

Системы поквартирного отопления и приготовления горячей воды

Принцип действия:

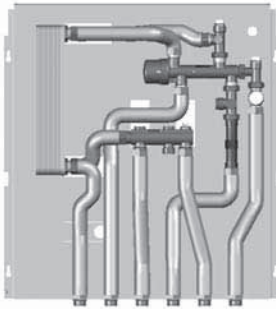
- Квартирный тепловой пункт Logotherm позволяет децентрализованно управлять тепловой системой квартиры, производя при этом полный учет тепловой энергии, потребляемой как на отопление, так и на приготовление горячей воды в скоростном теплообменнике станции. Контур отопления квартиры, организованный по горизонтальной двухтрубной схеме, посредством станции подключается к центральному отопительному стояку по зависимой схеме.
- Квартирная станция не требует электрических подключений и функционирует за счет гидравлических характеристик системы. Для экономии энергии потребителем в станции организован приоритетный режим приготовления горячей воды. Сама схема также позволяет снизить потери тепла в системе за счет отсутствия централизованного приготовления горячей воды с циркуляцией.
- Источником тепла может выступать как автономная котельная, так и тепловая сеть с вводом в здание через ИТП. Схема инженерных сетей дома представляет собой трехтрубную магистраль (двухтрубная схема теплоснабжения, линия холодной воды) с ответвлениями для подключения квартирных тепловых пунктов Logotherm.

Источник тепловой энергии и применяемая схема теплоснабжения:



Преимущества:

- Комплектация станций с учетом требований проекта (множество опций)
- Упрощение схемы разводки инженерных сетей здания и компоновки ИТП
- Гидравлическая независимость контуров отопления квартир
- Энергонезависимость квартирных станций
- Полный учет энергоносителей
- Гигиеничное приготовление горячей воды
- Гарантия защиты от образования накипи в теплообменнике – конструктивная особенность
- Простой и выгодный сервис
- Энергоэффективность



Станция в базовом исполнении, которое обеспечивает отопление по зависимой схеме и приготовление горячей воды в приоритетном режиме. Подключения по теплоснабжению и питьевой воде 3/4" НР.

Отопительная нагрузка станции LogoComfort – 12 кВт при $\Delta T = 25\text{ }^\circ\text{C}$.

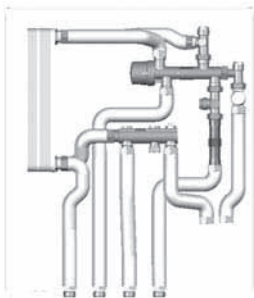
Максимальная рабочая температура – 110 $^\circ\text{C}$.

Класс давления – PN10.

Базовая комплектация станции LogoComfort Basis 600 (В 800 x Ш 600 x Г 210):

- ° Паяный теплообменник ГВС из нержавеющей стали для приготовления горячей воды
- ° Дроссельная шайба в линии горячей воды – 12, 15 или 17 л/мин
- ° Трехходовой РМ-регулятор расхода (клапан переключения режимов отопления – ГВС)
- ° Зональный клапан отопления (с преднастройкой)
- ° Воздухоспускные пробки в отопительной части станции
- ° Разъем для установки счетчика тепла (3/4", 110 мм)
- ° Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16 в теплоизоляции
- ° Фитинги и узлы – латунь
- ° Оборудование смонтировано на плате и опрессовано на заводе

Тип	ГВС ($\Delta T = 40\text{ }^\circ\text{C}$)	л/мин	Артикул	Цена, евро/ед.
С теплообменником	35 кВт	12	11301	725,44
С теплообменником	42 кВт	15	11302	841,86
С теплообменником	46 кВт	17	11303	890,35



Станция с подготовкой для установки смесительной группы.

Тип	ГВС ($\Delta T = 40\text{ }^\circ\text{C}$)	л/мин	Артикул	Цена, евро/ед.
С теплообменником	35 кВт	12	11304	729,18
С теплообменником	42 кВт	15	11305	845,80
С теплообменником	46 кВт	17	11306	893,79

Индивидуальная комплектация станции для проекта должна согласовываться с техническими специалистами «Интекс Холдинг Украина»! Заполните, пожалуйста, опросный лист (стр. 88). Мы будем рады вам помочь уже на начальном этапе выбора системы.

