

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

baltur

К А Т А Л О Г 2 0 1 8



Компания BALTUR S.p.A. основанная в 1950 году, производит настенные газовые котлы на заводе в г. Понтенуре (Италия).

Группа компаний ITALTEPLO, являющаяся эксклюзивным дистрибьютором оборудования BALTUR S.p.A. в странах СНГ, обладает двадцатилетним опытом продвижения теплотехнического оборудования. Штаб-квартира располагается в г. Москве, а подразделения со складами оборудования и запчастей, офисами и учебными центрами в г. Воронеж, Екатеринбург, Казань, Новосибирск, Ростов на Дону, Пятигорск, Саратов, Симферополь и Хабаровск. Помимо этого есть собственные филиалы со складами оборудования и запчастей, офисами и учебными центрами на Украине (г. Киев) и Казахстане (г. Алматы).

Для своих партнеров мы предоставляем следующие услуги:

- поставка оборудования;
- техническое сопровождение оборудования;
- обеспечение технико-коммерческой документацией;
- обучение технических специалистов наших партнеров в учебных центрах с действующим оборудованием в г. Москва, Киев, Алматы;
- поставка запасных частей.



Штаб-квартира



Учебный класс



Склад оборудования

baltur

К А Т А Л О Г 2 0 1 8

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ В ОБОРУДОВАНИЕ.....	02
СТАНДАРТНЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ.....	04
TESIS.....	04
БЫТОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ.....	07
TESIS C.....	07
КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ.....	10
TESIS PRO.....	10

ВВЕДЕНИЕ В ОБОРУДОВАНИЕ

Стандартные настенные газовые котлы

Стандартные настенные газовые котлы BALTUR предназначены для индивидуального отопления помещений. Двухконтурные настенные котлы обеспечивают наряду с отоплением приготовление горячей воды для бытовых нужд. Область применения данного оборудования довольно широка. Они могут использоваться для отопления коттеджей, загородных домов, нежилых помещений, а также для индивидуального отопления квартир в многоэтажных жилых домах.

Благодаря небольшим размерам котла, для него нетрудно подобрать место в любом помещении, даже если оно специально не приспособлено под котельную: на кухне, в коридоре, прихожей и т.д. Низкий уровень шума от котла не вызывает неудобств при использовании этих помещений, а современный дизайн не создает чувства дискомфорта.

Компания BALTUR S.p.A. как истинно итальянская компания не могла не уделить особое внимание внешнему виду котла. Дизайн котлов разработан знаменитым дизайнерским ателье ITALDESING GIUGIARO. Запоминающиеся и лаконичные формы котла выгодно дополняют любой современный интерьер.

Не меньше сил вложено в разработку внутреннего наполнения котла. Это касается как непосредственно компонентов котла, так и системы его управления. В котле используются высококачественные компоненты известных европейских производителей, например, первичные и вторичные теплообменники CONDEVO (Италия), горелки POLIDORO (Италия), вентиляторы FIME (Италия), газовый клапан SIT (Италия), циркуляционный насос GRUNDFOS (Дания), плата управления NORDGAS (Италия), расширительные баки ZILMET (Италия) и др. Программное обеспечение котла является полностью разработкой компании BALTUR. Специалисты компании BALTUR, имеющие многолетний опыт создания настенных котлов, создали удобную, интуитивно понятную, систему управления котлом с большим количеством программируемых параметров. Благодаря этому котел может быть индивидуально настроен для каждой конкретной системы отопления.

По способу дымоудаления предлагаются две модификации настенных газовых котлов BALTUR: с принудительным удалением продуктов сгорания (или закрытой камерой сгорания) и с естественной тягой (или с открытой камерой сгорания).

Мощность котла подбирается в зависимости от теплопотерь здания. Точный расчёт может выполнить только проектировщик. В обиходе для приблизительной оценки можно исходить из 100 – 120 Вт/м² при высоте потолков 2,8 м. В действительности этот

параметр будет зависеть от теплоизоляции здания: толщины стен, используемых материалов, площади остекления и т.д. Мы предлагаем настенные котлы мощностью 16, 24, 28, 32 кВт. Они предназначены для отопления зданий площадью до 320-350м² соответственно. Автоматика котла позволяет ограничить максимальную мощность в режиме отопления до 8,5 кВт, что делает возможным его установку в помещениях с небольшой площадью. Обратите внимание: котлы данного типа предназначены и для приготовления горячей воды с помощью встроенного теплообменника или приставного бойлера.

Все двухконтурные настенные котлы имеют приоритет горячего водоснабжения, то есть в момент приготовления горячей воды функция отопления отключается, и вся тепловая мощность используется для ГВС. На отопление это практически не влияет, так как инерция, которой обладают любые здания, не допускает резкого снижения температуры воздуха в помещениях даже во время длительного водоразбора. На практике же в общем графике нагрузки работа котла в режиме ГВС занимает сравнительно небольшое место.

Помимо двухконтурных настенных котлов TESIS и TESIS A в нашем каталоге представлены одноконтурные котлы TESIS R, предназначенные только для отопления, но, благодаря встроенному трехходовому клапану, они имеют возможность подключения и управления отдельно стоящим бойлером – аккумулятором ГВС. Использование отдельного бойлера предоставляет пользователю большой комфорт горячего водоснабжения, так как появляется возможность удовлетворять потребности в горячей воде в пиковых режимах водозабора. Кроме того, к бойлеру можно подключить линию рециркуляции ГВС, что сводит время ожидания горячей воды практически к нулю, а также даёт возможность использования полотенцесушителя в летнее время года.

Для обеспечения надежной эксплуатации в жилых помещениях настенные котлы снабжены всеми необходимыми системами безопасности, такими как контроль правильного дымоудаления, наличия пламени, перегрева теплоносителя.

Встроенная обвязка делает котел полностью готовым к подключению к трубопроводам системы отопления и горячего водоснабжения. В обвязку входит циркуляционный насос, расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, сбросной клапан и манометр.

