можно перейти в меню опций.



Нажать икону  , чтобы перейти к окну со следующими функциями:

 EXTRACTION	ИЗВЛЕЧЕНИЕ: чтобы запустить функцию нагрева температурного щупа (Только для моделей с нагревом щупа)	 HELP	ПОМОЩЬ : показ видео, объясняющих эксплуатацию оборудования
 HACCP	НАССР : вывод журнала выполненных циклов	 LANGUAGE	ЯЗЫК : настройка языка дисплея
 ALARMS	АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ: вывод списка аварийных сигналов	 DEFROST	ОТТАЙКА : запуск автоматического цикла оттайки
 INFO	ИНФО : вывод касающейся оборудования информации	 I/O	I/O : доступ к списку входов и выходов с указанием соответствующих значений/статусов
 STERILIZATION	СТЕРИЛИЗАТОР : запуск цикла стерилизации (Только для моделей со стерилизатором)	 TIME	ДАТА И ВРЕМЯ : для регулировки даты и времени
 USB	USB: скачивание данных HACCP, SETUP, загрузка нового SETUP и обновление прошивки	 PASSWORD	ПАРОЛЬ : настройка паролей доступа и программирование циклов

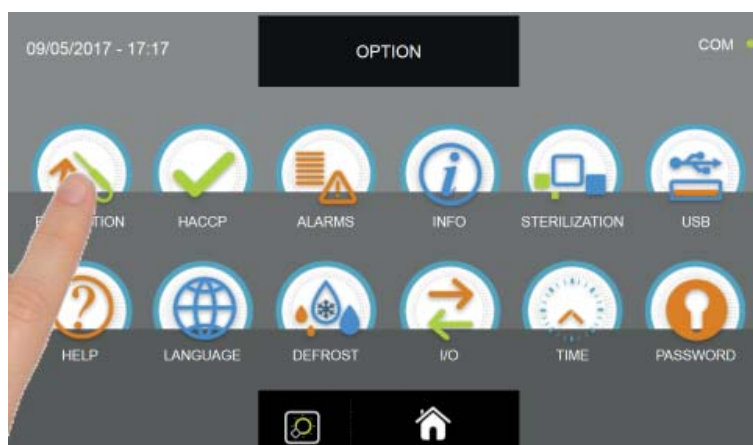
16.1 — ИЗВЛЕЧЕНИЕ

Меню позволяет запустить функцию подогрева температурного щупа. Такая функция факультативна. Она предусматривает использование температурного щупа, внутри которого имеется нагревательный элемент для подогрева корпуса датчика, чтобы его можно было легко извлечь из замороженных продуктов.

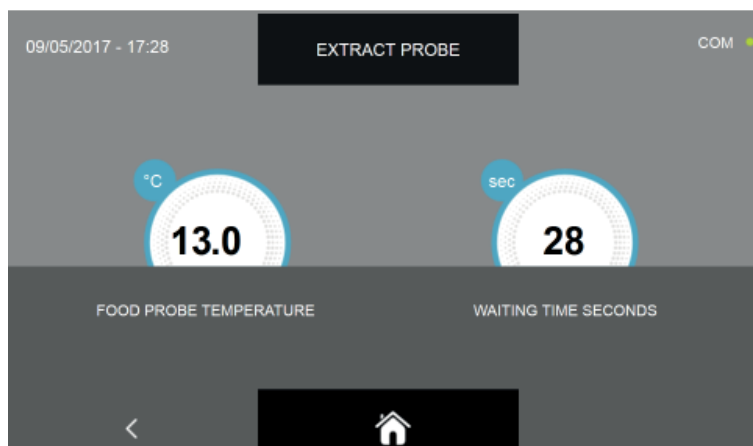
Если икона ИЗВЛЕЧЕНИЕ серого цвета, функция недоступна, не установлена или не подключена.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.

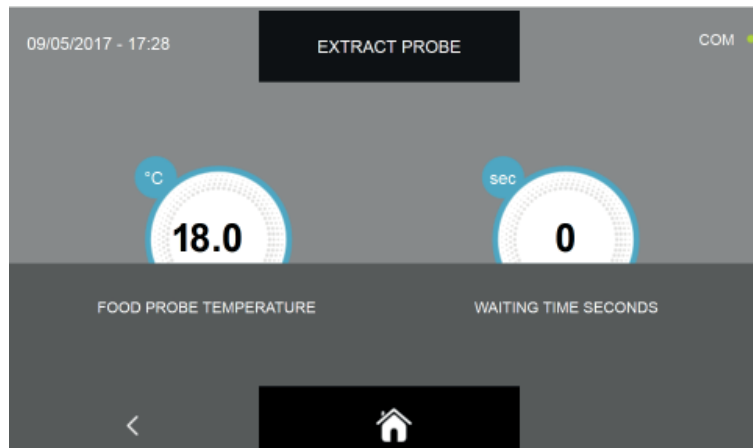




В меню ОПЦИЙ нажать икону ИЗВЛЕЧЕНИЕ, чтобы запустить функцию подогрева температурного щупа.





Функция извлечения имеет заданную продолжительность 30 секунд. Дождаться истечения таймера, чтобы извлечь датчик.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



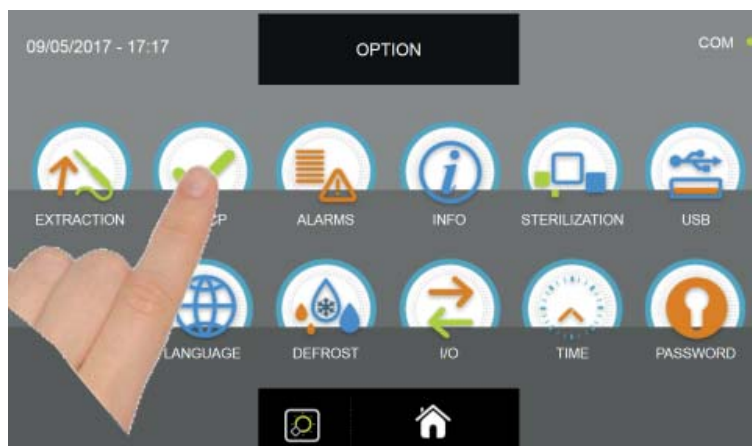
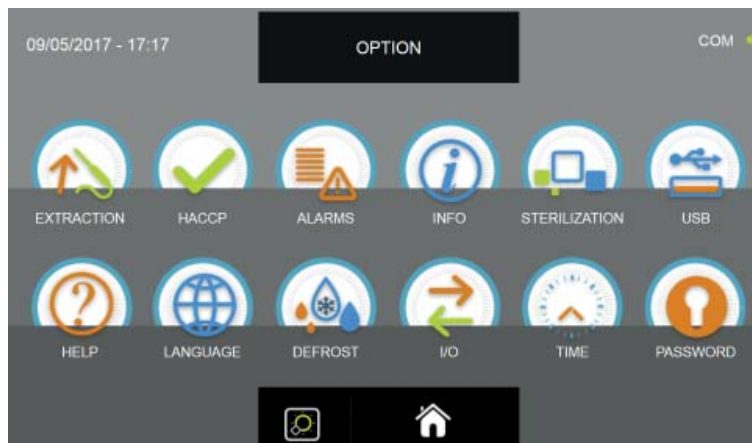
Когда функция завершилась, то есть таймер показывает 0 секунд, нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора опций или нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

МОЖНО остановить подогрев датчика нажатием в любой момент икон  или , при этом произойдут вышеописанные события.

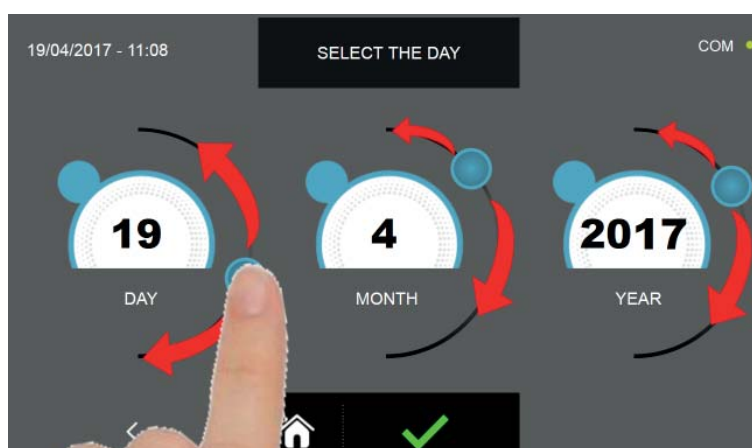
16.2 — HACCP

Меню позволяет показать выполненные циклы и предусматривает возможность вывода графиков хода цикла.


Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать иконку  для перехода в меню опций.

