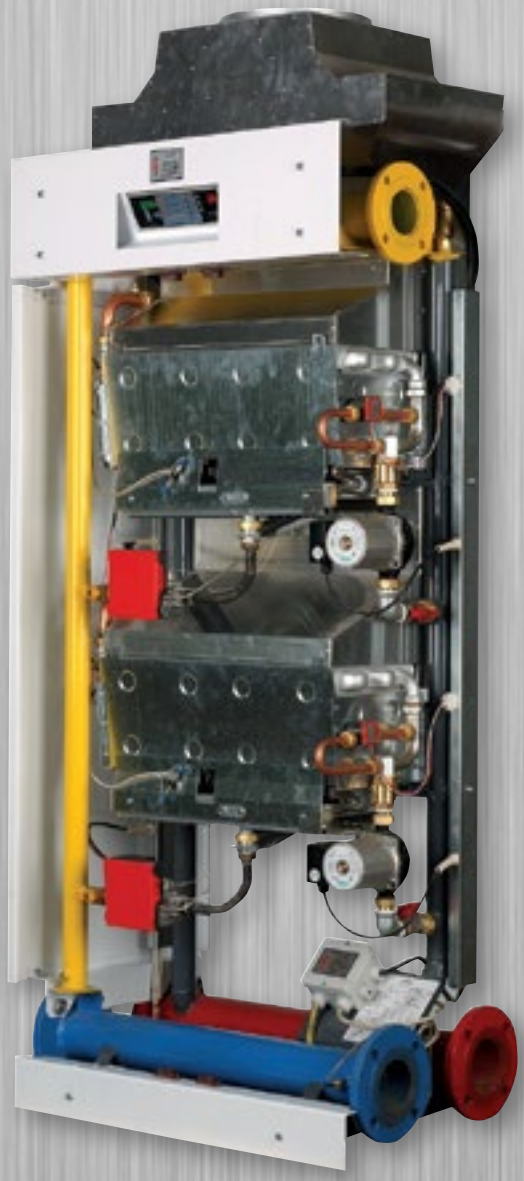
ТЕХНИКА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

ТРАДИЦИЯ · ИННОВАЦИЯ · КАЧЕСТВО

1891 FÉG

VESTALE МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА



ОТОПИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ
МЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛИ



Vara-FÉG Kft. • 1139 Budapest, Fáy utca 23. • **Tel:** +36 1 262 7471, +36 1 262 7475 • **Fax:**+36 1 262 7471 • **info@feg1891.com** • **feg1891.com**

VESTALE МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

Модульные котлы системы **«FÉG-VESTALE»** работают с такой мощностью, которая способна удовлетворить нуждам потребителей кооперативных домов и учреждений. Особенность товара в том, что имеем возможность выбрать разные по функции модулы и соединить их в единую систему, таким образом создавая самую оптимальную котельную центрального отопления, которая заоодно и самый дешевый вариант.

ПРИНЦИП РАБОТЫ, КОНСТРУКЦИЯ

Охлажденная отопительная вода, попавшая обратно в котельную опять нагревается с помощью элементарных котлов, работающих с природным газом, с воздушным горением, по проточной системе с номинальной теплоотдачей на 35 квт. Элементарные котлы работают на 35 квт, из них образуются отопительные модулы. У системы **«FÉG-VESTALE»** 3 элементарные котлы, у **«MINI-VESTALE»** две элементарные котлы установлены на один-один каркас. Подразумеваются каркасы отопительные модулы «AF-105H» и «AF-70H» , эти отопительные каркасы можно потом соединить друг с другом подряд, таким образом при ползовании с **«FÉG-VESTALE»** можно добится отопительную мощность даже на 1 мегават.

Частью модульной системы являются еще и технические модулы:
- Прозводители потребительской теплой воды - MK,
- Термо-регулятор температуры отопительной воды в зависимости от погоды - AR,
- Модуль «постоянной температуры», содержащий только циркуляционный насос - ATc

И все комплектующие которые нужны для того, чтобы могли построить комплектную котельную (напр. центральный шкаф управления, реле давления, итд.) содержит AES комплект внемодульных устройств.