Оптимальным теплоносителем для систем отопления является вода. Использование незамерзающих жидкостей не рекомендуется. В любом случае, при

использовании незамерзающих жидкостей следует строго следовать рекомендациям по их разбавлению и эксплуатации. Также следует принудительно снизить максимальную мощность котла на 20-25% от установ-

ленной как в режиме отопления, так и в режиме ГВС и проверить достаточность объема расширительного бака для системы отопления. Все эти операции должны выполняться квалифицированным специалистом.

Конденсационные настенные газовые котлы

В последнее время большое распространение получили конденсационные настенные котлы. В отличие от традиционных, котлы подобного типа позволяют дополнительно утилизировать теплоту дымовых газов и теплоту, возникающую при конденсации водяных паров из дымовых газов. Благодаря этому обстоятельству КПД конденсационных котлов может достигать величин больше 100%. Однако подобный КПД можно получить только в случае использования котла с низкотемпературными системами (например, системы напольного отопления) при температурном графике системы отопления 50/30°C. При эксплуатации конденсационных котлов в высокотемпературных системах (радиаторные системы отопления) с температурным графиком 80/60°C КПД котла будет ниже (около 98%), но все равно выше, чем у традиционных настенных котлов.

К преимуществам конденсационных котлов по сравнению с традиционными можно отнести следующие:

- более высокий КПД котла (позволяет получить меньший расход газа при прочих равных условиях);
- более низкий уровень шума (за счет использования вентилятора с переменной частотой вращения);
- более низкие выбросы оксида азота (за счет использования премиксной горелки);
- более низкий расход электроэнергии (за счет использования вентилятора с переменной частотой вращения и модуляционного насоса);
- большой ресурс работы (за счет высокого коэффициента модуляции и меньшего количества пусков и остановок).

В нашем каталоге представлены две серии настенных конденсационных котлов:

TESIS C(R) – бытовые настенные конденсационные котлы номинальной мощностью 25, 30, 33 кВт одноконтурные и двухконтурные.

TESIS PRO – коммерческие настенные одноконтурные конденсационные котлы максимальной теплопроизводительностью 50, 66, 90, 99, 114, 158 кВт.

Все настенные конденсационные котлы оснащены премиксной модуляционной горелкой (с предварительным смешением газа и воздуха в вентиляторе котла) с коэффициентом модуляции, достигающим 1:10, что обеспечивает экономичную работу котла в широком диапазоне мощностей. К тому же, благодаря своей конструкции, премиксная горелка обеспечивает низкие выбросы оксидов азота (менее 70мг/кВт ч). Все конденсационные котлы являются котлами с закрытой камерой сгорания. Поэ-

тому способы дымоудаления и воздухозабора здесь такие же, как у традиционных котлов с закрытой камерой сгорания. Отличием является только использование специальных дымоотводов, рассчитанных на более низкую температуру дымовых газов и способных противостоять агрессивному воздействию конденсата (сделаны из полипропилена). Наиболее сложным и высокотехнологичным узлом конденсационного котла является первичный теплообменник. Он должен быть устойчив к агрессивному воздействию конденсата и одновременно хорошо передавать тепло от дымовых газов теплоносителю. В наших котлах устанавливается теплообменник, выполненный из нержавеющей стали. Он представляет собой скрученную в спираль трубку овального сечения. Достаточное по размерам сечение этой трубки практически исключает возможность засорения теплообменника, а отсутствие при изготовлении теплообменника операций сварки или пайки придает ему дополнительную прочность.

В котлах серии TESIS C (R) используется система автоматической адаптации к типу используемого газа. Данная система позволяет автоматически подстраивать соотношение газа и воздуха и таким образом поддерживать оптимальное горение. Также данная система позволяет использовать в котле различные типы газа (например, природный или сжиженный) без замены форсунок на горелке.

Конденсационные котлы серии TESIS PRO, укомплектованы всеми необходимыми системами безопасности и элементами системы отопления (циркуляционный насос, расширительный бак и т.д.). Автоматика котла имеет встроенную функцию погодозависимого регулирования и возможность управления бойлером ГВС.

Конденсационные котлы серии TESIS PRO чаще всего используются для отопления помещений коммерческого и общественного назначения. В котле установлен теплообменник из нержавеющей стали с премиксной горелкой с коэффициентом модуляции, достигающим 1:10. Также котел укомплектован трехскоростным циркуляционным насосом. Модели TESIS PRO могут объединяться в систему каскадного управления до 4-х котлов (с использованием дополнительной автоматики). Для удобства монтажа каскадной системы предусмотрены дополнительные аксессуары (гидравлические коллекторы и гидравлические стрелки, коллекторы дымоудаления, кронштейны для установки на стене и «спиной к спине».

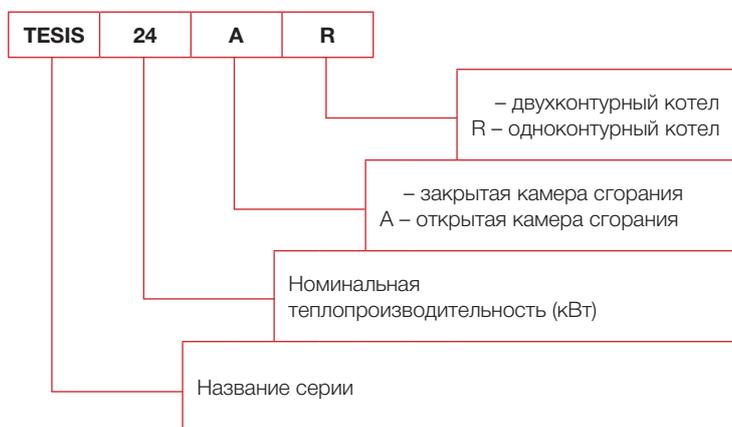
СТАНДАРТНЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

TESIS

Настенный газовый котел **TESIS** предназначен для отопления и горячего водоснабжения помещений различного назначения.

