# По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Брянск (4832)59-03-52

Вологда (8172)26-41-59

Иваново (4932)77-34-06

Калининград (4012)72-03-81

Киров (8332)68-02-04

Курск (4712)77-13-04

Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12

Орел (4862)44-53-42

Пермь (342)205-81-47

Самара (846)206-03-16

Смоленск (4812)29-41-54

Тверь (4822)63-31-35

Тюмень (3452)66-21-18

Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132

Владивосток (423)249-28-31

Воронеж (473)204-51-73

Ижевск (3412)26-03-58

Калуга (4842)92-23-67

Краснодар (861)203-40-90

Липецк (4742)52-20-81

Мурманск (8152)59-64-93

Новокузнецк (3843)20-46-81

Оренбург (3532)37-68-04

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Сочи (862)225-72-31

Томск (3822)98-41-53

Ульяновск (8422)24-23-59

Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64

Волгоград (844)278-03-48

Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48

Кемерово (3842)65-04-62

Красноярск (391)204-63-61

Магнитогорск (3519)55-03-13

Набережные Челны (8552)20-53-41

Новосибирск (383)227-86-73

Пенза (8412)22-31-16

Рязань (4912)46-61-64

Саратов (845)249-38-78

Ставрополь (8652)20-65-13

Тула (4872)74-02-29

Уфа (347)229-48-12

Ярославль (4852)69-52-93

# Эл. почта: [exn@nt-rt.ru](mailto:exn@nt-rt.ru) || Сайт: <http://eton.nt-rt.ru/>

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**для поставки блочного теплового пункта для учета, отопления, горячего водоснабжения, вентиляции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект |  | | | | | | | | |
| Заказчик |  | | | | | | | | |
| Контактное лицо |  | | | | | | | | |
| Адрес |  | | | | | | | | |
| Телефон |  |  | | |  | | E-mail | |  |
|  | | | | | | | | | |
| Система отопления | | |  | | | Гкал/час | |  | |
| Система ГВС | | |  | | | Гкал/час | |  | |
| Система вентиляции | | |  | | | Гкал/час | |  | |
|  | | | | | | | | | |
| ***Греющая сторона*** | | | | | | | | | |
| Среда | | | |  | | вода, гликолевый раствор | | | |
| Источник теплоснабжения | | | |  | | теплосеть, котел, прочее | | | |
| Температура на входе (зима/переход, период) | | | | / | | °С/°С | | | |
| Температура на выходе (зима/переход, период) | | | | / | | °С/°С | | | |
| Давление в подающем трубопроводе | | | |  | | мПа (м. в. ст.) | | Ненужное зачеркнуть | |
| Давление в обратном трубопроводе | | | |  | | мПа (м. в. ст.) | | Ненужное зачеркнуть | |
| ***Нагреваемая сторона*** | | | | | | | | | |
| **ОТОПЛЕНИЕ** независимое подключение зависимое подключение | | | | | | | | | |
| Тип теплообменника паяный разборный | | | | | | | | | |
| Температура на входе в теплообменник | | | |  | | °С | | | |
| Температура на выходе из теплообменника | | | |  | | °С | | | |
| Максимальные потери давления в системе | | | |  | | кПа (м. в. ст.) | | Ненужное зачеркнуть | |
| Рабочее давление отопительных приборов | | | |  | | кПа (м. в. ст.) | | Ненужное зачеркнуть | |
| Объем системы отопления | | | |  | | Л (м3) | | Ненужное зачеркнуть | |
| Высота здания с учетом техподполья | | | |  | | м | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГВС** с теплообменником открытая система | | | | |
| **Доп.подогрев в меж отоп.период** проточный электроводонагреватель | | | | |
| Тип теплообменника паяный разборный | | | | |
| Схема подключения теплообменника ГВС | | одноступенчатая двухступенчатая | | |
| Вариант исполнения двухступенчатого Т/О | | моноблок 2 отдельных Т/О | | |
| Температура на входе в теплообменник | |  | °С | |
| Температура на выходе из теплообменника | |  | °С | |
| Макс, часовой расход воды в системе ГВС | |  | м3/ч (л/с) | Ненужное зачеркнуть |
| Расход воды на циркуляцию ГВС | |  | % | |
