

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ikc@nt-rt.ru](mailto:ikc@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ici.nt-rt.ru](http://www.ici.nt-rt.ru)



# ЛИНИЯ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МОДУЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ

## ТВХ

ПРОХОДЯЩЕЕ ПЛАМЯ, ГОРЕЛКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СМЕШИВАНИЯ, НИЗКИЙ ВЫБРОС NOx

Расчетное давление 4 бар



### Основные характеристики

Группа термической конденсации модели ТВХ, изготовленная из нержавеющей стали с погружной топкой с проходным пламенем, с вертикальными поверхностями теплообмена, предназначена для производства горячей воды с максимальной температурой 110 °С. Оснащена модулирующей горелкой с предварительным смешиванием для газообразного топлива с цилиндрическим корпусом с низким выбросом NOx. Каждый модуль укомплектован платой для модулирующего управления горелками и прямым или смешанным контуром. Термический узел оснащен органами безопасности и контроля, предусмотренными собр. Р, ред. 2009 г., гидравлическими коллекторами, коллекторами дыма и газа.

Сертификат INAIL.

Соответствует директивам 90/396/ЕЕС (газ) - маркировка CE, 311/06 (производительность), 89/366/ЕЕС (электромагнитная совместимость) 72/23/ЕЕС (низкое напряжение).

Далее приведены основные характеристики нашего изделия:

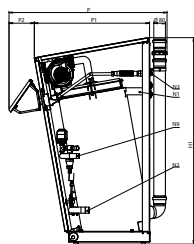
### Стандартная комплектация:

- Главный выключатель
- Переключатель работы горелки (ручной или автоматический режим)
- Устройства безопасности INAIL: термометр, термостат регулировки, термостат безопасности, предохранительный клапан со сливной воронкой, реле максимального давления, реле минимального давления, клапан отсечения топлива, манометр.
- Термостат дымовых газов
- Датчик котла
- Панель управления с электронным устройством qeterm 01
- Внешний датчик
- Собранный и протестированный корпус
- Для версий с 2-3 корпусами в комплекте поставляются наборы гидравлических коллекторов для 2-3 корпусов, комплект спуска дыма для 2-3 корпусов, комплект слива конденсата для 2-3 корпусов (см. таблицу на следующей странице).
- Для версий с 2-3 корпусами в комплекте поставляется трехходовой отсечной клапан с третьим выходом в атмосферу.
- корпус котла независимой установки из стали в комплекте с основанием
- объемная цилиндрическая погружная топка из нержавеющей стали AISI 470 LI, приварена с помощью импульсного MIG, способна выдерживать попадание конденсата
- вертикальные поверхности теплообмена из противокислотной нержавеющей стали AISI 470 LI, сваренные ЛАЗЕРНЫМ способом, установлены перпендикулярно трубчатым пластинам, состоят из штампованных пластин из нержавеющей стали особой формы для увеличения площади обмена и ускорения формирования капель конденсата для его надлежащего дренажа. Вертикальное расположение поверхностей обмена также способствует оттоку конденсата, обеспечивая эффективную самоочистку пластин. Благодаря особым методам сварки котел является очень устойчивым к воздействию кислотного конденсата, образующегося из дыма.
- фланцевое соединение на подаче и два соединения для возврата от системы для дифференциации входа в котел и обеспечения в самой низкой точке минимально возможной температуры, что позволяет лучше использовать преимущества конденсации даже при возврате со средней-высокой температурой.
- камера дыма собирает произведенный конденсат, который затем удаляется через сифон, подключаемый к нейтрализатору (если есть), в домашнюю канализацию.
- высокое содержание воды и низкая тепловая нагрузка.
- модулирующая горелка предварительного смешивания с излучением, модулирование мощности в зависимости от мгновенного запроса нагрузки; обеспечивает максимальный акустический комфорт и низкий уровень загрязняющих выбросов.
- Каждый модуль, входящий в термический узел, полностью отключается от электричества/газа/воды/дыма, поскольку включает все устройства безопасности и регулировки, необходимые для обеспечения надлежащей работы
- Дверь изолирована огнеупорной керамикой высокой плотности и компактности
- Корпус котла изолирован самозатухающим полиуретаном высокой плотности с закрытыми порами
- каждый термический узел, как для автономной, так и для каскадной установки, имеет следующее оснащение:
- гидравлические коллекторы с подачей и двойным возвратом высокой и низкой температуры
- коллекторы дыма
- коллекторы газа
- климатические панели управления для управления модуляцией горелки и прямого или смешанного контура при его наличии. Отдельные модули электрически автономны и соединены кабелем BUS для обеспечения каскадной работы.