Название	Артикул	Название	Артикул
TESIS 16	84100240	TESIS 24 R	84100110
TESIS 24	84100210	TESIS 28 R	84100120
TESIS 28	84100220	TESIS 32 R	84100130
TESIS 32	84100230	TESIS 24 A	84100560

Расшифровка названия:



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раздельные теплообменники контура отопления и ГВС.
- ЖК-дисплей на панели управления.
- Возможность управления отдельно стоящим бойлером-аккумулятором ГВС (для TESIS R).
- Встроенная функция погодозависимого регулирования (при установке датчика наружной температуры).
- Возможность изменения большого количества параметров работы котла через интерфейс для его адаптации к конкретной системе отопления.
- Гидравлическая группа выполнена из латуни.
- Трехскоростной циркуляционный насос.
- Автоматический электророзжиг и функция контроля наличия пламени.
- Постоянная плавная регулировка мощности (модуляционная горелка).
- Встроенная система автоматической регулировки температуры теплоносителя.
- Встроенная обвязка и системы безопасности.
- Защита от замерзания, блокировки насоса и трехходового клапана.
- Приоритет горячего водоснабжения.
- Возможность работы на сжиженном газе.
- Система самодиагностики неисправностей с выводом на ЖК-дисплей
- Возможность подключения комнатного термостата и пульта дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

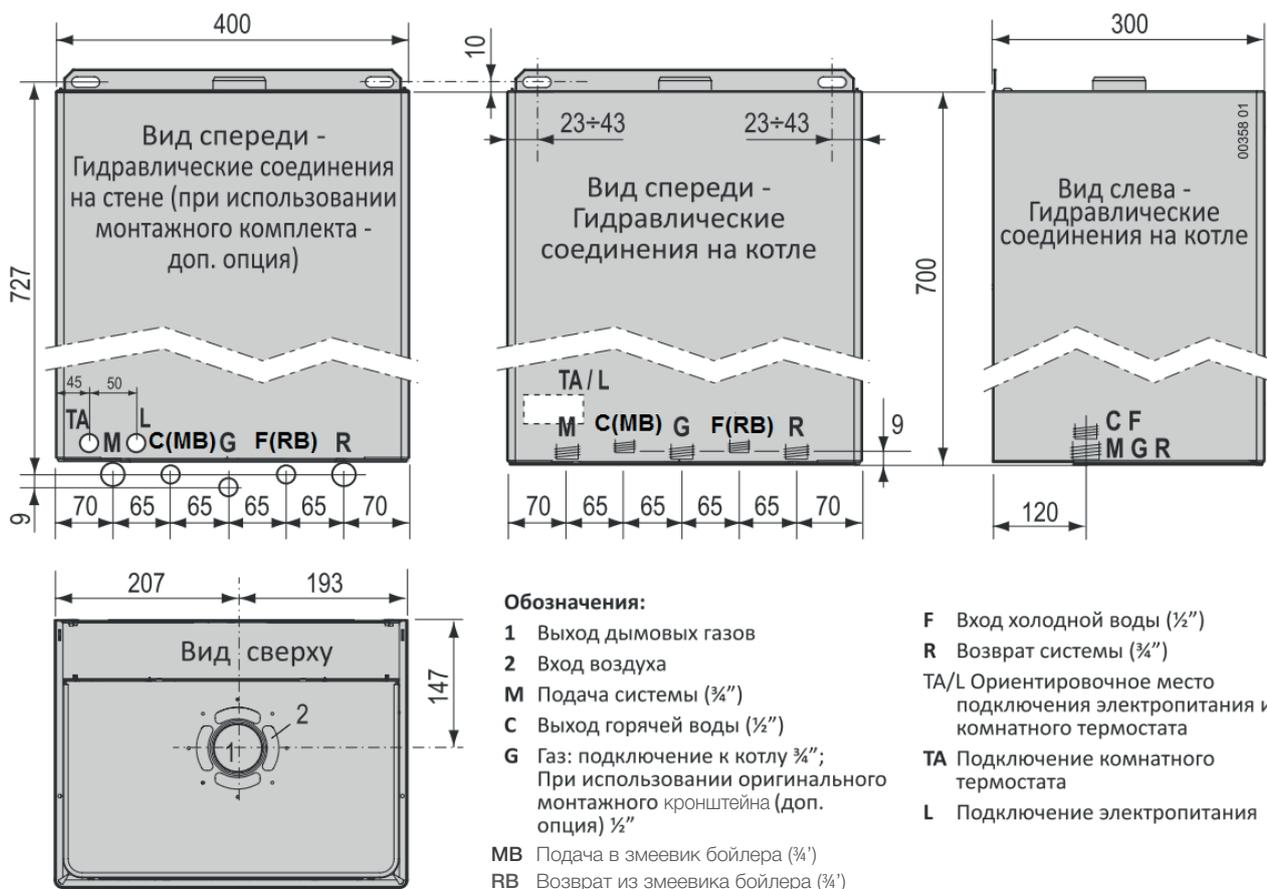
		16	24	28	32	24R	28R	32R	24A
Номинальная тепловая мощность	кВт	17,5	25,7	30	34,5	25,7	30	34,5	26
Номинальная теплопроизводительность	кВт	16	24	28,2	32,4	24	28,2	32,4	23,5
Минимальная теплопроизводительность	кВт	8,5	8,5	10,2	11,7	8,5	10,2	11,7	8,6
КПД (80-60°C)	%	93,3	93,3	94	94	93,3	94	94	90,5
Электрическая мощность	Вт	103	103	132	145	103	132	145	75
Напряжение и частота электропитания	В/Гц	230/50							
Номинальное давление газа	мбар	17-20							
Расход газа									
Природный газ (G20)*	м³/ч	1,85	2,72	3,17	3,65	2,72	3,17	3,65	2,72
Сжиженный газ (G30)	кг/ч	1,38	2,01	2,28	2,72	2,01	2,28	2,72	2,02
Сжиженный газ (G31)	кг/ч	1,36	1,98	2,25	2,67	1,98	2,25	2,67	1,99
Работа в режиме отопления									
Максимальное давление	бар	3							
Диапазон регулировки температуры	°C	35-80							
Расширительный бак	л	8	8	8	10	8	8	10	8
Работа в режиме ГВС									
Минимальное давление	бар	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	0,2
Максимальное давление	бар	6	6	6	6	-	-	-	6
Диапазон регулировки температуры	°C	35-60	35-60	35-60	35-60	-	-	-	35-60
Расход горячей воды	л/м	13,7	13,7	16,2	18,6	-	-	-	13,5
при Δt25°C									
при Δt30°C	л/м	11,5	11,5	13,5	15,5	-	-	-	11,3
при Δt35°C	л/м	9,8	9,8	11,5	13,3	-	-	-	9,6
Минимальный расход воды	л/м	2,8	2,8	2,8	2,8	-	-	-	2,8
Присоединительные размеры									
Вход/выход отопления		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Вход/выход ГВС		½"	½"	½"	½"	-	-	-	½"
Вход газа		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Ø патрубка коаксиального дымохода	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	-
Ø патрубка раздельного дымоудаления	мм	80	80	80	80	80	80	80	-
Ø патрубка дымоудаления	мм	-	-	-	-	-	-	-	130
Вредные выбросы									
Макс. CO	р.р.м.	94,2	94,4	84,8	84,8	94,4	84,8	84,8	53,9
Макс. CO ₂	%	4,2	7,2	7,5	6,9	7,2	7,5	6,9	5
Макс. NO _x	р.р.м.	137	137	148	145	137	148	145	171
ΔT уходящих газов	°C	119	119	122	118	119	122	118	108