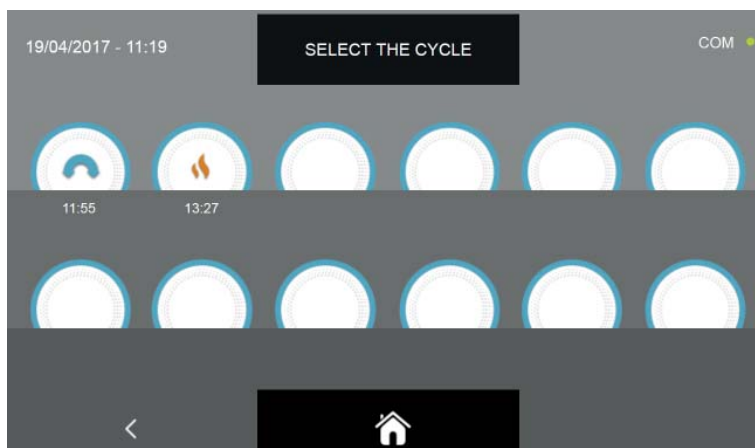


Для доступа к перечню из меню ОПЦИИ нажать значок HACCP.

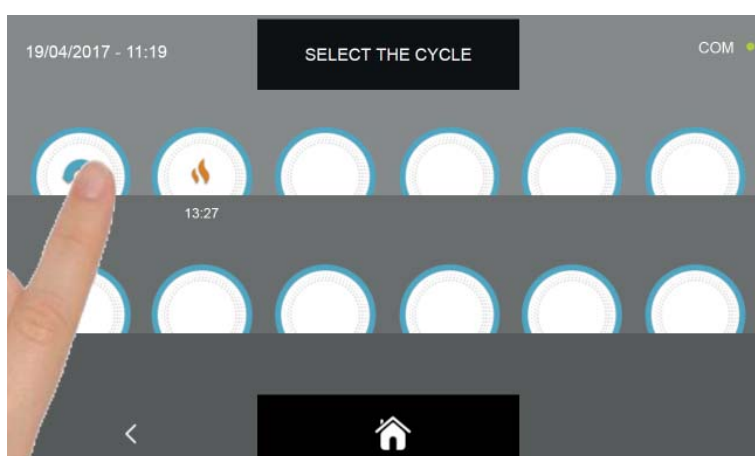


Задать курсоры, как показано на рисунке, чтобы выбрать параметр выполненных циклов.

Нажать иконку  для подтверждения заданного параметра и вывести список выполненных циклов.



Доступ к списку выполненных циклов выполняется с указанием времени, когда цикл был завершен.



Выбрать иконку цикла, данные которого необходимо вывести



Выполняется переход к окну выполненного цикла, где можно увидеть следующие данные:

Тип цикла (семейство продуктов или руководство) - название или название товара
 (если введено персонализированное имя, введенное имя объясняется, как объяснено в пунктах 15.5 - 15.6 - 15.8 - 15.9 - 15.11 - 15.12 - 15.13 - 15.14 - 15.16 - 15.17, а если не указано, только семья, за которой следует " --- ", см. пример на стр. 110)

Дата и время начала цикла

Дата и время конца цикла

Максимальная температура


Минимальная температура

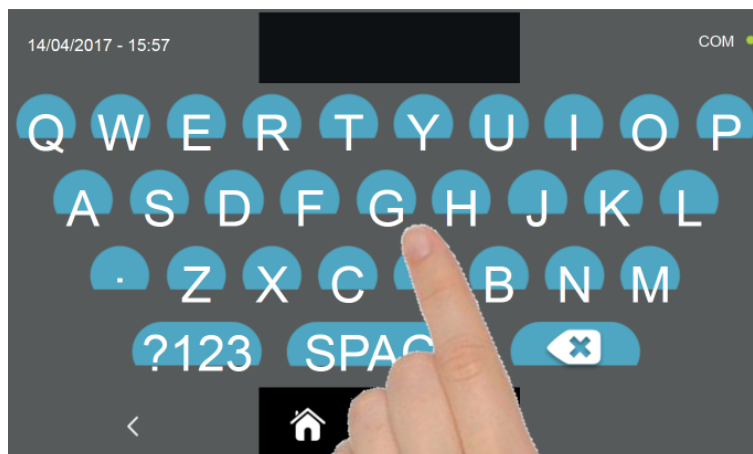
Потребление энергии


Тип цикла (по времени или по температуре)

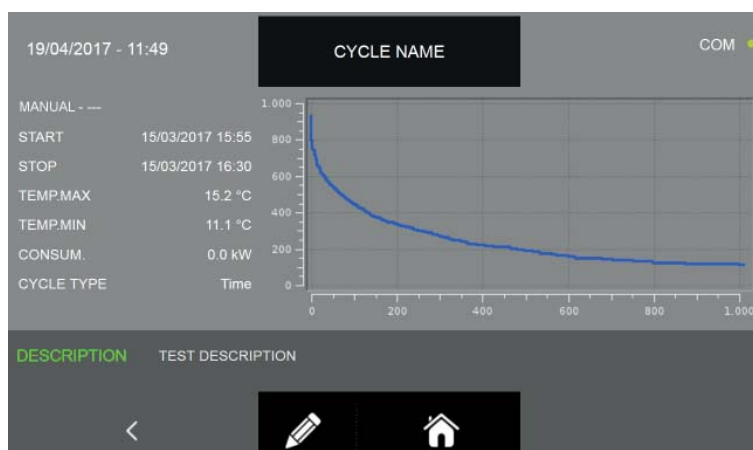
График изменения температуры/длительности цикла

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION


Нажать икону  для ввода описания выполненного цикла.



Ввести описание с помощью клавиатуры и подтвердить иконкой 



Нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора цикла или нажать иконку

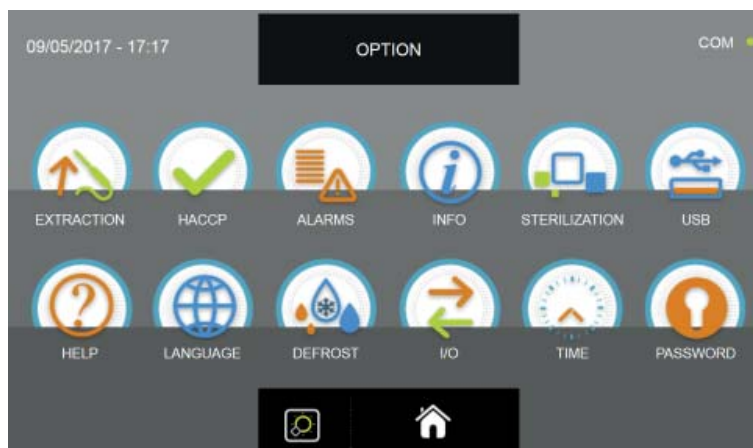
 для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

16.3 — АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ

Меню позволяет вывести перечень всех зарегистрированных аварийных сигналов.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать иконку  для перехода в меню опций.



Для доступа к перечню из меню ОПЦИИ нажать значок АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ.

ALARM TYPE	START	TIME	TEMP.
ALARM 1	01/02/2017	00:00	
ALARM 2	01/02/2017	00:00	
ALARM 3	01/02/2017	00:00	
ALARM 4	01/02/2017	00:00	
ALARM 5	01/02/2017	00:00	
ALARM 6	01/02/2017	00:00	
ALARM 3	01/02/2017	00:00	
ALARM 1	01/02/2017	00:00	

В списке имеются следующие сведения:

Описание аварийного сигнала

Дата и время начала аварийного сигнала

Продолжительность аварийного сигнала

Максимальная температура в камере во время аварийного сигнала



Полный список аварийных сигналов с соответствующими описаниями представлен в главе "УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ".



19/04/2017 - 12:06 ALARM LIST COM ●

ALARM TYPE START TIME TEMP.

ALARM 1	01/02/2017	00:00	
ALARM 2	01/02/2017	00:00	
ALARM 3	01/02/2017	00:00	
ALARM 4	01/02/2017	00:00	
ALARM 5	01/02/2017	00:00	
ALARM 6	01/02/2017	00:00	
ALARM 3	01/02/2017	00:00	
ALARM 1	01/02/2017	00:00	

< 🏠 ^ v

Нажать иконы  и (или)  для перехода на следующие страницы списка.

Нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора опций или нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

16.4 — ИНФО

Меню позволяет вывести сведения о шкафу шокового охлаждения.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.



Для доступа к перечню из меню ОПЦИИ нажать икону ИНФО.




Представлены следующие сведения:

- Версия программного обеспечения
- Версия прошивки
- Серийный номер оборудования
- IP-адрес машины
- Домен подсети

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



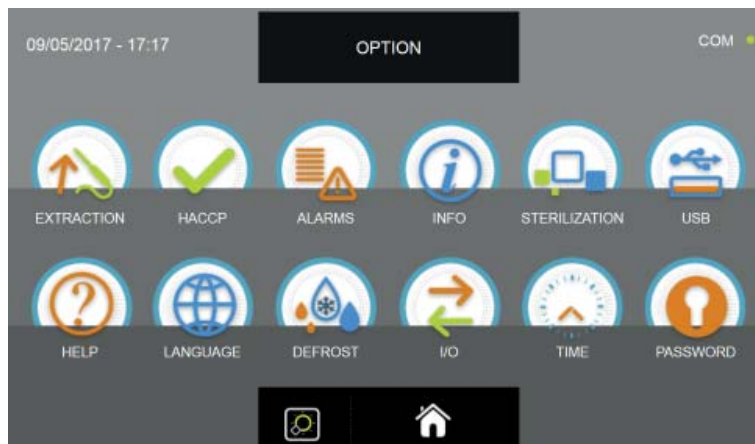
Нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора опций или нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

16.5 — СТЕРИЛИЗАТОР

Меню позволяет выполнить цикл стерилизации. Следует помнить, что цикл факультативный, для него требуется установка набора для стерилизации, который необходимо подсоединить к оборудованию. Если икона СТЕРИЛИЗАЦИЯ серого цвета, функция недоступна, не установлена или не подключена.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.



