



 **ardenz**

Твердотопливные котлы  
до 3 МВт

ст. 2-3

**КУМ**

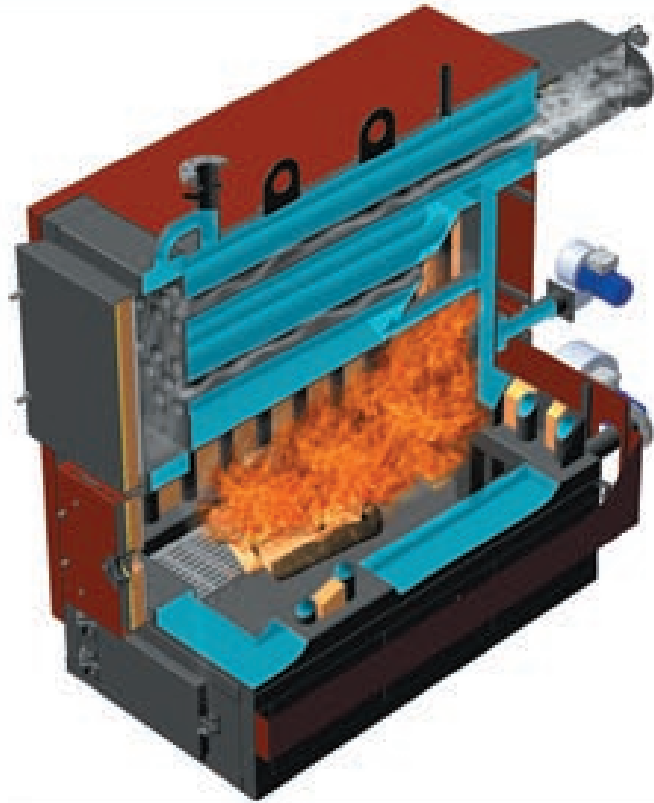
Котельные Установки  
Модульные

ст. 4-5

 **navi**

Газовые котлы  
до 6 МВт

ст. 6-7



**Ключевые преимущества котлов:**

1. Использование стали до 16 мм
2. Увеличенная площадь поверхности нагрева котла
3. Полуфутерованная топка
4. Пульт управления котлом с логическим модулем управления
5. Топливо: дрова, дрикеты  
Резервное топливо: уголь

**Твердотопливный водогрейный котел с ручной загрузкой топлива**

(трехходовой, стальной, с футерованной топкой, барабанный, жаротрубный).

**Комплектность котлов T100-T1250**

Дутьевые вентиляторы, пульт управления котлоагрегатом, обшивка котла (смонтирована на котле), кочегарный инструмент, эксплуатационная документация (паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации).

**Дополнительная комплектация**

Пульт управления котлоагрегатом расширенный (с учетом дополнительной комплектации), дымосос, циклон или циклон-экономайзер.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель котла	T-100	T-150	T-200	T-250	T-300	T-400
Тип котла	Водогрейный, барабанный, жаротрубный, трехходовой, ручная загрузка топлива					
Номинальная теплопроизводительность, кВт	98	150	200	250	300	400
Диапазон регулирования мощности, кВт	45-110	65-165	90-220	110-275	135-330	180-440
Коэффициент полезного действия, %	85					
Габаритные размеры, мм						
длина	2060	2300	2505	2405	2805	2805
ширина	1030	1030	1030	1190	1190	1190
высота	1904	2150	1904	2362	2362	2362
Масса котла (без воды), кг, не более	1600	1770	1950	1850	2470	2500

Модель котла	T-500	T-600	T-700	T-800	T-1000
Тип котла	Водогрейный, барабанный, жаротрубный, трехходовой, ручная загрузка топлива				
Номинальная теплопроизводительность, кВт	500	600	700	800	1000
Диапазон регулирования мощности, кВт	200-530	240-640	280-750	320-850	400-950
Коэффициент полезного действия, %	85				
Габаритные размеры, мм					
длина	2795	2795	2795	2795	3535
ширина	1500	1500	1500	1500	1860
высота	2638	2638	2708	2708	3241
Масса котла (без воды), кг, не более	2930	3000	3200	3260	5910

**Ключевые преимущества котлов:**

1. Использование стали до 16 мм
2. Увеличенная площадь поверхности нагрева котла
3. Полуфутерованная топка
4. Пульт управления котлом с логическим модулем управления и частотными реле
5. Топлива: пеллета, агропеллета, щепа, биотопливо  
Резервное топливо: дрова, брикеты

**Твердотопливный водогрейный котел с механизированной загрузкой топлива**

(трехходовой, стальной, с футерованной топкой, барабанный, жаротрубный).