Комплектующие квартирных станций LogoComfort Basis 600

Базовая комплектация станции в зависимости от параметров системы и предъявляемых требований по согласованию с проектной организацией и заказчиком может быть расширена следующими элементами (монтируются в станцию на заводе при оформлении заказа или в процессе эксплуатации системы).



рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 4



рис. 5



рис. 6



рис. 7



рис. 8



рис. 9



рис. 10



рис. 11



рис. 12



рис. 13



рис. 14



рис. 15

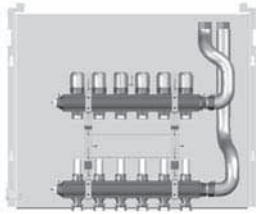
Тип	Артикул	Цена, евро/ед
-----	---------	---------------

Для всех станций LogoComfort Basis600

Комплект из 2 фильтров-грязевиков (с кранами для наполнения/промывки/слива) в отопительной части станции	M1	рис. 1	71,84
Узел ввода холодной воды в квартиру с разъемом для водосчетчика и ответвлением в квартиру (для станции с т/о 35 кВт)	M2	рис. 2	49,13
Узел ввода холодной воды в квартиру с разъемом для водосчетчика и ответвлением в квартиру (для станции с т/о 42/46 кВт)	M3	рис. 5	50,07
Регулируемый циркуляционный мост (45–65 °С) – в летнем режиме эксплуатации служит для поддержания удаленных от центрального отопительного стояка станций в режиме готовности для приготовления горячей воды; обеспечивая периодическую циркуляцию, представляет собой элемент экономии энергии здания.	M4	рис. 3	99,84
Автоматический регулятор перепада давления	M5	рис. 4	268,12
Термостатический ограничитель температуры горячей воды (для станции с т/о 35 кВт)	M6	рис. 10	132,19
Термостатический ограничитель температуры горячей воды (для станции с т/о 42/46 кВт)	M7	рис. 11	134,35
Комплект циркуляции горячей воды с насосом и настраиваемым реле времени 220 В	M8	рис. 6	418,97
Термостатический регулятор расхода теплоносителя для контроля температуры горячей воды.	M10	рис. 8	269,46
Термостатический ограничитель температуры обратной линии (45–65 °С)	M11	рис. 9	65,17
Комплект запорной арматуры 6 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	M22		48,18
Комплект запорной арматуры 7 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	M23	рис. 7	56,29

Только для станций 11304, 11305, 11306

Смесительный узел Thermix (без термоизоляции) с серводвигателем PN6	M12	рис. 12	359,02
Смесительный узел Thermix (без термоизоляции) с термостатическим смесителем PN 6	M13	рис. 13	421,60
Комплект запорной арматуры 4 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	M18		33,61
Комплект запорной арматуры 5 шаровых кранов с «американкой», подключение DN 20	M19		41,17
Фильтр-грязевик (с краном для наполнения/промывки/слива) в отопительной части станции	M26	рис. 15	35,56
Смесительный узел Thermix (без термоизоляции) с серводвигателем 220 В с встроенным термостатом	M27		531,55
Комплект подключения смесительного контура M12, M13 или M27 для отопления полами параллельно основному контуру отопления квартиры	M28	рис. 14	278,24



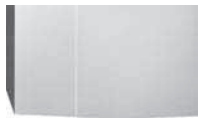
Распределитель, монтируемый непосредственно под основным модулем LogoComfort Basis 600

Габаритные размеры: В 400 x Ш 600 x Г 210

В комплекте: расходомеры с преднастройкой 0,5–5 л/мин и вентильными вставками М 30 x 1,5 мм

подключения контуров 3/4"НР-еврокonus

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
Распределитель на 3 контура	М 14	321,39
Распределитель на 4 контура	М 15	364,20
Распределитель на 5 контуров	М 16	408,35
Распределитель на 6 контуров	М 17	454,70



Накладные кожухи и встраиваемые шкафы для модуля LogoComfort Basis 600

цвет RAL 9016 (белый)

Накладной кожух	11100.1	168,53
Дополнительный кожух для распределителя	11100.5	173,78
Шкаф для скрытой установки станции в нише	11100.2	211,71
Шкаф для скрытой установки станции с распределителем в нише	11100.4	336,55
Ножки для напольной установки шкафа	11100.21	50,65

Монтажная плата с запорной арматурой для LogoComfort Basis 600

7 шаровых кранов 3/4" ВР с разъемным соединением для подключения к выходам станции.