Для выполнения цикла из меню ОПЦИИ нажать икону СТЕРИЛИЗАТОР.







Цикл стерилизации является ручным с заранее заданной продолжительностью 300 секунд.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ЦИКЛ СТЕРИЛИЗАЦИИ, ЕСЛИ ВНУТРИ КАМЕРЫ НАХОДЯТСЯ ПРОДУКТЫ. ЭТО МОЖЕТ НАНЕСТИ УЩЕРБ ПИЩЕВЫМ ПРОДУКТАМ.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Когда цикл завершен, то есть таймер показывает 0 секунд, нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора опций или нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

МОЖНО остановить выполнение ручного цикла стерилизации нажатием в любой момент икон  или ,

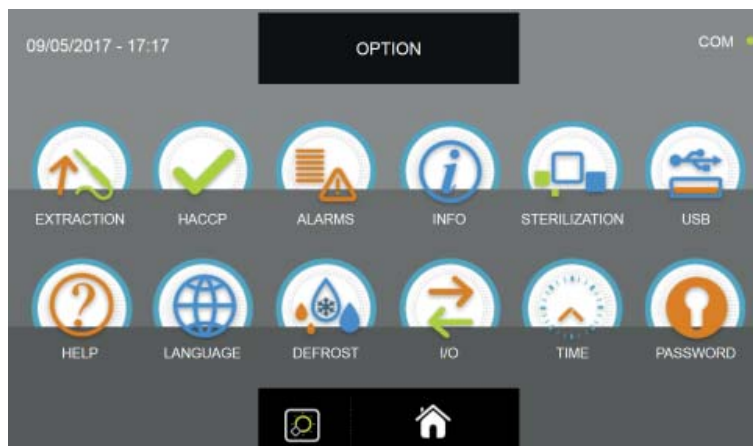


16.6 — USB

Меню позволяет экспортировать данные HACCP, экспортировать и импортировать настройки циклов и обновлять прошивку дисплея и силовой платы.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.



Для доступа к функциям из меню ОПЦИИ нажать икону USB.



Имеются следующие функции:
ЭКСПОРТ HACCP
ЭКСПОРТ НАСТРОЕК
ИМПОРТ НАСТРОЕК
ОБНОВЛЕНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

16.6.1 — ЭКСПОРТ НАССР

ПРИМЕЧАНИЕ. ДЛЯ ФУНКЦИИ НЕОБХОДИМО ВСТАВИТЬ ОТФОРМАТИРОВАННЫЙ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ USB С СИСТЕМНЫМ ФАЙЛОМ FAT32, ПУСТОЙ, ТО ЕСТЬ БЕЗ ДРУГИХ РАНЕЕ СОХРАНЕННЫХ ФАЙЛОВ



Из подменю USB нажать икону ЭКСПОРТ НАССР



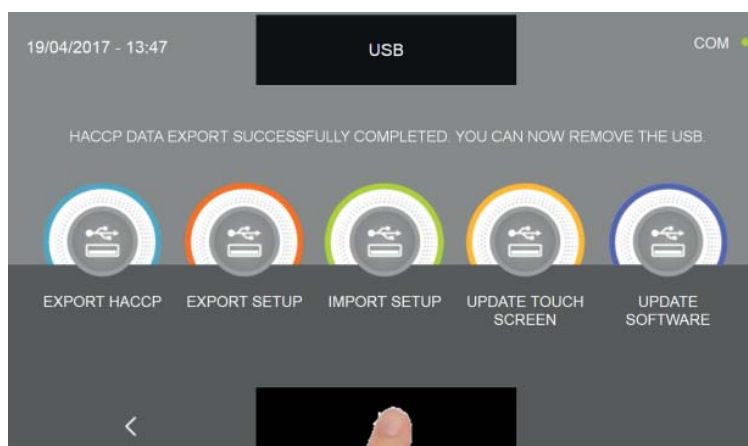
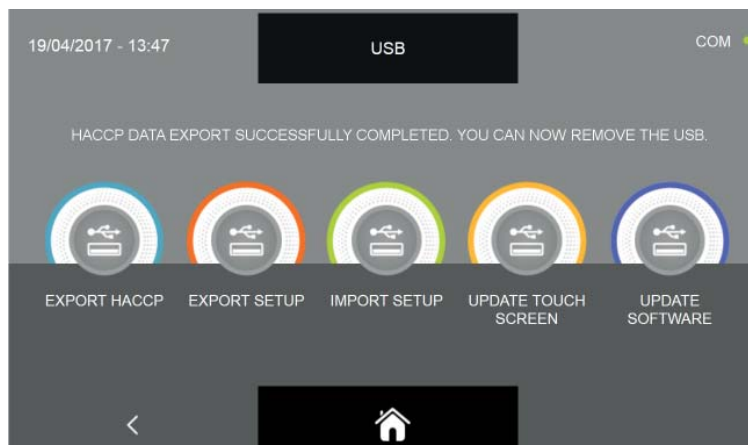
Появится запрос вставить флеш-накопитель в специальный разъем на панели.

Открыть защитную заглушку разъема USB и вставить флеш-накопитель.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Когда флеш-накопитель обнаружен, процесс начнется и завершится автоматически.



Нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ и только тогда извлечь флеш-накопитель USB.

Сохраненный файл является сжатым архивом под названием HACCP.zip. После распаковки архива откроется ряд файлов *.CSV, расчетных листов, которые можно открыть в формате EXCEL.

В названии файла есть ДАТА (год, месяц, день), ВРЕМЯ (часы, минуты) и тип цикла, например: 1704190817P_4_ABB.csv:

Напр.: **год** = 2017 **месяц** = 04 **день** = 19 **час** = 08 **минуты** = 17

тип цикла = P (P= датчик / T= время) _ 4 (порядковый номер цикла) _ ABB (ABB = охлаждение, LIE= расстойка, CON= хранение, SCO= разморозка, SUR= заморозка , COT= медленная готовка)

Данные внутри файла делятся на столбцы и записываются каждые 10 секунд:

День/месяц/год/час/минуты/секунды	Температурный щуп точка 1	Температурный щуп точка 2	Температурный щуп точка 3	Температурный щуп точка 4	Датчик воздуха	Наличие аварийного сигнала	Расход Ватт	Точка Сердца пищи
190417081820	26.5	27.7	28.5	27.6	21.2	1	1200	3
190417081830	26.1	27.0	27.8	27.4	21.1	1	0	3

Если использовать оборудование по 6 часов в день, память полностью наполнится через год, затем последние данные будут записываться поверх самых ранних (метод передачи FIFO). Занятое пространство памяти, зависит от количества и продолжительности циклов, выполняемых.

16.6.2 — ЭКСПОРТ НАСТРОЕК

ПРИМЕЧАНИЕ. ДЛЯ ФУНКЦИИ НЕОБХОДИМО ВСТАВИТЬ ОТФОРМАТИРОВАННЫЙ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ USB С СИСТЕМНЫМ ФАЙЛОМ FAT32, ПУСТОЙ, ТО ЕСТЬ БЕЗ ДРУГИХ РАНЕЕ СОХРАНЕННЫХ ФАЙЛОВ



Из подменю USB нажать икону ЭКСПОРТ НАСТРОЕК



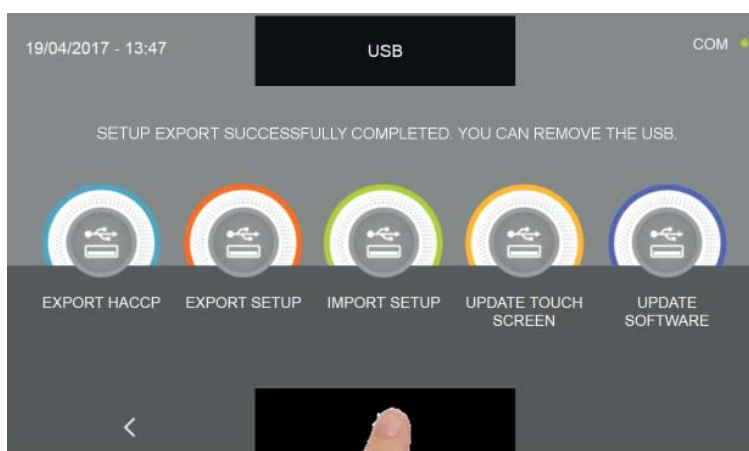
Появится запрос вставить флеш-накопитель в специальный разъем на панели.