**Комплектность котлов TM100-TM3000**

Бункер топливоподачи в комплекте, дутьевые вентиляторы, пульт управления котлоагрегатом, обшивка котла (смонтирована на котле), кочегарный инструмент, эксплуатационная документация (паспорт, сертификат, руководство по эксплуатации).

**Дополнительная комплектация**

Пульт управления котлоагрегатом расширенный (с учетом дополнительной комплектации), дымосос, циклон или циклон – экономайзер.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель котла	TM-100	TM-150	TM-200	TM-250	TM-300	TM-400
Тип котла	Водогрейный, барабанный, жаротрубный, трехходовой, механизированная загрузка топлива					
Номинальная теплопроизводительность, кВт	98	150	200	250	300	400
Диапазон регулирования мощности, кВт	45-110	65-165	90-220	110-275	135-330	180-440
Коэффициент полезного действия, %	85					
Габаритные размеры (без учета бункера), мм						
длина	2060	2300	2505	2405	2805	2805
ширина	1030	1030	1030	1190	1190	1190
высота	1904	2150	1904	2362	2362	2362
Масса котла (без воды), кг, не более	2000	2170	2350	2250	2870	2900

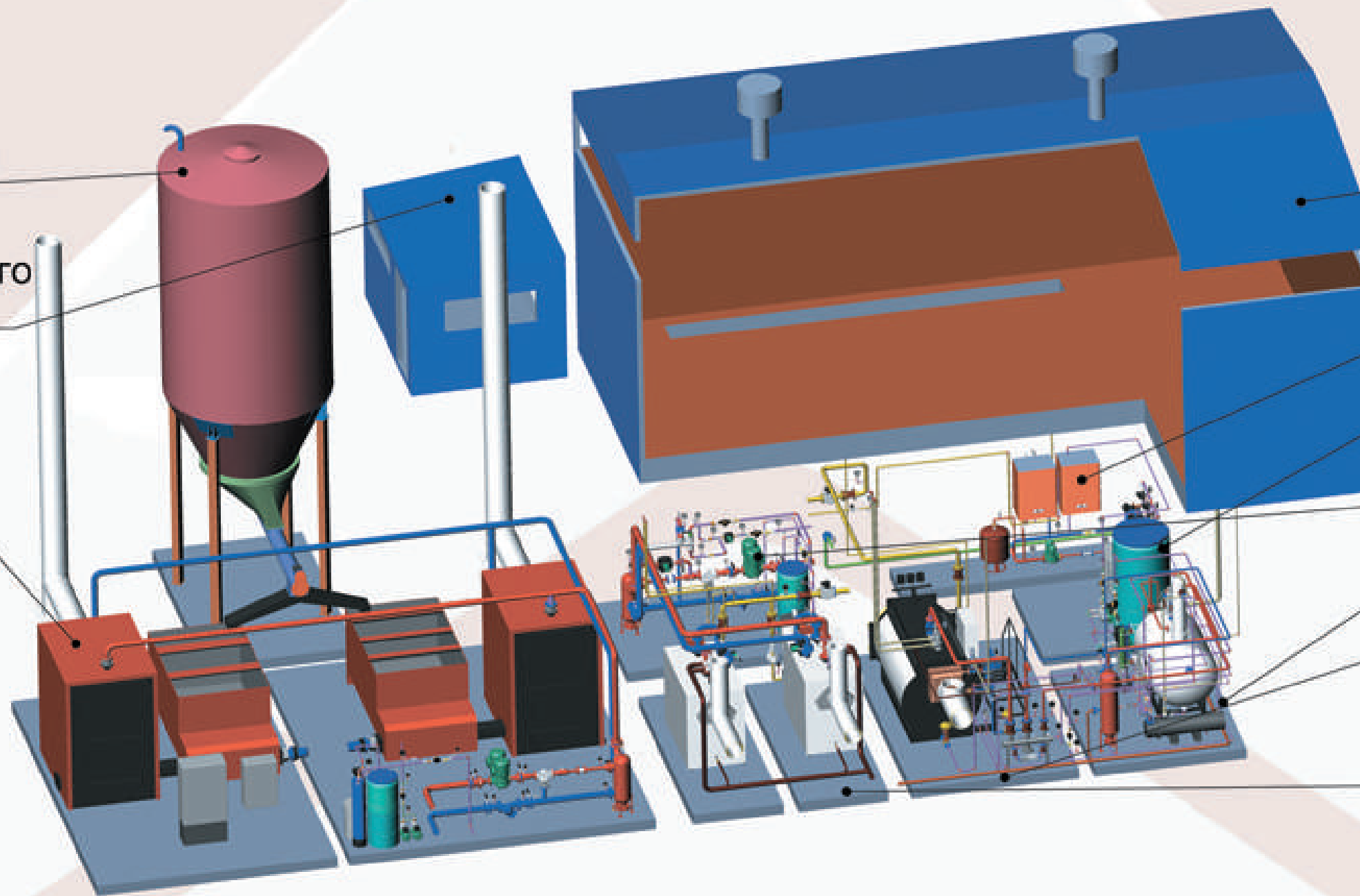
Модель котла	TM-500	TM-600	TM-700	TM-800	TM-1000
Тип котла	Водогрейный, барабанный, жаротрубный, трехходовой, механизированная загрузка топлива				
Номинальная теплопроизводительность, кВт	500	600	700	800	1000
Диапазон регулирования мощности, кВт	200-530	240-640	280-750	320-850	400-950
Коэффициент полезного действия, %	85				
Габаритные размеры (без учета бункера), мм					
длина	2795	2795	2795	2795	3535
ширина	1500	1500	1500	1500	1860
высота	2638	2638	2708	2708	3241
Масса котла (без воды), кг, не более	3330	3400	3600	3660	6310