Используется для предварительного монтажа и опрессовки системы теплоснабжения здания с применением станций LogoComfort Basis 600. Монтаж на плату станций производится на завершающем этапе – перед пуском системы.

Монтажная плата для LogoComfort Basis	10203.158	88,10
---------------------------------------	-----------	-------



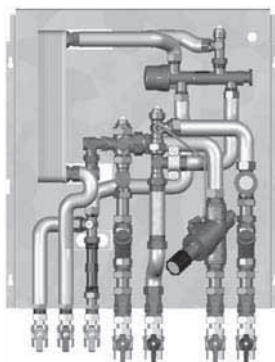


Схема станции предполагает отопление помещений и приготовление горячей воды в параллельном режиме.

Отопительная нагрузка станции – 25 кВт (при $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$).

Максимальная рабочая температура – 110 $^\circ\text{C}$.

Класс давления – PN10.

Мощность по приготовлению горячей воды и ее расход соответственно составляют 35 кВт и 12 л/мин при нагреве исходной воды на 40 $^\circ\text{C}$ и температуре подающей линии отопления 65 $^\circ\text{C}$. Другие режимы нагрева воды следует определять по техническим диаграммам.

Подключения теплоснабжения 1" ВР (шаровой кран), подключения по питьевой воде 3/4" ВР.

Габаритные размеры: В 800 x Ш 600 x Г 210.

Комплектация станции LogoComfort RUS (25 кВт).

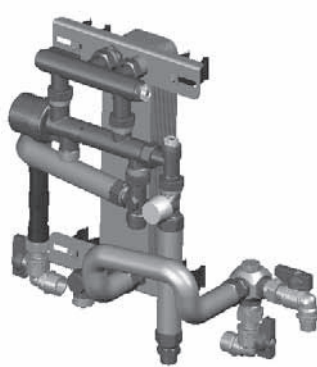
- Паяный теплообменник ГВС из нержавеющей стали
- Дроссельная шайба в линии горячей воды – 12 л/мин
- РМ-регулятор расхода (управление режимом – ГВС)
- Зональный клапан отопления (с преднастройкой)
- Воздухоспускные пробки в отопительной части станции
- Разъем для установки счетчика тепла (1", 110 мм)
- Разъем для установки счетчика воды (3/4", 110 мм)
- Автоматический регулятор перепада давления
- Комплект запорной арматуры (7 шаровых кранов)
- Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16 в теплоизоляции
- Фитинги и узлы – латунь
- Оборудование смонтировано на плате и опрессовано на заводе

Тип	Артикул	Цена, евро/ед
LogoComfort – RUS	10266.1 ОН	1243,22

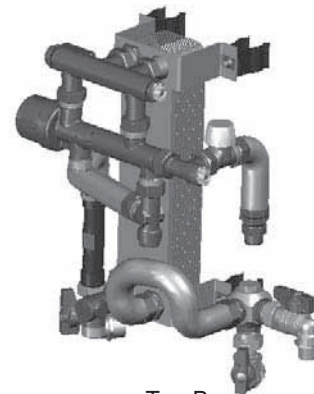


Дополнительное оборудование

Накладной кожух	11100.1	164,16
-----------------	---------	--------



Тип А



Тип В

Данные станции (Тип А и Тип В) разработаны для монтажа непосредственно на магистральных стояках здания.

По функциональным и техническим характеристикам станции являются полными аналогами станции LogoComfort и рассчитаны для размещения в ограниченном пространстве.

Отопительная нагрузка – 12 кВт (при $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$).

Мощность по ГВС 35кВт ($\Delta T = 40 \text{ }^\circ\text{C}$).

Максимальная рабочая температура – 110 $^\circ\text{C}$.

Класс давления – PN10.

Подключение питьевой воды 3/4" НР под плоское уплотнение (без запорной арматуры).

Подключение к отопительному стояку 3/4" НР (шаровые краны).

Подключение к контуру отопления квартиры 1/2" НР (без запорной арматуры).