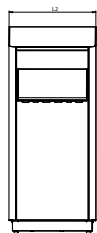
Дополнительное оснащение	Код
Нейтрализатор конденсата	81020001
Нейтрализатор конденсата с насосом	81020002
Плата управления системой <i>eterm</i>	QETERM02

При заказе всегда указывать код каждого изделия.

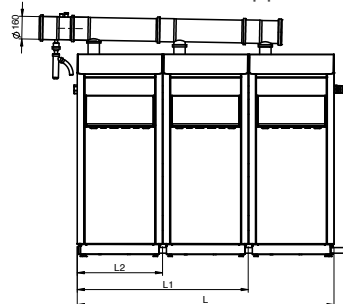
# ЛИНИЯ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ МОДУЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ТВХ



ТВХ ОДИНОЧНЫЙ



ТВХ ДВОЙНОЙ/ТРОЙНОЙ



**Условные обозначения:**

- N1 подача котла
- N2 возврат при низкой температуре
- N3 подача газа
- N9 возврат при средней температуре

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность		Тепловой расход	КПД при 100% (см. Р.С.1.)		КПД при 30% (см. Р.С.1.)		Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H <sub>2</sub> O	Общий вес
		Средняя темп. 70°C	Темп. подачи/возврата 50°/30°C		Средняя темп. 70°C	Темп. подачи/возврата 50°/30°C	Средняя темп. 70°C	Темп. подачи/возврата 50°/30°C				
Модель		кВт	кВт	кВт	%	%	%	%	мбар	мбар	л	кг
ТВХ 35	81024035	32	35	32,6	98,3	107,5	98,8	108,5	1,1	10	65	110
ТВХ 50	81024050	46	50	46,5	98,3	107,5	98,8	108,5	2,2	19	65	110
ТВХ 70	81024070	64	70	65,1	98,3	107,5	98,8	108,5	4,4	38	65	110
ТВХ 100	81024100	91	100	93,0	98,3	107,5	98,8	108,5	2,2	10	130	220
ТВХ 120	81024120	110	120	111,6	98,3	107,5	98,8	108,5	3,2	28	130	220
ТВХ 140	81024140	128	140	130,2	98,3	107,5	98,8	108,5	4,4	38	130	220
ТВХ 150	81024150	137	150	139,5	98,3	107,5	98,8	108,5	2,2	19	195	330
ТВХ 170	81024170	155	170	158,1	98,3	107,5	98,8	108,5	2,9	25	195	330
ТВХ 190	81024190	174	190	176,7	98,3	107,5	98,8	108,5	3,6	31	195	330
ТВХ 210	81024210	192	210	195,3	98,3	107,5	98,8	108,5	4,4	38	195	330

Модель	количество корпусов	НАБОРЫ В КОМПЛЕКТЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ					
		набор гидравлических коллекторов 2 корпуса код 90082020	набор гидравлических коллекторов 3 корпуса код 90082030	набор сброса дыма 2 корпуса код 90082040	набор сброса дыма 3 корпуса код 90082050	набор сброса дыма конденсата 2 корпуса код 90082060	набор сброса дыма конденсата 3 корпуса код 90082070
ТВХ 35	1	-	-	-	-	-	
ТВХ 50	1	-	-	-	-	-	
ТВХ 70	1	-	-	-	-	-	
ТВХ 100	2	ДА	-	ДА	-	ДА	
ТВХ 120	2	ДА	-	ДА	-	ДА	
ТВХ 140	2	ДА	-	ДА	-	ДА	
ТВХ 150	3	-	ДА	-	ДА	-	
ТВХ 170	3	-	ДА	-	ДА	-	
ТВХ 190	3	-	ДА	-	ДА	-	
ТВХ 210	3	-	ДА	-	ДА	-	

Габариты	H	H1	L	L1	L2	P	P1	P2	N1	N2	N3	N9
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
ТВХ 35	-	1430	-	-	600	1090	796	175	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	1"
ТВХ 50	-	1430	-	-	600	1090	796	175	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	1"
ТВХ 70	-	1430	-	-	600	1090	796	175	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	1"
ТВХ 100	1720	1430	-	1205	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
ТВХ 120	1720	1430	-	1205	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
ТВХ 140	1720	1430	-	1205	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
ТВХ 150	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
ТВХ 170	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
ТВХ 190	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
ТВХ 210	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ikc@nt-rt.ru](mailto:ikc@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ici.nt-rt.ru](http://www.ici.nt-rt.ru)