Открыть защитную заглушку разъема USB и вставить флеш-накопитель.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Когда флеш-накопитель обнаружен, процесс начнется и завершится автоматически.



Нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ и только тогда извлечь флеш-накопитель USB.

Файл сохраняется в формате *.sqlite и может импортироваться только на многофункциональные шкафы шокового охлаждения серии EVOLUTION.

16.6.3 — ИМПОРТ НАСТРОЕК

ПРИМЕЧАНИЕ. ДЛЯ ФУНКЦИИ НЕОБХОДИМО ВСТАВИТЬ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ USB, ОТФОРМАТИРОВАННЫЙ FILE SYSTEM FAT32, С ЗАГРУЖЕННЫМИ ДАННЫМИ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ЭКСПОРТИРОВАНЫ ТОЛЬКО С ДРУГОГО ШКАФА ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ.



Из подменю USB нажать икону ИМПОРТ НАСТРОЕК



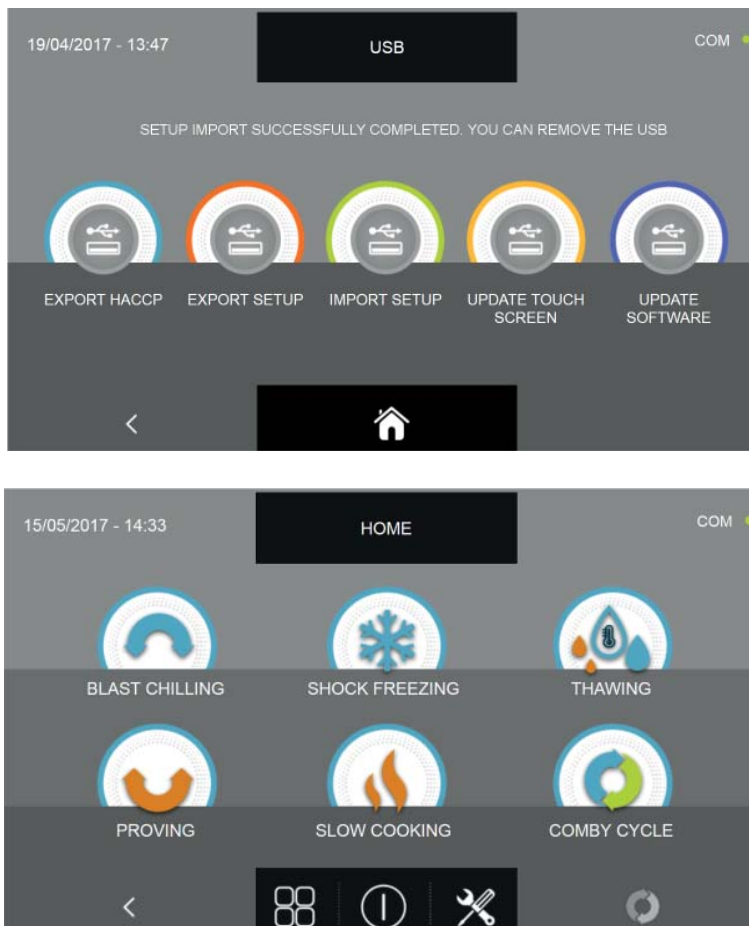
Появится запрос вставить флеш-накопитель в специальный разъем на панели.

Открыть защитную заглушку разъема USB и вставить флеш-накопитель.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Когда флеш-накопитель обнаружен, процесс начнется и завершится автоматически.



Чтобы загружать и запоминать индивидуальные программы, сохраненные на другом оборудовании, многофункциональный шкаф охлаждения выключится и включится автоматически до появления главной страницы. Теперь можно извлечь флеш-накопитель из разъема USB.

16.6.4А — ОБНОВЛЕНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

Из меню USB можно обновить прошивку дисплея (TOUCH SCREEN) и силовой платы (CONTROLLER). Следует помнить, что обновление прошивки должно в обязательном порядке выполняться в последовательности дисплей—контроллер, чтобы избежать ошибок связи/работы прибора.



Из подменю USB нажать икону ОБНОВЛЕНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА



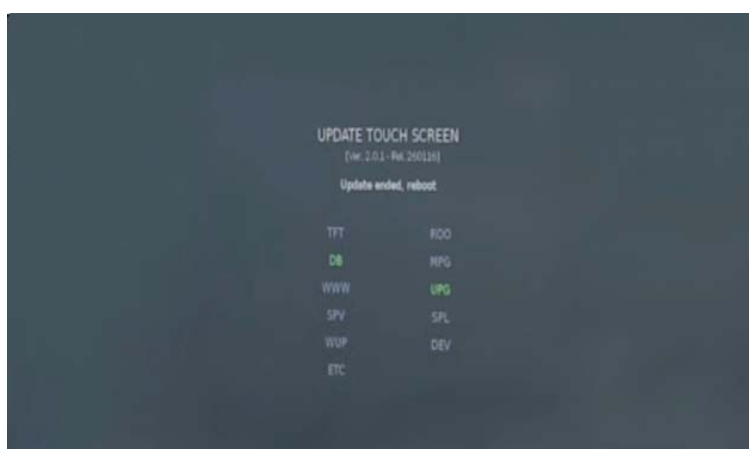
Появится запрос вставить флеш-накопитель в специальный разъем на панели. Открыть защитную заглушку разъема USB и вставить флеш-накопитель, на котором имеется только прошивка для шкафа охлаждения.



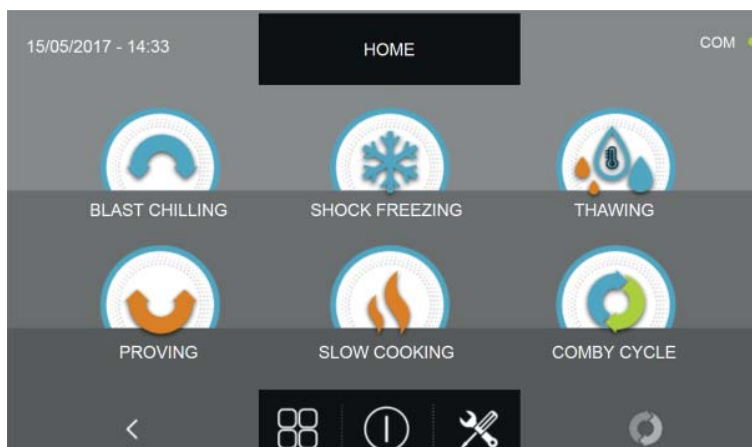
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Процедура выполняется автоматически путем установки нужных файлов.



Процесс завершается автоматически, успешно установленные файлы обозначены зеленым цветом. Многофункциональный шкаф выключится и снова включится автоматически до окна главной страницы.



Теперь можно выполнить второй этап обновления прошивки контроллера.

ПРИМЕЧАНИЕ. ДЛЯ ФУНКЦИИ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ НЕОБХОДИМО ВСТАВИТЬ ОТФОРМАТИРОВАННЫЙ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ USB С СИСТЕМНЫМ ФАЙЛОМ FAT32, НА КОТОРОМ НАХОДЯТСЯ ТОЛЬКО ФАЙЛЫ ОБНОВЛЕНИЯ, ТО ЕСТЬ БЕЗ ДРУГИХ РАНЕЕ СОХРАНЕННЫХ ФАЙЛОВ

16.6.4в — ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Из меню USB можно обновить прошивку дисплея (TOUCH) и силовой платы (CONTROLLER). Следует помнить, что обновление прошивки должно в обязательном порядке выполняться в последовательности дисплей—контроллер, чтобы избежать ошибок связи/работы прибора.



Из подменю USB нажать икону ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.



Появится запрос вставить флеш-накопитель в специальный разъем на панели. Открыть защитную заглушку разъема USB и вставить флеш-накопитель, на котором имеется только прошивка для шкафа охлаждения.



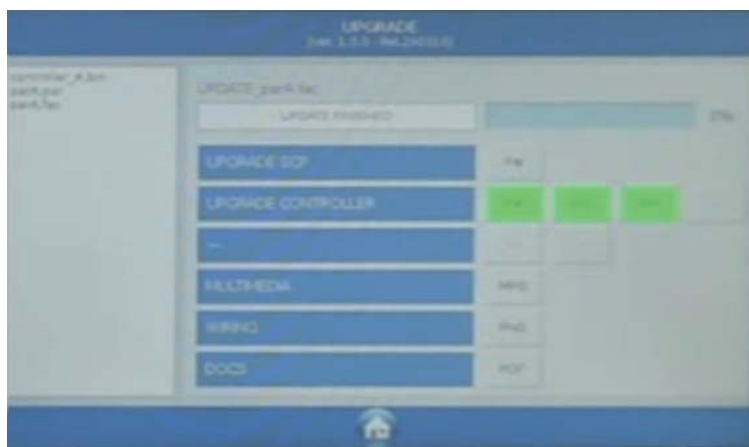
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Появится запрос, для какого оборудования инициализировать прошивку. выберите значок для вашей машины



Запустить процедуру обновления нажатием кнопки СТАРТ.