ПРЕИМУШЕСТВА ОСОБОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ МОДУЛЬНЫХ КОТЛОВ

Маленький вес самого оборудования, маленькое место для установки. Модульный котел возможно установить внутри здания, фактически на любом месте – на этаже, или даже на чердаке. Нагрузка на потолок от веса оборудования такая маленькая, что не придется перестраивать потолочный каркас помещений, где люди могут находится.

Низкий уровень шума. Воздушное „ковровое сжигание» с естетственным предварительным смешиванием производит шум сгорания меньше 55 децибелов. Нет ни вентилятора, ни шума низкой частоты (грохотание) от потока пламени. Модульная котельная может находится или над квартирой, или над офисом, или рядом с ними.

Полезная эффективность, независимо от нагрузки. Котельная «ФЭГ-ВЕСТАЛЕ», 10 отопительных модулей (1,05 мвт.) состоит например из 30 шт элементарных котлов. При полной нагрузки включаются все 30 элементарные котлы, при очень малой нагрузки включается только один элементарный котел.

Каждый элементарный котел работает по номинальной величине полезной эффективности, независимо от включения, это значит, что котельная система всегда работает по номинальной величине эффективности, независимо от того, сколько элементарных котлов включили. Поэтому полезная эффективность модульной котельной установки всегда постоянный и самый оптимальный, независимо от нагрузки. Такая польза особенно важна в переходные времена года (весной и осенью) или же летом, когда может быть, что задачей является только производство теплой воды для эксплуатации. Годовой полезный коэффициент котельной установки «ФЭГ-ВЕСТАЛЕ» фактически равняется номинальным полезным коэффициентом одного элементарного котла.

Постоянная работоспособность котельной установки. Модульная котельная установка обеспечивает постоянную эксплуатацию, за исключением случаев, когда отсутствуют необходимые источники энергии (природный газ и электричество). Безопасность услуг пропорционально вырастает с увеличением числа элементарных котлов. Случайные дефекты одного или двух элементарных котлов не причиняют заметные сбои в качестве работы, система может работать и в «полурежиме» до начала ремонта.

Низкие расходы по эксплуатации. Модульная котельная «ФЭГ-ВЕСТАЛЕ», обеспечение её постоянной эксплуатации по опыту требует низкие расходы. По структуре котельной, из-за того, что система состоит из элементарных котлов, (элементарные котлы соответствуют одному - одному настенному котлу) работы по техническому обслуживанию и по ремонту занимают мало времени и означают низкие разовые расходы. Расходы на эти работы близки примерно к расходам сервисных работ настенных котлов.

Низкие расходы на инвестиции, на ввод в эксплуатацию. AF-105H (AF-70H) отопительные модулы по принципу работы, по своим структурам имеют низкие удельные расходы. Стоимость одной отопительной модули примерно равняется стоимостью встроенных настенных котлов на 35 квт (2 или 3 оборудования). Экономия однако не означает более низкое качество или меньше мощности: производство самой «нестандартной» котельной установки стоит меньше. Говоря о дополнительных расходов, плюс преимущество оборудования состоит в том, что большинство систем **«FÉG-VESTALE»** можно установить на места без легко разрушаемых поверхностей.