* – температура 15°C, давление 1013 мбар

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

	16	24	28	32	24R	28R	32R	24A
Высота котла/упаковки (мм)	700/765	700/765	700/765	700/765	700/765	700/765	700/765	700/765
Ширина котла/упаковки (мм)	400/450	400/450	400/450	400/450	400/450	400/450	400/450	400/450
Глубина котла/упаковки (мм)	300/360	300/360	300/360	300/360	300/360	300/360	300/360	300/360
Вес нетто/брутто (кг)	30,6/34,5	30,6/34,5	31,6/35,4	35,8/39,6	30,2/34	30,8/34,6	34,6/38,4	26,8/34,4

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



АКСЕССУАРЫ

Артикул	Наименование
96600453	Комплект для отдельного дымоудаления
96680152	Стандартный коаксиальный коллектор 60/100 мм
96870200	Датчик наружной температуры
96900290	Датчик температуры бойлера (для одноконтурных моделей)
85020080	Хронотермостат с недельным программированием
96890095	Пульт дистанционного управления с погодозависимым регулированием
96890092	Монтажный кронштейн для навески котла

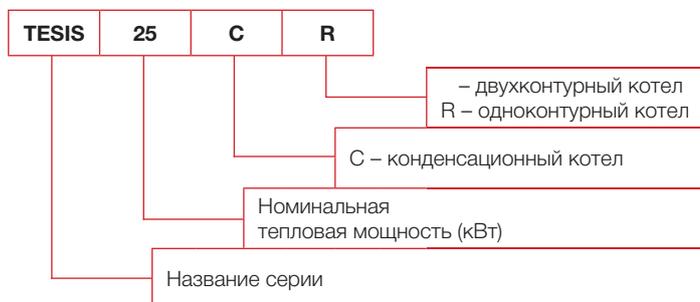
БЫТОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

TESIS C

Настенный конденсационный газовый котел **TESIS C (CR)** предназначен для отопления и горячего водоснабжения помещений различного назначения

Название	Артикул	Название	Артикул
TESIS 25 C	84100310	TESIS 25 CR	84100410
TESIS 30 C	84100320	TESIS 30 CR	84100420
TESIS 33 C	84100330	TESIS 33 CR	84100430

Расшифровка аббревиатуры:



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Первичный теплообменник из нержавеющей стали с увеличенным сечением для протока теплоносителя.**
- **Высокий коэффициент модуляции мощности (до 1/10)**
- **Система автоматической адаптации к типу газа** (возможность работы на сжиженном газе (без замены компонентов котла)).
- **Высокий КПД**
- **ЖК-дисплей на панели управления.**
- **Возможность управления отдельно стоящим бойлером-аккумулятором ГВС (для TESIS CR).**
- **Встроенная функция погодозависимого регулирования (при установке датчика наружной температуры).**
- **Возможность изменения через интерфейс большого количества параметров работы котла для его адаптации к конкретной системе отопления.**
- **Гидравлическая группа выполнена из латуни.**
- **Трехскоростной циркуляционный насос.**
- Автоматический электророзжиг и функция контроля наличия пламени.
- Постоянная плавная регулировка мощности (модуляционная горелка).
- Встроенная система автоматической регулировки температуры теплоносителя.
- Встроенная обвязка и системы безопасности.
- Защита от замерзания, блокировки насоса и трехходового клапана.
- Приоритет горячего водоснабжения.
- Возможность работы на сжиженном газе (без замены компонентов котла)
- Система самодиагностики неисправностей с выводом на ЖК-дисплей
- Возможность подключения комнатного термостата и пульта дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

