

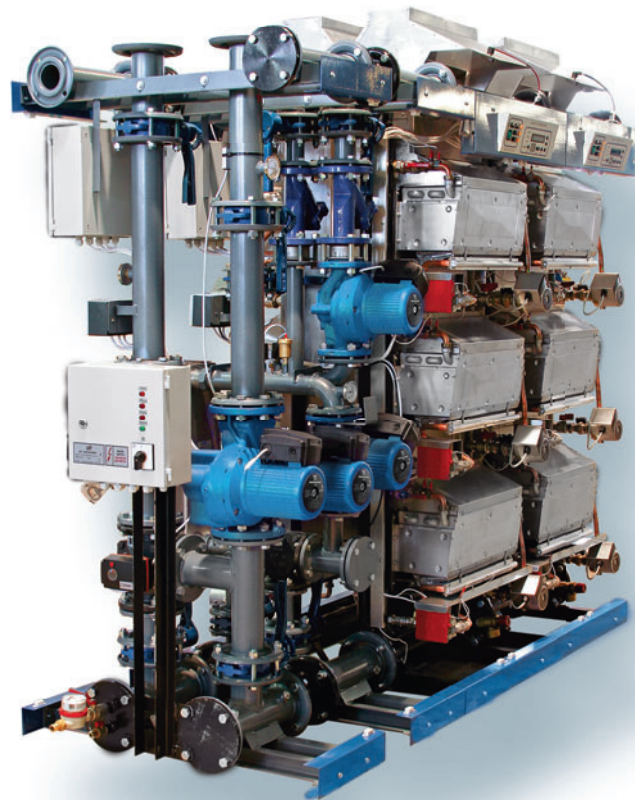


## Основные функции:

- производство, транспортировка и качественное регулирование тепла зданий, административных сооружений, объектов ЖКХ;
- горячее водоснабжение.

Модульные котельные установки служат для производства, передачи и качественного регулирования тепла для нужд систем отопления, горячего водоснабжения, приточной вентиляции, технологических нужд.

Работают на природном газе низкого давления 1960 Па. Максимальная температура теплоносителя 90°C, давление - не больше 0,6 МПа. Тепловая мощность одной котельной установки в крышном исполнении – от 100 кВт до 3,6 МВт, отдельно стоящей – без ограничений.



## Преимущества:

- Возможность легко наращивать мощность, изменять возможности санитарных модулей без существенного переделывания инженерных сетей.
- Эксплуатационные характеристики позволяют значительно снизить потребление газа и сократить срок окупаемости оборудования.
- КПД 92 %
- Работают в автономном режиме.
- Размещение на крыше исключает затраты на фундамент котельной и уменьшает высоту дымовых труб.
- Все оборудование сертифицировано.
- Надежность и безопасность.
- Высокое качество изготовления.
- Гарантированное сервисное обслуживание.

## Модули нагрева МН-эко:

- Модули нагрева МН-эко – проточные безынерционные газовые водонагревательные аппараты в шкафом исполнении, которые обеспечивают нагрев воды в системе отопления. Выпускаются модули МН80-эко, МН100-эко и МН120-эко (цифры указывают номинальную теплопроизводительность)
- Модули МН-эко оснащены специальными атмосферными горелками, которые охлаждаются теплоносителем из обратного трубопровода. Это позволило увеличить тепловую мощность, увеличить КПД и улучшить экологические показатели
- Концентрация выбросов NOx составляет 20 мг/м<sup>3</sup>
- Концентрация выбросов CO составляет 40 мг/м<sup>3</sup>

## Технические характеристики модульных котельных установок

Наименование параметра	Ед. измерения	Значение для		
		МН 80 эко	МН 100 эко	МН 120 эко
Номинальная тепловая мощность, ±10%	кВт	87	108	130
Номинальная теплопроизводительность, ±10%	кВт	80	100	120
Номинальное давление газа	Па	1960		
Максимальный расход газа при t=20°C, атм. давления 760 мм рт. ст., Qн.раб.= 8000 кКал/м³	м³/год.	9,4	11,6	14,0
Кoeffициент полезного действия, не меньше	%	92		
Рабочее давление теплоносителя, не более	МПа	0,6		
Диапазон регулирования температуры теплоносителя на выходе из модуля, не менее	°C	50 - 95		
Электрическая мощность, не более	Вт	300	400	400
Максимальная температура теплоносителя, не более	°C	95		
Температура продуктов сгорания на выходе из модуля, не менее	°C	110		
Характеристика электропитания (напряжение/частота)	В/Гц	220 <sup>+10%</sup> / 50 <sub>-1</sub>		
Габаритные размеры, не более:				
-высота	мм	1697	2200	2200
-ширина		711	711	711
-глубина		500	500	500
Масса модуля, не более	кг	145	170	170

### В состав модульной котельной установки входит:

- Модуль приготовления горячей воды (МГВ)
- Модули типа АРД
- Модули типа АТСД
- КПЧ
- КМВ
- Система автоматического водоумягчения (водоподготовка)

• МН эко



Основная задача **устройств водоподготовки** – уменьшение жесткости воды путем ионообмена с компонентами, не влияющими на жесткость воды. При небольших объемах воды в системах отопления и незначительных утечках для умягчения применяется установка зарядного типа с ручной регенерацией типа **DP** (DP-635, DP-840, DP-1040, DP-1054). При больших объемах подпиточной воды рекомендуется применять умягчительную установку с автоматической регенерацией типа **DHF**. Установка выпускается с одинарной умягчительной колонной (DHF-20/1-F, DHF-30/1-F, DHF-60/1-F) или с двойной колонной (DHF-20/2-F, DHF-30/2-F, DHF-60/2-F). Во всех случаях перед водоподготовкой желательно устанавливать резервуар запаса сырой воды производства СП «УКРИНТЕРМ».

**«Укринтерм», главный офис, Украина, Киевская область, ул. Петра Запорожца 307 А**

**Тел.: +38 (0456) 39-11-12, 33-39-91**

**Факс: +38 (0456) 39-73-23**

**Корпорация «ЕЭК» +38 (0456) 33-39-94**

**Служба сервиса: +38 (0456) 39-98-34**