VESTALE ОТОПИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ



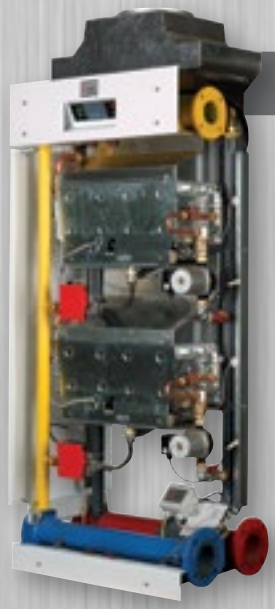
- Микропроцессорное управление
- 4 точечное, стабилизирующее управление, температурой
- Многократная защита от перегрева, ограничение температуры
- Датчик обратного потока продуктов сгорания, выключение и дистанционная сигнализация
- Индикация дефекта зажигания и дистанционная сигнализация
- Цифровой индикатор температуры и дефектов
- Термистор датчик температуры
- Датчик дистанционно- импульсной контроли потока воды
- Можно включить в систему контроли здания
- Очень низкий уровень выпуска CO
- AF-105H HP: термо-электрческая система контроли сгорения, с пилотным огнём
- AF-105HE: ионизационная система контроли сгорения, электронный розжиг
- Возможнный перевод котла на ПБ газ

технические данные

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЫ	AF-105 H/-HP/-HE.		AF-70 H/-HP/-HE	
	Природный газ „H"	PB	Природный газ „H"	PB
Номинальная тепловая мощность (квт)	105		70	
Номинальная тепловая нагрузка (квт)	119,3		79,6	
КПД (%)	91,5			
Давление газа со стороны подключения (мбар)	25	30	25	30
MK Номинальный расход газа ($м^3$/ч)	12,6	3,7	8,4	2,5
Температура выходящей отопительной воды (°C)	50 90			
Электро-подключение (В/герц)	230/50			
Прием электрической-мощности (в)	400		280	
Размеры (мм)	2235x710x500		1845x710x500	
Подключение дымового газа (мм)	W300		W250	
CO (ppm)	24	37	24	37
NOx (ppm)	135	131	13	131
Вес (кг)	141		116	

ВЫБОР ТИПОВ ОТОПИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ			
105 kW	AF-105H	AF-105HP	AF-105HE
70 KW	AF-70H	AF-70HP	AF-70HE
Зажигание	Ручное	Пиэзо	Электрическое
Пилотный огонь	Термо-электрический	Ионизационный	

	УСЛУГИ ТЕХНИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ	ВЕЛИЧИНА МОНТАЖА
MK-2 MK-4	Модуль для приготовления потребительскй теплой воды	2 UUT KN-3, 120 л/р 4 UUT KN-3, 120 л/р
AR-50 AR-65 AR-80	Модуль регулятор	NA50 NA65 NA80
ARD-50 ARD-65 ARD-80	Модуль регулятор	NA50 NA65 NA80
ARE-50 ARE-65 ARE-80	Модуль регулятор вместе с двойным насосом	NA50 NA65 NA80
RDE-50 RDE-65 RDE-80	Модуль регулятор вместе с двойным электрическим насосом	NA50 NA65 NA80
ATC-50 ATC-65 ATC-80	Модуль постоянной температуры	NA50 NA65 NA80
ATD-50 ATD-65 ATD-80	Модуль постоянной температуры с двойным насосом	NA50 NA65 NA80
ATE-50 ATE-65 ATE-80	Модуль постоянной температуры с электрическим насосом	NA50 NA65 NA80
TDE-50 TDE-65 TDE-80	Модуль постоянной температуры с двойным электрическим насосом	NA50 NA65 NA80
APS	„ Пустой модуль", для отопительной модули с нечётным количеством	
AES	Внемодульные устройство: центральная электрическая коробка „K", конечные плиты, водозаправляющий элемент, датчик перегрева и недостачи воды, соединительные элементы и.т.д.	