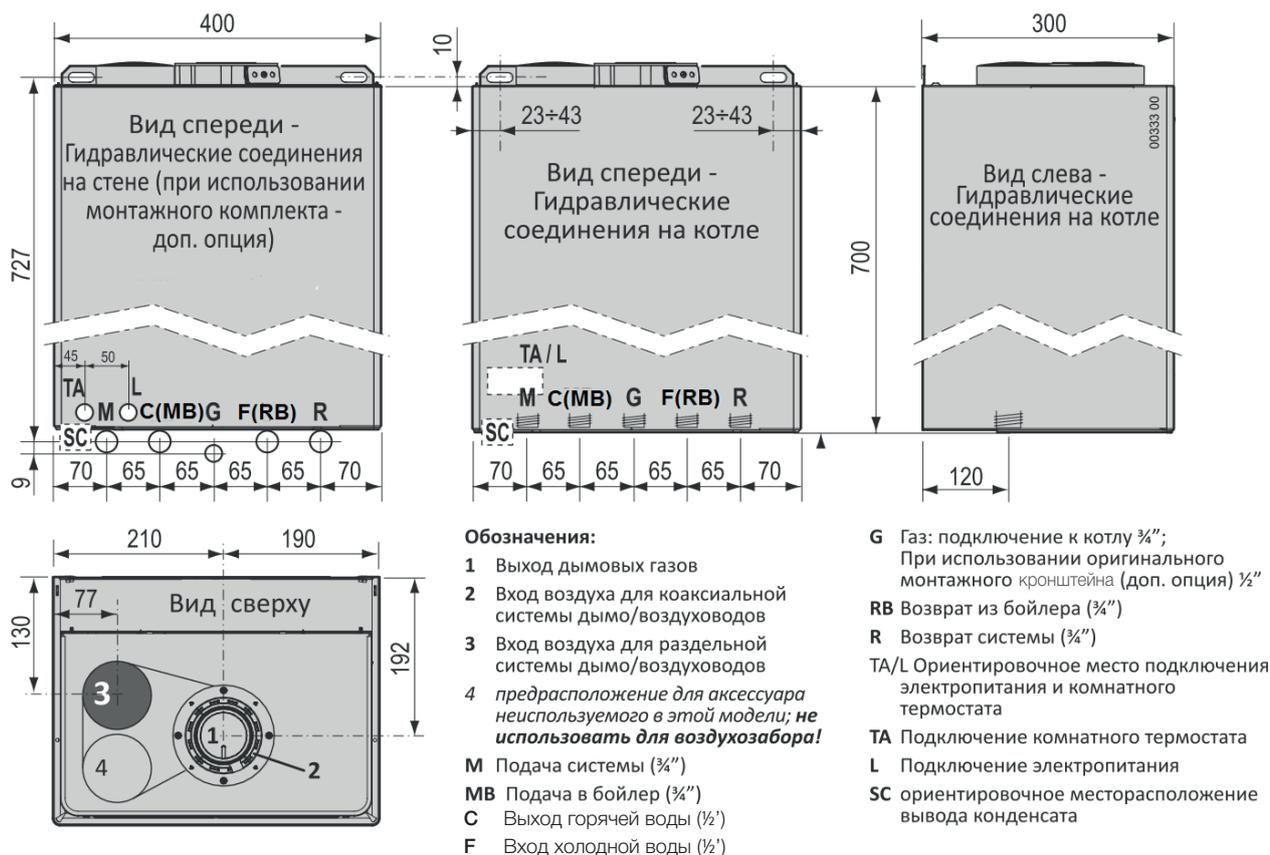
		25C	30C	33C	25CR	30CR	33CR
Номинальная тепловая мощность (ГВС)	кВт	25	30	33,2	25	30	33,2
Номинальная тепловая мощность (отопление)	кВт	20	24	28	20	24	28
Номинальная теплопроизводительность (80°C–60°C) (отопление)	кВт	19,4	23,3	27,4	19,4	23,3	27,4
Номинальная теплопроизводительность (50°C–30°C) (отопление)	кВт	21	25,2	24,1	21	25,2	24,1
Номинальная теплопроизводительность (ГВС)	кВт	24	28,8	31,9	24	28,8	31,9
Минимальная тепловая мощность	кВт	2,5	3	3,5	2,5	3	3,5
Минимальная теплопроизводительность (80°C–60°C)	кВт	2,4	2,8	3,3	2,4	2,8	3,3
Минимальная теплопроизводительность (50°C–30°C)	кВт	2,7	3,1	3,7	2,7	3,1	3,7
КПД (80-60°C)	%	96,1	96	96,2	96,1	96	96,2
КПД (50-30°C)	%	105,1	105,2	105,2	105,1	105,2	105,2
КПД при 30% мощности (50-30°C)	%	106,4	106	106	106,4	106	106
Электрическая мощность	Вт	135	142	150	135	142	150
Напряжение и частота электропитания	В/Гц	230/50					
Номинальное давление газа G20	мбар	17-25					
Расход газа							
Природный газ (G20)*	м ³ /ч	2,64	3,17	3,51	2,64	3,17	3,51
Сжиженный газ (G31)	кг/ч	1,94	2,33	2,57	1,94	2,33	2,57
Работа в режиме отопления							
Максимальное давление	бар	3					
Диапазон регулировки температуры	°C	35-80/20-45					
Расширительный бак	л	8	8	10	8	8	10
Работа в режиме ГВС							
Минимальное давление	бар	0,2	0,2	0,2	-	-	-
Максимальное давление	бар	6	6	6	-	-	-
Диапазон регулировки температуры	°C	30-60	30-60	30-60	-	-	-
Расход горячей воды	л/м	14,8	17	18,7	-	-	-
при Δt25°C	л/м	12	13,8	16	-	-	-
при Δt30°C	л/м	10,1	11,7	13,5	-	-	-
при Δt35°C	л/м	2,8	2,8	2,8	-	-	-
Минимальный расход воды	л/м	2,8	2,8	2,8	-	-	-
Присоединительные размеры							
Вход/выход отопления		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Вход/выход ГВС		½"	½"	½"	-	-	-
Вход газа		¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Ø патрубка коаксиального дымохода	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Ø патрубка раздельного дымоудаления	мм	80	80	80	80	80	80
Вредные выбросы							
Макс. CO	р.р.м.	230,1	203,5	169	230,1	203,5	169
Макс. CO ₂	%	9	9,2	9	9	9,2	9
Макс. NO _x	р.р.м.	160	140	160	160	140	160
Расход конденсата макс.	л/ч	2,5	2,9	3	2,5	2,9	3
ΔT уходящих газов (макс./мин.)	°C	41/61,5	47/69	38/64	41/61,5	47/69	38/64