Базовая комплектация станций LogoPack:

- ° Паяный теплообменник из нержавеющей стали для приготовления горячей воды
- ° Дроссельная шайба в линии горячей воды – 12 л/мин
- ° Трехходовой РМ-регулятор расхода (переключение режимов ОТОПЛЕНИЕ – ГВС)
- ° Зональный клапан отопления (с преднастройкой)
- ° Воздухоспускные пробки в отопительной части станции
- ° Разъем для установки счетчика тепла (3/4", 110 мм)
- ° Фильтр-грязевик в угловом элементе перед разъемом для счетчика тепла
- ° 3 угловых шаровых крана 3/4" НР
- ° Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16 в теплоизоляции
- ° Фитинги и узлы – латунь
- ° Комплект клипс для монтажа на стояк DN 32 или DN 40
- ° Межосевое расстояние: Тип А – от 150 до 250 мм, Тип В – 125 мм
- ° Оборудование смонтировано в блочном виде и опрессовано на заводе

Тип	Артикул	Цена, евро/ед
Тип А В 500 x Ш 440 x Г 160 мм	10261.2	590,17
Тип В В 500 x Ш 350 x Г 250 мм	10261.1	581,29

Дополнительное оборудование

Тип	Артикул	Цена, евро/ ед.
-----	---------	--------------------



Термический мост циркуляции для установки в верхней точке отопительного стояка (в комплекте с автоматическими воздухоотводчиками) с диапазоном настройки 45–65 °С.



Термический мост циркуляции для установки в нижней точке отопительного стояка (в комплекте со сливными кранами) с диапазоном настройки 45–65 °С.

Мост позволяет осуществить периодическую циркуляцию отопительных стояков, что является мерой экономии тепловой энергии в летнем режиме эксплуатации системы.

Циркуляционный мост верхний 1/2" ВР	10522.2	142,46
Циркуляционный мост нижний 1/2" ВР	10523.2	120,30

Группа гидравлической балансировки стояков системы отопления



Комплект поставки: регулятор перепада давления с импульсной трубкой (0,5 м) и запорный элемент обратной линии с разъемом для импульсной трубки.

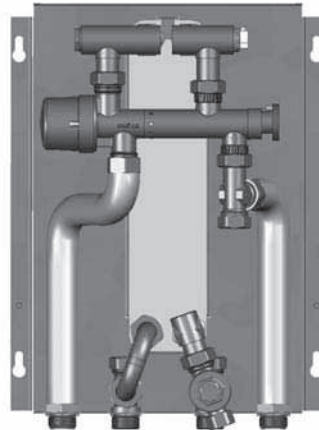
Подключение – DN 32.

Группа гидравлической балансировки	18140	425,09
------------------------------------	-------	--------

Ревизионный люк

В 600 x Ш 500	66200.7	80,02
В 400 x Ш 600	66200.6	69,53

Индивидуальная комплектация станции для проекта должна согласовываться с техническими специалистами «Интекс Холдинг Украина»! Заполните, пожалуйста, опросный лист (стр. 88). Мы будем рады вам помочь уже на начальном этапе выбора системы.



Область применения: станция LogoVital позволяет локально готовить горячую воду проточным способом во встроенном пластинчатом теплообменнике. Рекомендуется использовать для удаленных точек водоразбора в офисных и торговых центрах, больших квартирах (при применении схемы Logotherm), в реконструируемых зданиях при замене газовых колонок.

Станции готовят горячую воду только в момент ее разбора, во время простоя теплоноситель в модуль не поступает (проход перекрыт гидравлическим приводом). Подключение осуществляется по трехтрубной схеме (холодная вода, подающая и обратная линии отопления).

Максимальная рабочая температура – 110 °С.

Класс давления – PN10.

Подключения – 3/4" НР.

Габаритные размеры:

• В 391 x Ш 298 x Г 160, для станции с теплообменником 35 кВт

• В 528 x Ш 428 x Г 175, для станции с теплообменником 46 кВт

Базовая комплектация станции LogoVital:

- ° Паяный теплообменник из нержавеющей стали для приготовления горячей воды
- ° Дроссельная шайба в линии горячей воды – 12 л/мин или 17 л/мин
- ° РМ-регулятор расхода (включение режима нагрева)
- ° Воздухоспускная пробка в отопительной части станции
- ° Фильтр-грязевик перед теплообменником в линии отопления
- ° Соединения – гофрированная труба из нержавеющей стали DN16 в теплоизоляции
- ° Фитинги и узлы – латунь
- ° Оборудование смонтировано на плате и опрессовано на заводе