| Потери давления в трубопроводе циркуляцион. контура ГВС | |  | кПа (м. в. ст.) | Ненужное зачеркнуть |
| Давление холодной воды на входе в Т/О | |  | кПа (м. в. ст.) | Ненужное зачеркнуть |
| Наличие циркуляции в системе ГВС | | да нет | | |
| Автоматическое отключение циркуляционных насосов по времени | | да нет | | |
| **Вентиляция** независимое подключение зависимое подключение | | | | |
| Тип теплообменника паяный разборный | | | | |
| Температура на входе в теплообменник | |  | °С | |
| Температура на выходе из теплообменника | |  | °С | |
| Максимальные потери давления в системе | |  | кПа (м. в. ст.) | Ненужное зачеркнуть |
| Рабочее давление | |  | кПа (м. в. ст.) | Ненужное зачеркнуть |
| **Узел учета тепловой энергии** | | | | |
| узел коммерческого учета расходометр ХВ на вводе расходометр линии подпитки  расходомер на подающем трубопроводе расходомер на обратном трубопроводе | | | | |
| функция ограничения (по расходу или по энергии) – необходимо наличие системы теплового учета или расходомера с импульсным выходом | | | | |
| Тип преобразователей расхода | электромагнитные ультразвуковые | | | |
| Протокол передачи данных | LON M-Bus Импульсный сигнал | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дополнительное оборудование** | | | |
| регулятор перепада давления арматура на вводе + КИП насос линии подпитки | | | |
| сетчатый фильтр на вводе расширительный бак соленоидный клапан подпитки | | | |
| **Дополнительные функции** | | | |
| датчик аварии насоса (реле перепада давления) | | | |
| система диспетчеризации узлов регулирования тепловой энергии | | | |
| Среда передачи данных | LON M-Bus Импульсный сигнал | | |
|  | | | |
| **Габаритные размеры** | | | |
| Размер в помещении (длина х ширина х высота) | |  | м |
| Монтажные проемы (ширина х высота) | |  | м |
|  | | | |
| **Насосное оборудование** | | | |
| GRUNDFOS WILO IMPPUMPS  1 х 230 В 3 х 380 В с частотным регулированием  380 В 1 х 230 В  без резерва насос на склад сдвоенный насос резерв 100 % | | | |
|  | | | |
| **Стальная арматура на вводе** | | | |
| под приварку фланцевая резьбовая | | | |
| **Требование к тепловому пункту** | | | |
| Максимальное рабочее давление | |  | бар |
| Максимальная рабочая температура | |  | °С |
|  | | | |
| При необходимости указать производителя прибору учета | | | |
|  | | | |
| Дополнительные сведения и требования | | | |
|  | | | |
|  | | | |

# По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Брянск (4832)59-03-52

Вологда (8172)26-41-59

Иваново (4932)77-34-06

Калининград (4012)72-03-81

Киров (8332)68-02-04

Курск (4712)77-13-04

Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12

Орел (4862)44-53-42

Пермь (342)205-81-47

Самара (846)206-03-16

Смоленск (4812)29-41-54

Тверь (4822)63-31-35

Тюмень (3452)66-21-18

Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132

Владивосток (423)249-28-31

Воронеж (473)204-51-73

Ижевск (3412)26-03-58

Калуга (4842)92-23-67

Краснодар (861)203-40-90

Липецк (4742)52-20-81

Мурманск (8152)59-64-93

Новокузнецк (3843)20-46-81

Оренбург (3532)37-68-04

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Сочи (862)225-72-31

Томск (3822)98-41-53

Ульяновск (8422)24-23-59

Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64

Волгоград (844)278-03-48

Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48

Кемерово (3842)65-04-62

Красноярск (391)204-63-61

Магнитогорск (3519)55-03-13

Набережные Челны (8552)20-53-41

Новосибирск (383)227-86-73

Пенза (8412)22-31-16

Рязань (4912)46-61-64

Саратов (845)249-38-78

Ставрополь (8652)20-65-13

Тула (4872)74-02-29

Уфа (347)229-48-12

Ярославль (4852)69-52-93

# Эл. почта: [exn@nt-rt.ru](mailto:exn@nt-rt.ru) || Сайт: <http://eton.nt-rt.ru/>