* – температура 15°C, давление 1013 мбар

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

	25C	30C	33C	25CR	30CR	33CR
Высота котла/упаковки (мм)	700/765	700/765	700/765	700/765	700/765	700/765
Ширина котла/упаковки (мм)	400/450	400/450	400/450	400/450	400/450	400/450
Глубина котла/упаковки (мм)	300/360	300/360	300/360	300/360	300/360	300/360
Вес нетто/брутто (кг)	29/31,4	30,6/33	34,4/36,8	28,4/30,8	30/32,4	33,8/36,2
Артикул	84100310	84100320	84100330	84100410	84100420	84100430

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



АКСЕССУАРЫ

Артикул	Наименование
96600230	Стандартный коаксиальный коллектор 60/100 мм (удлинитель, гильза для прохода через стену, хомуты, манжеты, оголовки)
96600321	Колено 90 гр. для присоединения стандартного коаксиального коллектора 60/100мм
96600323	Комплект патрубков с фланцами для подключения дымоотвода и воздуховода (раздельное дымоудаление)
96870200	Датчик наружной температуры
96900290	Датчик температуры бойлера (для одноконтурных моделей)
85020080	Хронотермостат с недельным программированием
96890095	Пульт дистанционного управления с погодозависимым регулированием
96890092	Монтажный кронштейн для навески котла

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

TESIS PRO

Конденсационный настенный газовый котел **TESIS PRO** предназначен для теплоснабжения объектов различного назначения.

Название	Артикул	Название	Артикул
TESIS PRO 50	84100510	TESIS PRO 99	84100540
TESIS PRO 66	84100520	TESIS PRO 114	84100550
TESIS PRO 90	84100530	TESIS PRO 158	84100560

Расшифровка аббревиатуры:



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменник из нержавеющей стали
- Премиальная модуляционная горелка с коэффициентом модуляции мощности до 1:10 и низкими выбросами оксидов азота.
- Возможность каскадной установки
- Высокий КПД
- ЖК-дисплей на панели управления.
- Возможность управления трехходовым смесительным клапаном или загрузочным насосом бойлера-аккумулятора ГВС (трехходовой клапан поставляется опционально для моделей TESIS PRO 50-66).
- Возможность программирования нагрева бойлера-аккумулятора ГВС.
- Встроенная функция погодозависимого регулирования (при установке датчика наружной температуры).
- Возможность изменения через интерфейс большого количества параметров работы котла для его адаптации к конкретной системе отопления.
- Трехскоростной циркуляционный насос.
- Автоматический электророзжиг и функция контроля наличия пламени.
- Постоянная плавная регулировка мощности (модуляционная горелка).
- Встроенная система автоматической регулировки температуры теплоносителя.
- Встроенная обвязка и системы безопасности.
- Защита от замерзания, блокировки насоса и трехходового клапана.
- Приоритет горячего водоснабжения.
- Возможность работы на сжиженном газе
- Система самодиагностики неисправностей с выводом на ЖК-дисплей
- Возможность подключения комнатного термостата и пульта дистанционного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		50	66	90	99	114	158
Номинальная тепловая мощность	кВт	47,5	63	85	99	108	150
Номинальная теплопроизводительность (80°C–60°C)	кВт	46	61,1	82,4	96,1	104,9	144,6
Номинальная теплопроизводительность (50°C–30°C)	кВт	49,2	65,6	89,3	104	113,5	157,5
Минимальная тепловая мощность	кВт	5	7	9,5	11	11	25
Минимальная теплопроизводительность (80°C–60°C)	кВт	4,7	6,6	9	10,5	10,5	23,8
Минимальная теплопроизводительность (50°C–30°C)	кВт	5,2	7,3	9,8	11,4	11,4	27
КПД (80-60°C)	%	96,8	97	96,9	97,1	97,1	96,4
КПД (50-30°C)	%	103,5	104,1	105	105,1	105,1	105
КПД при 30% мощности (50-30°C)	%	106,7	107,2	109,1	109,1	109,1	109,3
Электрическая мощность	Вт	145	190	255	315	315	480
Напряжение и частота электропитания	В/Гц	230/50					
Номинальное давление газа G20	мбар	17-25					
Расход газа							
Природный газ (G20)*	м³/ч	5,02	6,66	8,99	10,4	11,42	15,86
Сжиженный газ (G31)	кг/ч	3,68	4,88	6,59	7,67	8,37	11,63
Работа в режиме отопления							
Максимальное давление	бар	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5
Диапазон регулировки температуры	°C	20-78					
Присоединительные размеры							
Вход/выход отопления		1 ¼'	1 ¼'	1 ¼'	1 ¼'	1 ¼'	1 ¼'
Вход газа		1'	1'	1'	1'	1'	1'
Ø патрубка раздельного дымоудаления	мм	80	80	100	100	100	100
Вредные выбросы							
Макс. CO	р.р.м.	157,3	146	152,6	194,1	176,1	176,1
Макс. CO ₂	%	9,3	9,2	9,2	9,1	9,3	9,3
Макс. NO _x	мг/кВт ч	22,51	28,82	44,12	25,13	29,72	45
Уровень шума на макс. мощности	дБ	60	60	60	60	60	60
Расход конденсата макс.	л/ч	4,4	6,5	9,3	10,8	12,4	18,4
ΔT уходящих газов макс.	°C	83	82	71,9	76	75	79,7