Основной модуль

Тип	ГВС $\Delta t_{\text{ГВС}} = 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$	л/мин	Артикул	Цена, евро/ед.
С теплообменником	35 кВт	12	10231.35WWB	532,67
С теплообменником	46 кВт	17	10231.41WWB	733,33

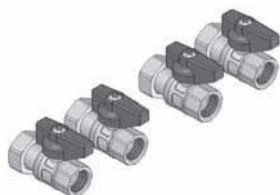
Дополнительное оборудование Станция приготовления горячей воды LogoVital



Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
-----	---------	----------------

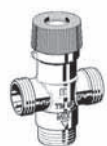
Накладной стальной кожух RAL 9010 (белый)

для LogoVital (35 кВт)	В 500 x Ш 310 x Г 170	10203.132	117,49
для LogoVital (46 кВт)	В 637 x Ш 440 x Г 190	10203.133	196,37



Комплект шаровых кранов

Комплект шаровых кранов (4 шт.) DN 20 (проходной)	10252.3	34,89
Комплект шаровых кранов (4 шт.) DN 20 (угловой)	10252.31	51,63



Термостатический ограничитель температуры горячей воды

Элемент безопасности – защита потребителя от ожогов.

Термостатический ограничитель температуры	69050.5	74,71
---	---------	-------



Термический мост циркуляции (45–65 °С)

Мост позволяет осуществить периодическую циркуляцию подающей линии подключения, что является мерой экономии тепловой энергии в летнем режиме эксплуатации системы, а также при удалении станции от линии подключения более чем на 3 м.

для LogoVital (35 кВт)	10252.22	72,70
для LogoVital (46 кВт)	10252.23	73,31



Комплект циркуляции горячей воды

Комплект поставки: насос циркуляции горячей воды и патрубки с подключениями (контур ГВС), мост циркуляции с патрубками и подключениями (отопительный контур).

для LogoVital (35 кВт)	10252.44	371,34
для LogoVital (46 кВт)	10252.45	382,19

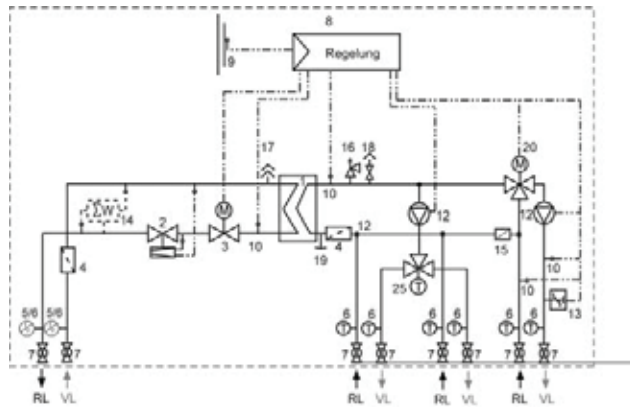


Разделительная станция позволяет получить отдельный отопительный контур внутри квартиры. Сетевой теплоноситель отдаёт тепло квартирному теплоносителю через теплообменник (без смешения теплоносителя). Станция имеет погодозависимый регулятор, который управляет отоплением (радиаторное и теплый пол) и нагревом бака ГВС. Имеется место для установки теплосчётчика.

Параметры

- Мощность до 20 кВт (Первичный контур около 100/60 °С; вторичный 40 °С распространение 20 °С)
- Давление, Первичный контур PN 10 (PN 16 - спецзаказ), Вторичный - PN 3 bar
- Максимальная температура - 110 °С (кратковременно)
- Габариты корпуса (B650xШ800xГ270мм)

Тип	Артикул	Цена, евро/ед.
H 26 AF - SHF 2 (20 кВт)	11301	по запросу



Магистраль отопления

VL - Подающая линия
RL - Обратная линия

Подключение бака ГВС

Подключение отопления

Подключение теплого пола

Обозначения на схеме:

- 1 Теплообменник
- 2 Ограничитель перепада давления/расхода
- 3 Электромагнитный клапан
- 4 Грязевой сетчатый фильтр
- 5 Манометр
- 6 Термометр
- 7 Шаровый кран
- 8 Электронный регулятор
- 9 Датчик наружной температуры
- 10 Датчик температуры
- 12 Циркуляционный насос
- 13 STB-датчик
- 14 Термостатный байпас
- 15 Обратный клапан
- 16 Предохранительный клапан на 3 бар
- 17 Воздухоотводчик
- 18 Автоматический воздухоотводчик
- 19 Кран для подключения расширительного сосуда
- 25 Двухходовой переключающий клапан

При потребности в других типах разделительных квартирных станций, необходимо обращаться в технический отдел ООО "Интекс Холдинг Украина". Данные станции позволяют подключаться к старым отопительным сетям, в теплоносителе которых могут содержаться шлам, кислород, а также делать дублирование источника тепла электрическим котлом или делать запас горячей воды для пиковых водопотреблений.

Проектирование:

- При согласовании применения схемы Logotherm на объекте компания ООО «Интекс Холдинг Украина» бесплатно оказывает содействие в проведении гидравлических расчетов, внутренних сетей теплоснабжения здания до квартирного ввода. Результаты расчета являются основанием для выбора сетевого оборудования, диаметров магистралей и стояков и получения параметров настроек балансировочной арматуры.

**Ввод
в эксплуатацию
и пусконаладка
оборудования:**

- При заключении договора (заказчик – аккредитованный ООО «Интекс Холдинг Украина» сервисный партнер) на выполнение шеф-монтажных и пусконаладочных работ наши специалисты оказывают всестороннюю бесплатную поддержку.

**Условия гарантии
и сервисное
обслуживание:**

- Гарантия завода-изготовителя Meibes GmbH на основные узлы станций Logotherm составляет 2 года с момента ввода объекта в эксплуатацию. Гарантия распространяется при соблюдении проектных требований и условий эксплуатации в совокупности с обязательным заключением договора на сервисное обслуживание оборудования на весь период гарантии. Аккредитованный сервисный партнер компании ООО «Интекс Холдинг Украина» осуществляет сервисное обслуживание оборудования Logotherm согласно утвержденному производителем регламенту.

Для сервисного обслуживания оборудования Logotherm допускаются аккредитованные ООО «Интекс Холдинг Украина» сервисные партнеры или служба эксплуатации заказчика после прохождения соответствующего обучения.

Опросный лист для запроса по квартирным станциям проект/объект

	Фирма	Проектное бюро
Адрес:		
Тел./Факс		
Контактное лицо:		

Устройство:

Источник тепла: котельная установка тепловые сети прочее

Обогрев посредством: радиаторы теплый пол контур водяного полотенцесушителя

Параметры:

Суммарная отопительная нагрузка всего _____ кВт

Температура подающей линии, зима/лето

Расход горячей воды на 1 квартиру _____ л/мин

Квартирная станция:

	<input type="checkbox"/> 35 кВт	<input type="checkbox"/> 42 кВт	<input type="checkbox"/> 46 кВт
LogoComfort	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
LogoPack	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
LogoVital	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.

Оснащение станций:

<input type="checkbox"/> Смесительный контур с сервомотором	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Термостатический смесительный контур	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Грязеуловитель со сливным краном	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Разъем для счетчика холодной воды	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Разъем для счетчика холодной воды (для т/о 42/46 кВт)	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Настраиваемый циркуляционный мост 45–65 °С	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Балансировочный клапан	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Ограничитель температуры ГВС	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Ограничитель температуры ГВС (для т/о 35 кВт)	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Циркуляция горячей воды с часовым реле	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Термостатический регулятор объемного расхода	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Ограничитель температуры обратной линии 30–65 °С	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Набор шаровых кранов 6 х прямой DN20	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Набор шаровых кранов 7 х прямой DN20	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Набор шаровых кранов 6 х угол DN20	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.
<input type="checkbox"/> Набор шаровых кранов 7 х угол DN20	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.	<input type="checkbox"/> шт.

Просьба приложить:

Позэтажный план с указанием теплопотерь и расстановкой приборов водопотребления, предполагаемую схему разводящих магистралей

место/дата _____ подпись _____

Отправить по адресу: ООО «Интекс Холдинг Украина»,

02094, г. Киев, ул. Магнитогорская 1, Центр "Адамас", оф. 38
тел./Факс: +8 (044) 536-01-18.

E-mail: ukr@intex-holding.com или dvoronin@intex-holding.com