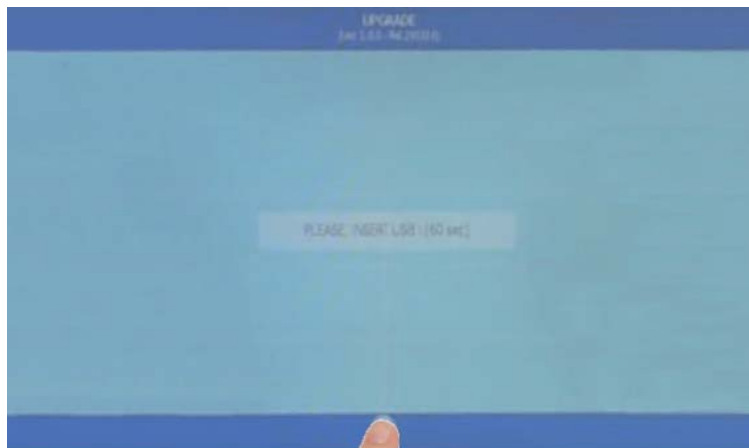
Процедура завершится автоматически, далее приводятся условные обозначения цветов прохождения файлов:

ЦВЕТ	ОПИСАНИЕ	ТРЕБУЕМОЕ ДЕЙСТВИЕ
Зеленый	компонент прошивки успешно установлен	не требуется никакого действия
Желтый	компонент прошивки на этапе установки	подождите, не требуется никакого действия
Красный	компонент прошивки не установлен	повторите процедуру установки прошивки. Для мультимедийных файлов MPG не требуется никаких действий

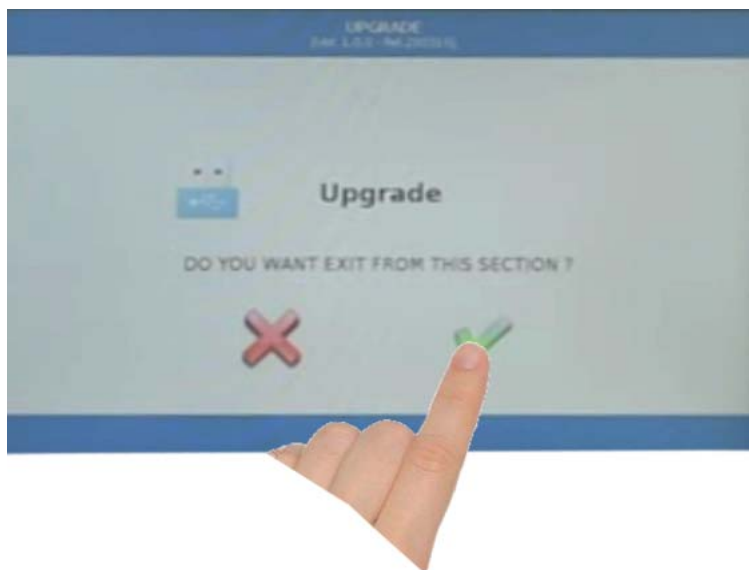
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



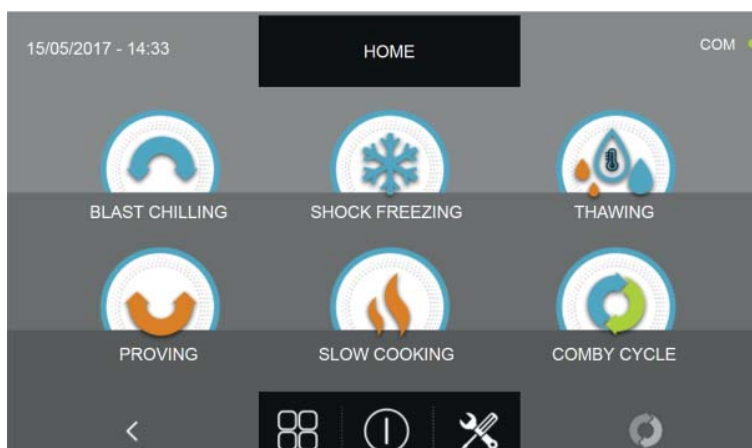
Нажать иконку для возврата к предыдущему окну программирования



Нажать иконку для выхода из программирования



Подтвердить выход из программирования нажатием иконы, как показано на рисунке



Многофункциональный шкаф выключится и снова включится автоматически до окна главной страницы. Теперь можно извлечь флеш-накопитель USB и вернуться к обычной эксплуатации многофункционального шкафа шокового охлаждения.

Если были установлены дополнительные опции, например, стерилизатор, такие функции необходимо подключить. См. специальный порядок действий в главе "Обслуживание".

ПРИМЕЧАНИЕ. ДЛЯ ФУНКЦИИ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ НЕОБХОДИМО ВСТАВИТЬ ОТФОРМАТИРОВАННЫЙ ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ USB С СИСТЕМНЫМ ФАЙЛОМ FAT32, НА КОТОРОМ НАХОДЯТСЯ ТОЛЬКО ФАЙЛЫ ОБНОВЛЕНИЯ, ТО ЕСТЬ БЕЗ ДРУГИХ РАНЕЕ СОХРАНЕННЫХ ФАЙЛОВ

16.7 — ПОМОЩЬ

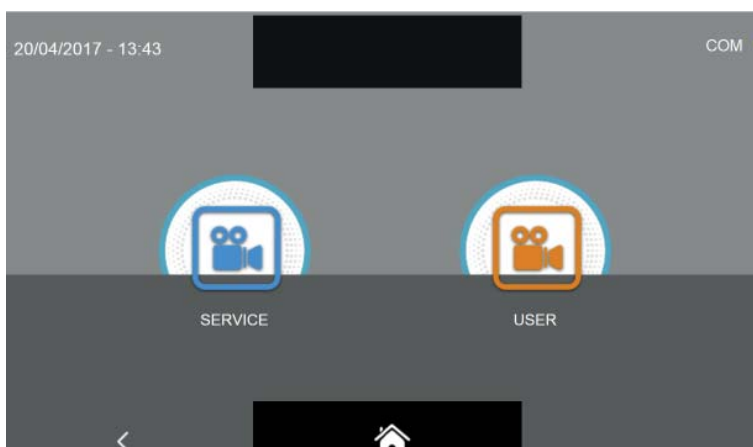
Из меню можно запустить видеоролики помощи, которые показывают, как выполнять различные циклы многофункционального шкафа шокового охлаждения.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.



Для доступа к видеороликам из меню ОПЦИИ нажать икону ПОМОЩЬ.

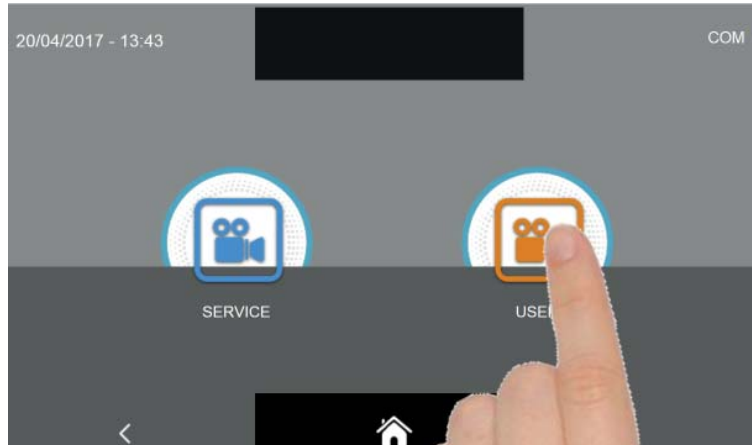


Видео делятся на две категории:
SERVICE = видео исполнения действий по технической поддержке
USER = видео исполнения циклов и опций

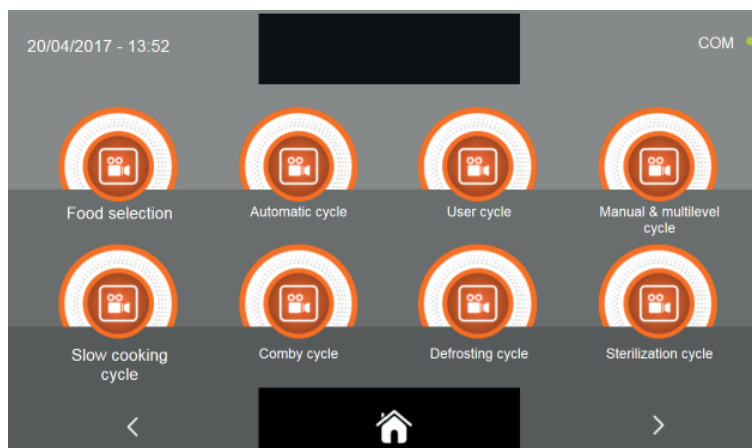
Следует помнить, что видео SERVICE защищены паролем и доступны только для персонала, допущенного к выполнению технической поддержки.