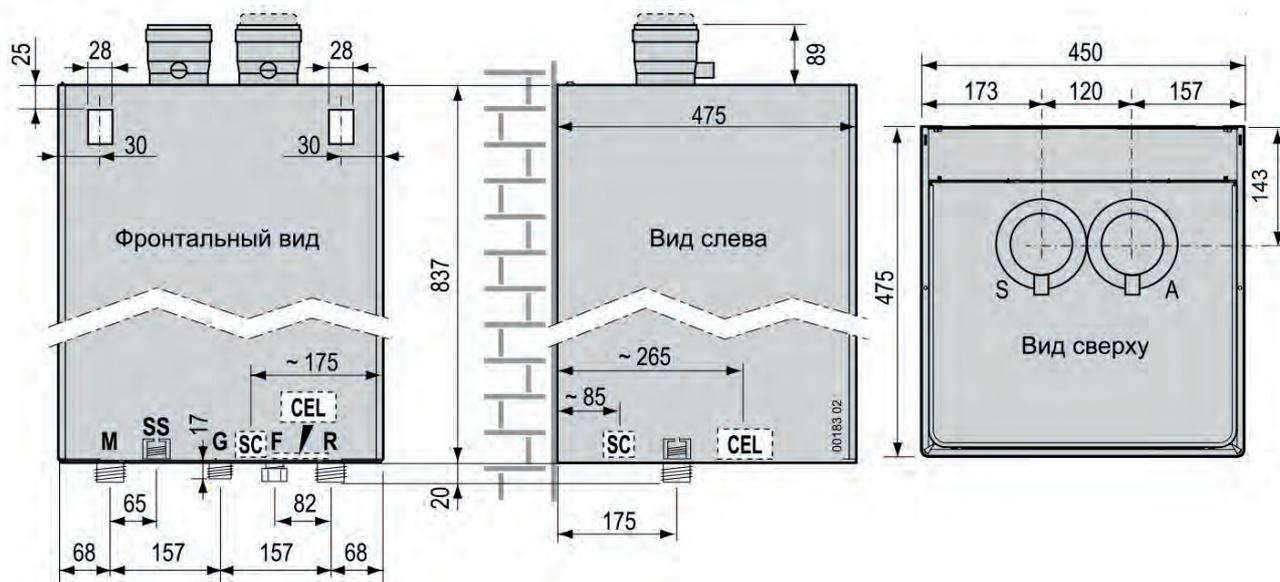
* – температура 15°C, давление 1013 мбар

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

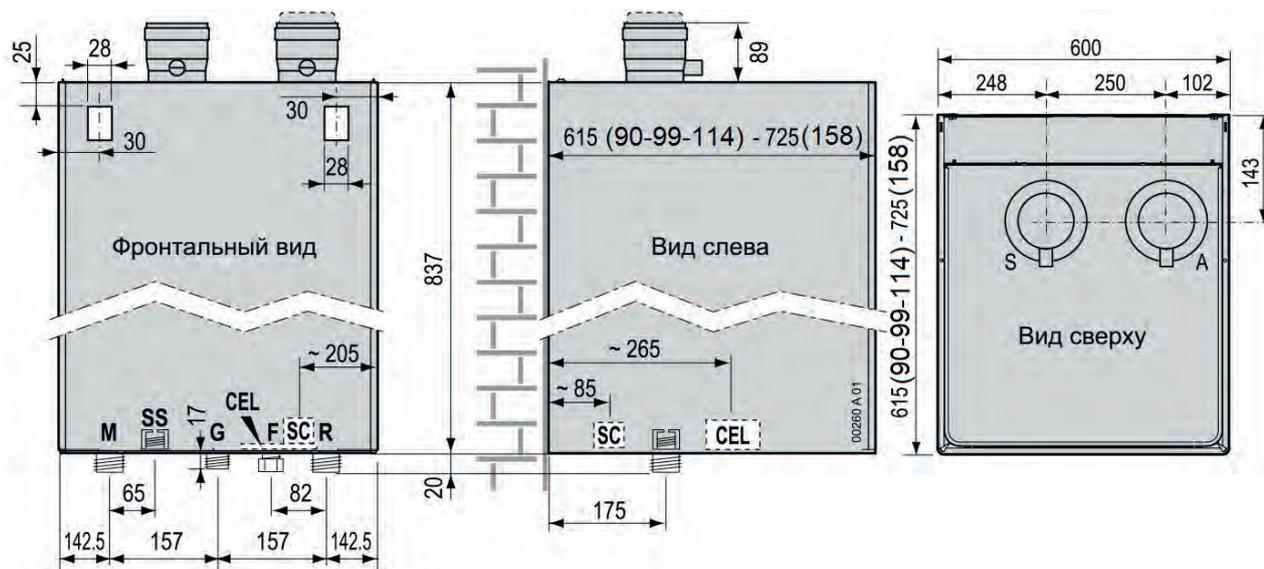
	50	66	90	99	114	158
Высота котла (мм)	837	837	837	837	837	837
Ширина котла (мм)	450	450	600	600	600	600
Глубина котла (мм)	475	475	615	615	615	725
Вес нетто (кг)	39,4	45,8	86,7	91,5	91,5	108,3
Артикул	84100510	84100520	84100530	84100540	84100550	84100560

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

TESIS PRO 50-66



TESIS PRO 90-99-114-158



- A – забор воздуха
- S – выход дымовых газов
- M – подача в систему отопления
- R – возврат из системы отопления
- SC – Слив конденсата (Ø 25мм)
- G – газ
- SS – слив предохранительного клапана (3/4')
- F – штуцер заполнения системы (1/2')
- CEL – электрические подключения (примерное расположение)

АКСЕССУАРЫ**АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА Ø80 (для одиночной установки)**

96600173	Манжета защитная внешняя
96600174	Манжета защитная внутренняя
96600445	Прямой коллектор дымоудаления с оголовком
96600008	Оголовок для воздуховода
96600010	Оголовок для дымохода
96600162	Конденсатоотводчик Т-образный
96600252	Колено 90 гр.
96600254	Колено 45 гр
96600250	Удлинитель прямолинейный 500 мм
96600251	Удлинитель прямолинейный 1000 мм
96600257	Удлинитель прямолинейный 1950 мм

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ВОЗДУХОЗАБОРА Ø100 (для одиночной установки)