Модуль топливоподачи

Модуль обслуживающего персонала

Водогрейный модуль на твердом топливе



Модуль здания котельной

Модуль водогрейных навесных котлов

Модуль ХВО

Насосный модуль с ГВС

Модуль деаэрации

Паровой модуль

Модуль водогрейных напольных котлов

## КУМ (Котельные Установки Модульные)

состоят из отдельных функциональных модулей полной заводской готовности, которые необходимы для работы котельной. Комбинация различных модулей позволяет получить котельные необходимой тепловой мощности и паропроизводительности, в зависимости от потребностей заказчика.

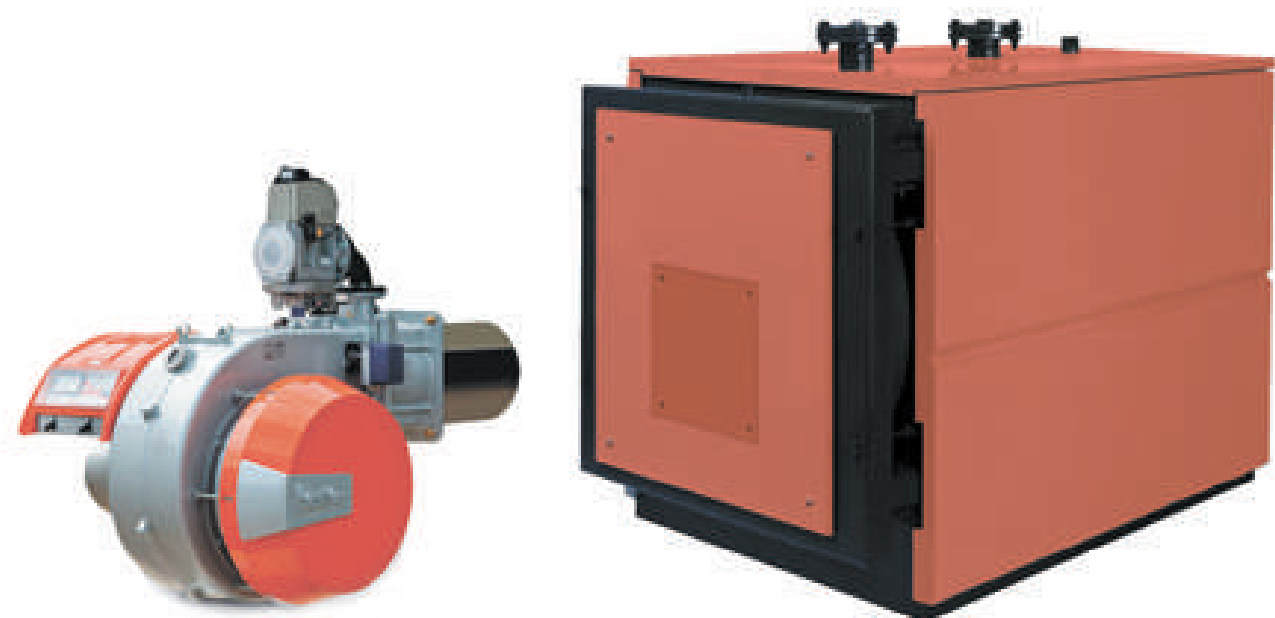
## Типы Котельных Установок Модульных

- водогрейные, паровые, комбинированные
- твердотопливные, газовые, дизельные, мазутные, комбинированные

## Модули по функциональному назначению подразделяются на:

- генерирующие модули (модуль производства пара и водогрейный модуль)
- технологические модули
- вспомогательные модули

Модули котельной установки смонтированы на специальных каркасах, которые могут перевозиться и устанавливаться в сборном металлическом здании с профнастилом, с негорючим утеплителем или в других зданиях, предназначенных для обустройства котельной. Модули могут поставляться в составе котельной, а также для замены отработанного оборудования на новое в существующих котельных.