Видео SERVICE описываются в главе SERVICE.


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION





Выбрать желаемый тип видео нажатием на соответствующую икону



Выбрать нужный видеоролик.

Нажать икону  для перехода к следующей странице видео.

Нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора категорий видео.

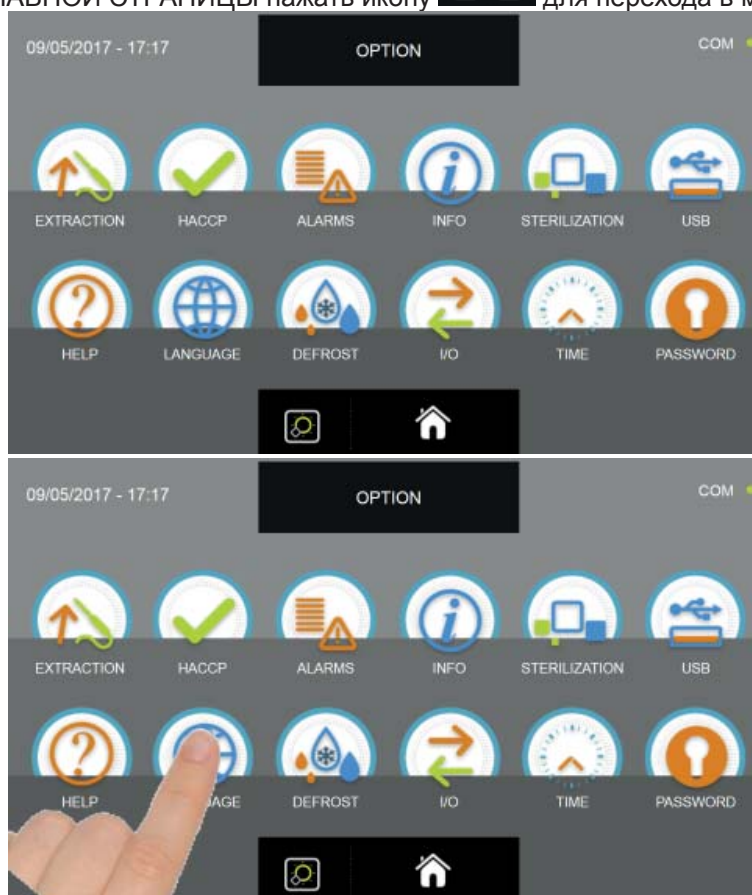
Нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

16.8 — ЯЗЫК

Меню позволяет задать язык дисплея. Имеются следующие языки:

ИТАЛЬЯНСКИЙ	АНГЛИЙСКИЙ	ФРАНЦУЗСКИЙ	НЕМЕЦКИЙ	ИСПАНСКИЙ	РУССКИЙ	СЛОВЕНИЯ
ЧЕХИИ	ПОЛИРОВАТЬ					

Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.




В меню ОПЦИИ нажмите значок LANGUAGE, для доступа к странице выбора



Выбрать нужный язык.

Нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ. Нажать икону  для возврата к предыдуще-

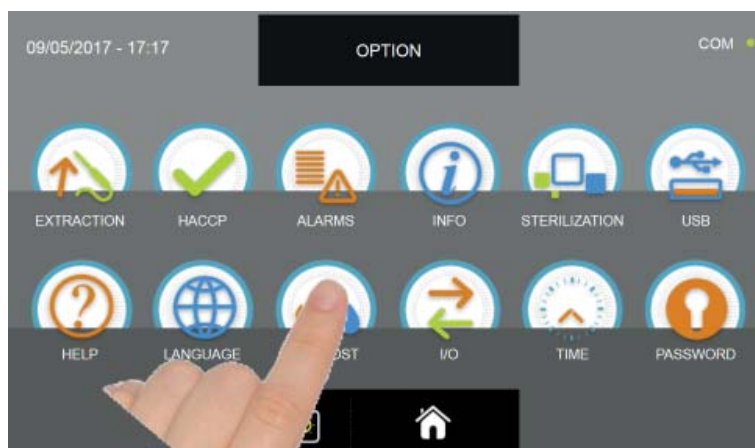
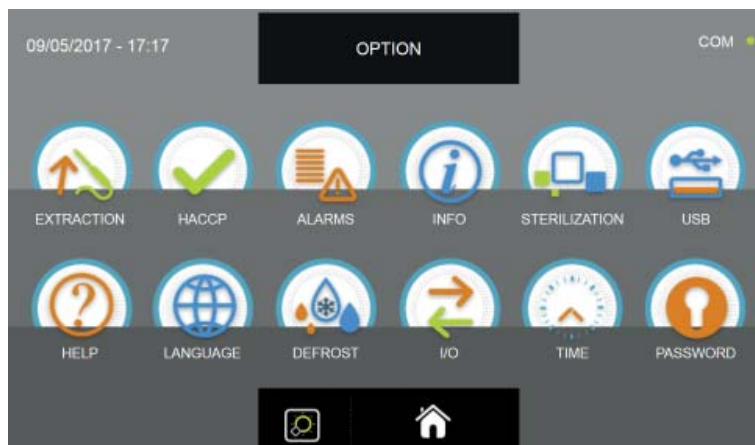
му окну. Нажмите значок  чтобы продолжить на следующих страницах с другими доступными языками.

16.9 — ОТТАЙКА

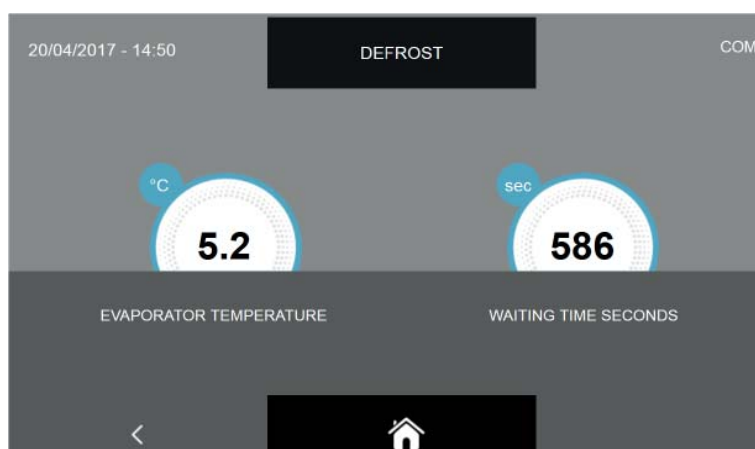
Меню позволяет выполнить цикл оттайки, который служит для очистки испарителя и предусмотрен только принудительным воздушным способом.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.



Для выполнения цикла из меню ОПЦИИ нажать икону ОТТАЙКА.

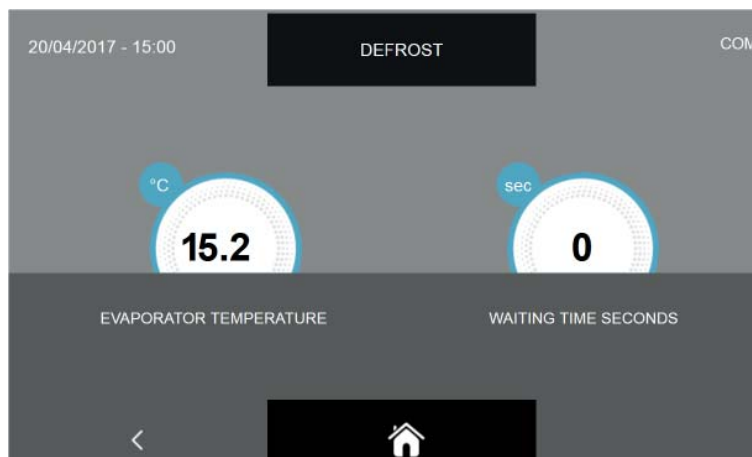




Цикл оттайки является ручным с заранее заданной продолжительностью 600 секунд.



ПРИМЕЧАНИЕ. Во время цикла хранения многофункциональный шкаф охлаждения выполняет один автоматический цикл оттайки через каждые 12 часов.