96600446	Прямой коллектор дымоудаления с оголовком
96870738	Горизонтальный коллектор с оголовком
96870739	Оголовок для воздуховода
96870740	Оголовок для дымохода
96870737	Конденсатоотводчик Т-образный
96870735	Колено 90 гр.
96870734	Колено 45 гр
96870732	Удлинитель прямолинейный 1000 мм
96870733	Удлинитель прямолинейный 2000 мм

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

96870705	Заглушка коллектора дымоудаления Ø125 мм
96870706	Заглушка коллектора дымоудаления Ø160 мм
96870707	Заглушка коллектора дымоудаления Ø200 мм
96870700	Горизонтальный коллектор дымоудаления Ø80мм на Ø125мм в линию
96870701	Горизонтальный коллектор дымоудаления Ø80мм на Ø160мм в линию
96870702	Горизонтальный коллектор дымоудаления Ø100мм на Ø160мм в линию
96870729	Обратный клапан Ø80мм
96870730	Обратный клапан Ø100мм
96870727	Горизонтальный коллектор дымоудаления Ø80мм на Ø160мм спина к спине
96870728	Горизонтальный коллектор дымоудаления Ø100мм на Ø200мм спина к спине
96870708	Удлинитель Ø125мм 1000мм
96870709	Удлинитель Ø160мм 1000мм
96870710	Удлинитель Ø200 мм 1000мм
96870711	Удлинитель Ø125мм 2000мм
96870712	Удлинитель Ø160мм 2000мм
96870713	Удлинитель Ø200мм 2000мм
96870714	Колено 90 гр. Ø125мм
96870717	Колено 45 гр. Ø125мм

96870715	Колено 90 гр. Ø160мм
96870718	Колено 45 гр. Ø160мм
96870716	Колено 90 гр. Ø200мм
96870719	Колено 45 гр. Ø200мм
96870720	Конденсатоотводчик горизонтальный Ø125мм
96870721	Конденсатоотводчик горизонтальный Ø160мм
96870722	Конденсатоотводчик горизонтальный Ø200мм
96870723	Конденсатоотводчик Т-образный Ø125мм
96870724	Конденсатоотводчик Т-образный Ø160мм
96870725	Конденсатоотводчик Т-образный Ø200мм

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

96870510	Комплект коллекторов для удаления конденсата 1 котел
96870511	Комплект коллекторов для удаления конденсата 2 котла
96870505	Комплект газовых коллекторов 1 котел
96870506	Комплект газовых коллекторов 2 котла
96870507	Комплект коллекторов подача-обратка 1 котел
96870508	Комплект коллекторов подача-обратка 2 котла
96870502	Трехходовой клапан для ГВС
96870500	Гидравлическая стрелка до 120 кВт для одиночной установки
96870501	Гидравлическая стрелка до 160 кВт для одиночной установки
96900045	Гидравлическая стрелка до 100 кВт
96900063	Гидравлическая стрелка до 280 кВт
96900064	Гидравлическая стрелка свыше 280 кВт
96900182	Комплект соединения при установке спина к спине

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

85020080	Недельный хронотермостат
96870201	Пульт удаленного управления климатический
401139002	Датчик бойлера
96870212	Каскадный пульт управления ALPHA MASTER CONTROL
96870213	Плата ALPHA SLAVE
96870200	Датчик наружной температуры
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ	
96870411	для TESIS PRO 50
96870412	для TESIS PRO 66
96870415	для TESIS PRO 90
96870416	для TESIS PRO 99-114
401044135	для TESIS PRO 158

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

96870600	Комплект кронштейнов для 1 котла в линию
96870601	Комплект кронштейнов для 2 котлов в линию
96870602	Комплект кронштейнов для 2 котлов спина к спине
96870603	Комплект кронштейнов для 3-4 котлов спина к спине



Компания Baltur S.p.A. постоянно совершенствует конструкцию своих изделий.
Завод-изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления
изменять данные, приведенные в настоящем каталоге.

Baltur S.p.A.

via Ferrarese, 10 – 44042 Cento (FE) – Italy
тел.: +39 (051) 684-37-11
e-mail: info@baltur.it

Эксклюзивный дистрибьютр в СНГ группа компаний ITALTEPLO

Штаб квартира
Московская обл., пос. Развилка, владение 11
тел.: +7 (495) 514-14-85, факс: +7 (495) 514-14-86
e-mail: info@italteplo.su

Региональные представительства

РОССИЯ

- г. Воронеж
тел.: +7 (473) 261-46-91, факс: +7 (473) 261-46-93
e-mail: voronezh@italteplo.su
- г. Екатеринбург
тел.: +7 (343) 372-20-74, +7 (343) 319-46-62, тел./факс: +7 (343) 217-13-03
e-mail: ekaterinburg@italteplo.su
- г. Казань
тел.: +7 (843) 273-80-12, тел./факс: +7 (843) 273-91-10
e-mail: kazan@italteplo.su
- г. Новосибирск
тел.: +7 (383) 346-00-86, +7 (383) 346-03-56, +7 (383) 346-00-67
e-mail: novosibirsk@italteplo.su
- г. Пятигорск
тел.: +7 (928) 378-48-57
e-mail: piatigorsk@italteplo.su
- г. Ростов-на-Дону
тел./факс: +7 (863) 300-31-08, +7 (863) 300-31-09
e-mail: rostovdon@italteplo.su
- г. Саратов
тел./факс: +7 (845) 279-23-15, +7 (937) 225-35-85
e-mail: saratov@italteplo.su
- г. Симферополь
тел.: +7 (978) 752-01-00
e-mail: simferopol@italteplo.su
- г. Хабаровск
тел.: +7 (914) 158-67-20
e-mail: khabarovsk@italteplo.su

УКРАИНА

- г. Киев
тел./факс: +38 (044) 495-60-50, +38 (044) 495-60-51
e-mail: kiev@italteplo.su

КАЗАХСТАН

- г. Алматы
тел./факс: +7 (727) 346-96-33, +7 (727) 346-96-32
e-mail: almaty@italteplo.su

WWW.ITALTEPLO.SU