### Стальной водогрейный котлоагрегат с реверсом пламени в топке

Котлоагрегат для работы на жидком или газообразном топливе с топкой под давлением для производства горячей воды. Полностью охлаждаемая камера сгорания размер которой подобран для обеспечения низких тепловых нагрузок. Поставляется в готовом к работе виде с горелкой Baltur (ЕС, Италия).

КПД 92%, 6 bar, срок эксплуатации 20 лет.

Экономайзер (под заказ) из нержавеющей стали повышает КПД до 97% путем рекуперации остаточного тепла из дымовых газов.

Котел поставляется в виде трех основных составных частей:

- тело котла
- обшивка котла
- горелка Baltur

пульт управления котлоагрегатом (по заказу).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЮЧЕВЫХ МОДЕЛЕЙ

Модель	Navі 350	Navі 525	Navі 1050	Navі 1250	Navі 1480
Тип	Стальной водогрейный напольный				
Диапазон регулирования мощности, кВт	350	525	1060	1250	1480
Номинальная теплопроизводительность, кВт	228-350	341-525	689-1060	813-1250	962-1480
КПД, %	92	92	92	92	92
Габаритные размеры, мм					
- длина	1546	1838	2420	2420	2722
- ширина	950	1060	1450	1450	1530
- высота	1100	1250	1580	1580	1730
Масса котла, кг	480	860	1580	2250	2650

### Особенности конструкции:

1. Микропроцессорное управление
2. Электронный розжиг и контроль наличия пламени
3. Цифровая индикация
4. Самодиагностика
5. Контроль выходного давления газа
6. Модуляция пламени
7. Функция антизамерзания
8. Защита от заклинивания циркуляционного насоса
9. Возможность работы в каскаде
10. Удаленный контроль параметров теплогенератора
11. Возможность удаленного управления работой теплогенератора
12. Применение водоохлаждаемых горелок с низким выбросом CO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub>
13. Простота и удобство монтажа, доступность для обслуживания с лицевой стороны

Отсутствие ограничений по минимальной температуре теплоносителя обратной магистрали



### Navі 100 BC (98 кВт, КПД 93%)

NAVI предназначен для теплоснабжения объектов бытового, коммунального и промышленного назначения посредством установки в традиционных отопительных котельных, транспортабельных котельных, крышных котельных, встроенных и пристроенных котельных и топочных.

Теплогенераторы оснащены горелками, которые работают на природном газе низкого давления по ГОСТ 5542, удовлетворяют самым жестким нормам по выбросам CO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub>, с принудительным выбросом продуктов сгорания в дымоход.

Теплогенераторы выпускаются в двух модификациях: «Navі» BC и «Navі» HC. Модификация «Navі» BC – имеет легкую съемную декоративную облицовку и предназначена для установки внутри помещений. Модификация «Navі» HC смонтирована внутри металлического шкафа, имеющего термоизоляцию и предназначена для установки снаружи помещений.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единица измерения	NAVI-50	NAVI-100
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50	98
КПД, не менее	%	93	93
Диапазон регулирования температуры теплоносителя	°C	40-85	40-85
Габаритные размеры	мм		
- длина		850	850
- ширина		680	680
- высота		470	470
Масса, не более	кг	60	76



## **BZKU сегодня**

Наше предприятие – ОДО "Броварской завод коммунального оборудования" (BZKU) – имеет 87-и летнюю историю и на сегодняшний день является производителем отопительного оборудования под ТМ Ardenz, Navi, KUM.

Продукция BZKU отвечает современным требованиям к энергосбережению. Завод был награжден знаком отличия за разработку энергосберегающей продукции.

Центральный офис BZKU расположен: Киевская обл., г.Бровары, ул. Старотроицкая, 42.

**Официальный  
дистрибьютор  
продукции  
завода BZKU:**

The logo for Ardenz, featuring a stylized house icon to the left of the word "ardenz" in a lowercase, sans-serif font.The logo for Navi, featuring the word "NAVI" in a bold, sans-serif font with a circular arrow around the letter "V".

Торговый Дом BZKU: ООО «Арденз Украина»  
ул. Старотроицкая, 42, г. Бровары  
Киевская область, 07401, Украина  
Тел. +38 (045 94) 5 41 95  
e-mail: info@bzku.in.ua  
<http://www.bzku.in.ua/>