Ручные циклы оттайки рекомендуется выполнять после каждого цикла шокового охлаждения.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Когда цикл завершен, то есть таймер показывает 0 секунд, нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора опций или нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

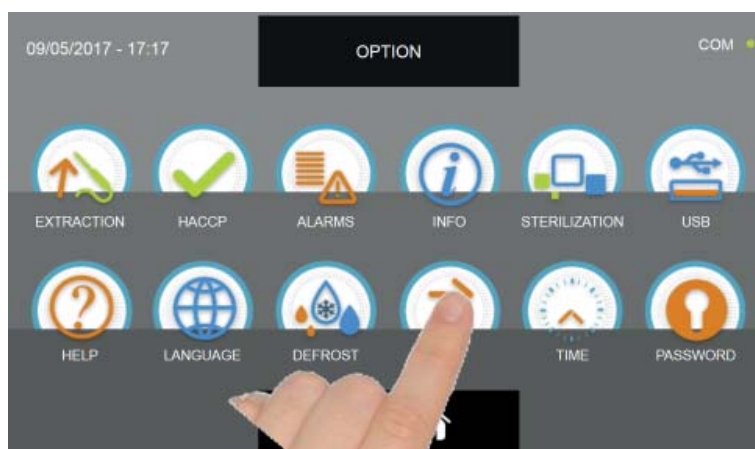
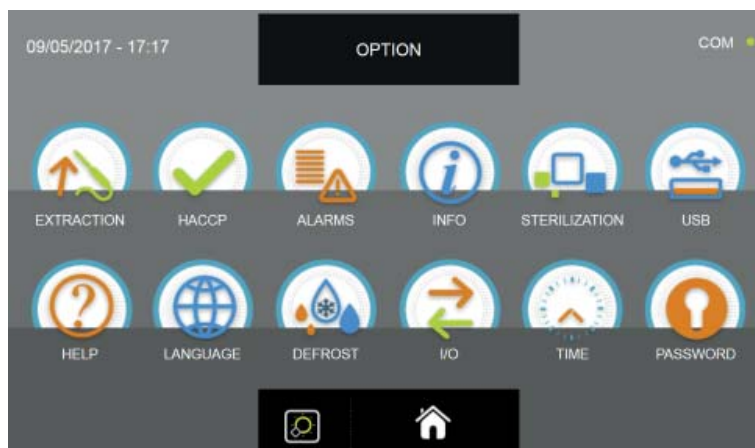
МОЖНО остановить выполнение ручного цикла оттайки нажатием в любой момент икон  или , при этом произойдут вышеописанные события.

16.10 — I/O

Меню показывает I/O, входы и выходы, связанные с силовой платой электрического щита. Знать значения датчиков и статус различных входов основной электронной платы очень важно для понимания принципа работы многофункционального шкафа шокового охлаждения, для получения общей картины статуса различных установленных компонентов (например, температурных датчиков), а также очень важно для предоставления дополнительной информации при запросе технической поддержки.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.



Для доступа к окну с данными из меню ОПЦИИ нажать икону I/O.


07/04/2017 - 16:06		I/O		COM ●
FOOD PROBE 1	13.5 °C	DOOR SWITCH	CLOSED	
FOOD PROBE 2	13.9 °C	MAGNETOTHERMIC	OFF	
FOOD PROBE 3	14.3 °C	HIGH PRESSURE SWITCH	OFF	
FOOD PROBE 4	13.5 °C	LOW PRESSURE SWITCH	OFF	
AIR PROBE	9.9 °C	OUTPUTS	01000010	
EVAPORATOR PROBE	5.2 °C	KRIWAN	OFF	
CONDENSER PROBE	29.3 °C	VENTILATION	10	
OVERHEATING PROBE	--	CONSUMPTION	1548 W	
PRESSURE PROBE	--	HUMIDITY PROBE	--%	
OVERHEATING	--			

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

Со страницы I/O можно прочитать следующие значения и данные:

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН
Температурный щуп 1	Температура в точке 1	-55°C ÷ +105°C разрешение 0.1°C
Температурный щуп 2	Температура в точке 2	-55°C ÷ +105°C разрешение 0.1°C
Температурный щуп 3	Температура в точке 3	-55°C ÷ +105°C разрешение 0.1°C
Температурный щуп 4	Температура в точке 4	-55°C ÷ +105°C разрешение 0.1°C
Датчик воздуха	Температура в камере	-49.9°C ÷ +99.9°C разрешение 0.1°C
Датчик испарителя	Температура испарителя	-49.9°C ÷ +99.9°C разрешение 0.1°C
Датчик конденсатора	Температура конденсатора	-49.9°C ÷ +99.9°C разрешение 0.1°C
Датчик перегрева	Температура VTE (факультативно)	-49.9°C ÷ +99.9°C разрешение 0.1°C
Датчик давления	Давление VTE (факультативно)	(0/5V = -1/4.2 бар) разрешение 1,2%
Перегрев	Дельта темп. VTE (факультативно)	+2°C ÷ +15°C
Микровыключатель двери	Статус датчика открыто/закрыто	Открыто/закрыто
Магнитотермический контактор	Статус выключателя	OFF/ON
Реле высокого давления	Статус реле давления	OFF/ON
Реле низкого давления	Статус реле давления	OFF/ON
Статус выходов	Статус выходов	1=активный 0=не активный
Kriwan	Статус защиты компрессора	OFF/ON
Вентиляция	Скорость вентиляторов испарителя	1-10
Потребление	Задействованная мощность	0-10000 Ватт
Датчик влажности	Значение влажности в камере	45-95% относительной влажности



Нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора опций или нажать икону



 для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ.

16.11 — ДАТА И ВРЕМЯ

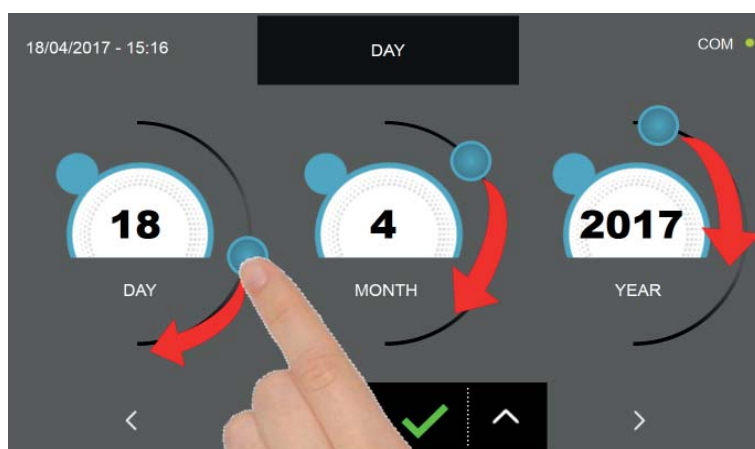
Меню позволяет задать дату и время, которые выводятся в верхней левой части дисплея. Следует помнить о важности правильной установки даты и времени, поскольку они указываются в данных HACCP.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать иконку  для перехода в меню опций.





Для доступа к окну настройки из меню ОПЦИИ нажать иконку ДАТА и ВРЕМЯ.




Установить дату с помощью курсоров, как показано на рисунке, или выберите нужное поле и установите значения

с помощью значков  и . Нажать иконку  для перехода к окну настройки времени.



Установить время с помощью курсоров, как показано на рисунке, или выберите нужное поле и установите значения с помощью значков  и .

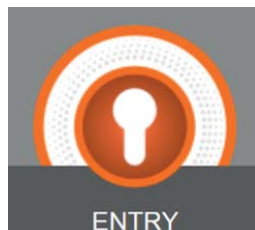
Нажать икону  для сохранения и настройки даты и времени.

Нажать икону  для возврата к предыдущему окну выбора даты, при повторном нажатии — к окну выбора опций, в этом случае выполненные регулировки не сохраняются.

Нажать икону  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ, в этом случае выполненные регулировки не сохраняются.

16.12 — ПАРОЛЬ

Меню позволяет задать пароли доступа к прибору (число 0000 указывает, что пароль не был задан):



ENTRY

ENTRY : пароль для блокировки многофункционального шкафа охлаждения во избежание его использования неавторизованными лицами; защищает исключительно главную страницу и запрашивается во время режима ожидания.

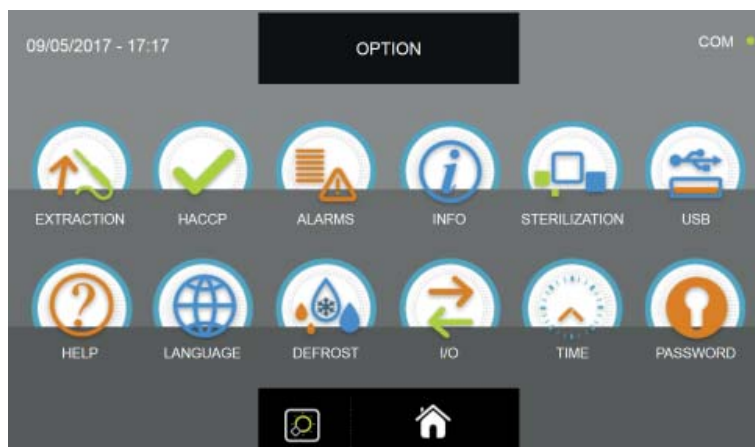


CHEF

CHEF: пароль более высокого уровня по сравнению с уровнем ENTRY, открывает доступ к зонам, защищенным паролем Entry, а также дополнительно защищает настройки индивидуальных программ.



Из окна ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать икону  для перехода в меню опций.

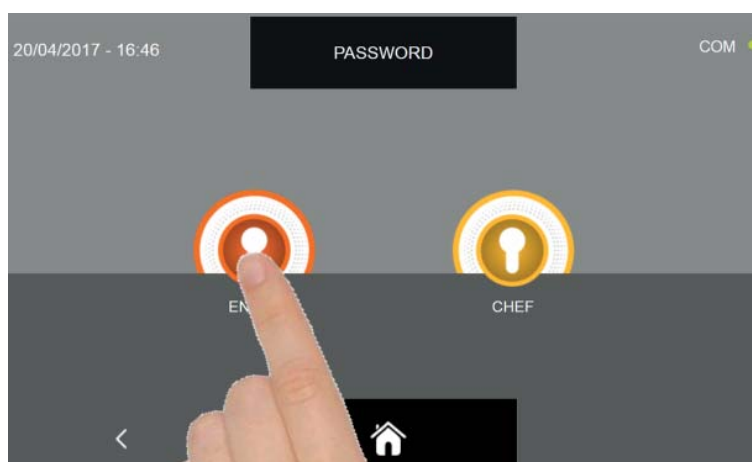


Для доступа к меню выбора уровня пароля из меню ОПЦИЙ нажать икону ПАРОЛЬ.

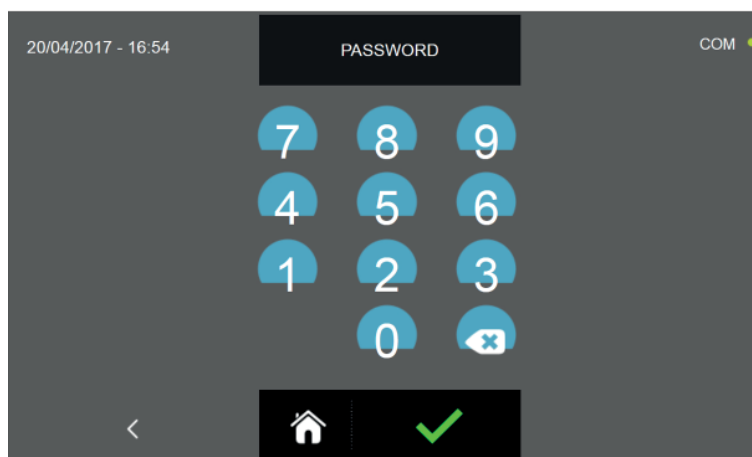
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION



Для обеих опций порядок действий аналогичен, поэтому далее приводится порядок действий только для одной из них.

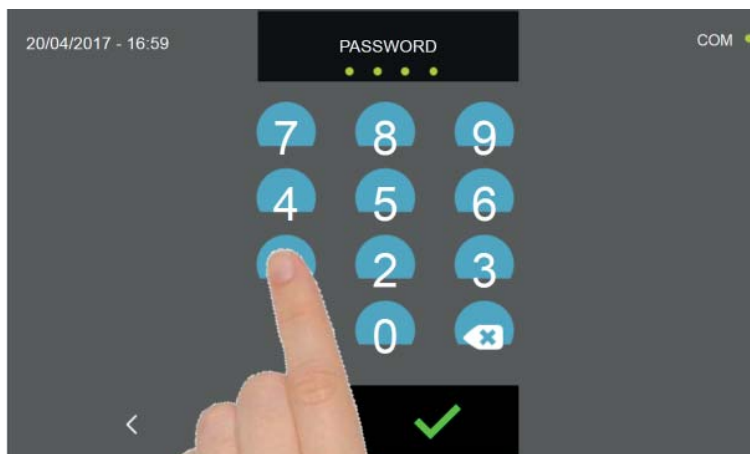


Выбрать нужный уровень.




В окне можно ввести пароль. Следует помнить, что пароль может состоять только из 4 цифровых знаков.


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION




Ввести цифры нажатием икон соответствующих чисел.

Ввод каждого числа обозначается иконкой  под надписью ПАРОЛЬ.

Иконка  обозначает, что все цифры введены.

Нажать иконку  для удаления только что выбранных чисел.

Нажать иконку  для сохранения и настройки пароля.


Нажать иконку  для возврата к предыдущему окну выбора уровня, при повторном нажатии — к окну выбора опций, в этом случае пароль не сохраняется.

Нажать иконку  для возврата к окну ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ, в этом случае пароль не сохраняется.

Устранение неисправностей

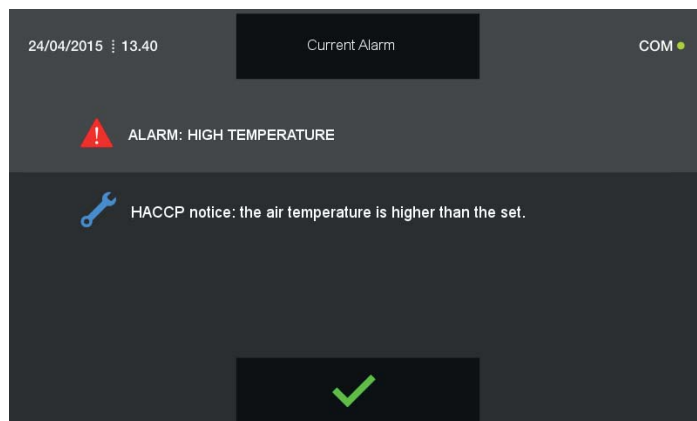
17 — ТАБЛИЦА АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

В случае возникновения неисправности оборудование сообщит об этом пользователю с помощью зуммера. Такой

сигнал можно отключить нажатием кнопки  в верхней правой части экрана и переходом к окну описания аварийного сигнала.

Чтобы удалить аварийный сигнал, нужно выйти из текущих процедур и привести дисплей в режим STAND-BY.

Состояние аварийного сигнала остается до тех пор, пока не будет устранена причина такого сигнала.



Далее приводится таблица с аварийными сигналами, которые предусмотрены в случае неисправности прибора:

ОБНАРУЖЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ОШИБКА, УКАЗАННАЯ НА ДИСПЛЕЕ	Возм. причина	УСТРАНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
Красный треугольник	Аварийный сигнал техобслуживания	Истек максимальный срок без техобслуживания/чистки	Очистить конденсатор. Обратиться к квалифицированному технику для проведения общей проверки прибора.
Красный треугольник и останов агрегата	Аварийный сигнал высокой конденсации	Высокая температура среды	Проветрить помещение, очистить конденсатор и не закрывать воздухозаборные отверстия. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
		Конденсатор закупорен / загрязнен	
Красный треугольник	Аварийный сигнал низкого испарения	Лед на испарителе	Выполнить дополнительный цикл оттайки.
Красный треугольник	Аварийный сигнал времени оттайки	Обледенение на испарителе, проверить вентиляцию испарителя.	Выполнить дополнительную оттайку или оставить прибор в режиме ожидания с открытой дверью на 12 часов. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
Красный треугольник	Аварийный сигнал открытой двери 1	Превышено максимальное время открытия двери.	Закрывать дверь. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
Красный треугольник и останов агрегата	Аварийный сигнал электропитания	Проверить напряжение электропитания	Вызвать квалифицированного техника

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ШКАФ ШОКОВОГО ОХЛАЖДЕНИЯ EVOLUTION

ОБНАРУЖЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ОШИБКА, УКАЗАННАЯ НА ДИСПЛЕЕ	Возм. ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
Красный треугольник	Аварийный сигнал отсутствия температурного щупа!	Проверка игольчатым щупом не пройдена	Вставить щуп в продукт. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
	Аварийный сигнал хранения	Заканчивается цикл временного хранения	Вынуть продукт из шкафа быстрого охлаждения и остановить цикл.
	Низкая температура	Сообщение HACCP: температура воздуха слишком низкая по сравнению с заданной.	Выключить и повторно включить прибор. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
	Аварийный сигнал высокой температуры	Сообщение HACCP: температура воздуха слишком высокая по сравнению с заданной.	Выключить прибор, повторно включить и выполнить цикл оттайки. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
	Аварийный сигнал датчика воздуха (S1)	Датчик камеры поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал датчика испарителя (S2)	Датчик испарителя поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал датчика конденсатора (S3)	Датчик конденсатора поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
Красный треугольник и останов агрегата	Аварийный сигнал датчика перегрева (SAUX)	Датчик перегрева поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
Красный треугольник	Аварийный сигнал температурного щупа (PT1)	Температурный щуп поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал температурного щупа (PT2)	Температурный щуп поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал температурного щупа (PT3)	Температурный щуп поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал температурного щупа (PT4)	Температурный щуп поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал датчика давления (RH%)	Датчик давления поврежден или сломан.	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал отключения электропитания	Отключение питания во время цикла	Восстановить подачу электропитания на прибор.
	Аварийный сигнал завершения отключения электропитания	Предупреждение о перебоих с питанием во время цикла	---
	Аварийный сигнал термомагнитного расцепителя	---	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал Kriwan	---	Вызвать квалифицированного техника
	Аварийный сигнал высокого давления	Температура помещения слишком высокая!	Очистить конденсатор. Если проблема не устранена, обратиться к квалифицированному технику.
	Аварийный сигнал низкого давления	---	Вызвать квалифицированного техника

При обращении к квалифицированному технику очень важно всегда указывать следующие сведения:

Сообщение об ошибке
Серийный номер прибора

РАЗВЕРНИТЕ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ!