AF-70H



AF-105H

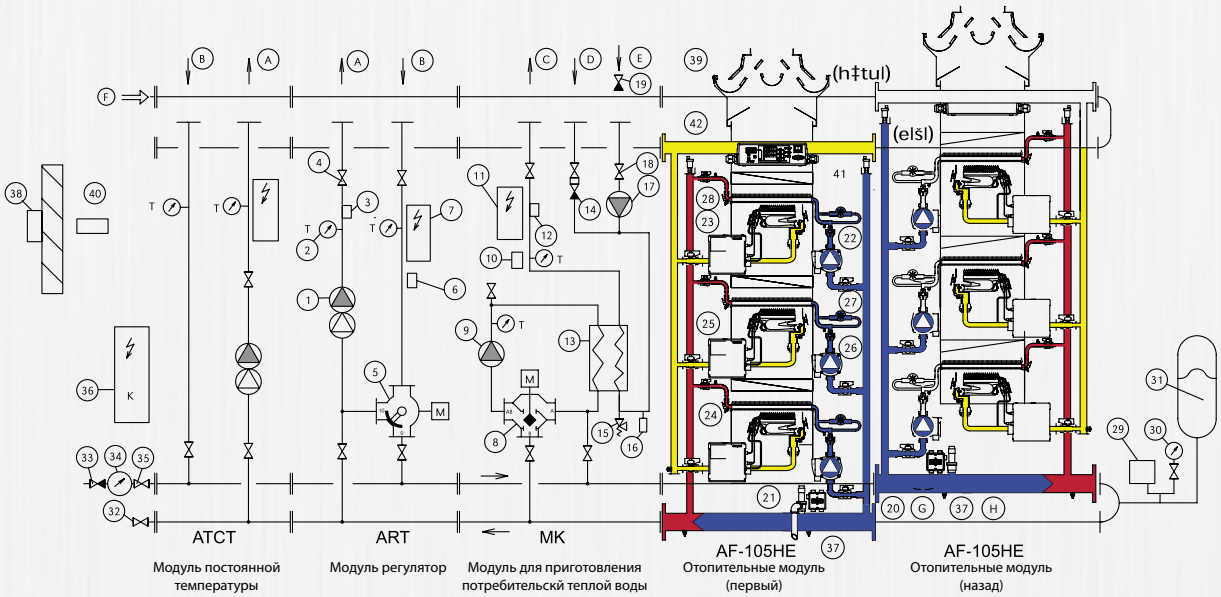


AR



MK

VESTALE МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РИСОВАНИЯ



A. Выходящая отопительная вода
B. Обратная отопительная вода
C. Потребительская отопительная вода
D. Холодная вода из сети
E. Циркуляционный водопровод
F. Вход газа
G. Распределитель
H. Накопитель
1. Циркулярно-отопительный насос
2. Термометр
3. Датчик выходящей отопительной воды
4. Закрывающий клапан
5. Клапан терморегуляции отоп. воды
6. Регулятор отопительной воды
7. Электрощит (AR)
8. Клапан регулятор хол/тепл. воды
9. Первичный насос хол/тепл. воды
10. регулятор хол/тепл. воды
11. Электрощит (MK)
12. Теплодатчик ГВС хол/тепл. воды
13. Теплообменник хол/тепл. воды
14. Возвратный вентиль
15. Клапан сдутия цикла хол/тепл. воды
16. Включатель давления
17. Циркулярный насос хол/тепл. воды
18. Закрывающий клапан
19. Возвратный вентиль
20. Коробка электрического подключения отопительного модуля
21. Предохранительный клапан сдутия
22. Исходный насос отопительного модуля
23. Газовый кран
24. Газовая арматура
25. Горелка
26. Возвратный вентиль
27. Ламельный теплообменник
28. Воздухоотводчик
29. Включатель давления
30. Датчик давления
31. Расширительный бак
32. Клапан спуска
33. Возвратный вентиль
34. Измеритель количества воды
35. Закрывающий клапан
36. Электрическая коробка „K" главного включателя
37. Термистор проверки возвратной температуры
38. Внешний датчик температуры
39. Датчик тяги и температуры воздуха
40. Внутренний датчик температуры (в помещении)
41. Предохранитель тока воды
42. Электричекая коробка управления

УВАЖАЕМЫЙ ПРОЕКТАНТ, СТРОИТЕЛЬ, ИНВЕСТОР!

За прошедщие десятилетия несколько тысяч отопительных и технических модулей «FÉG-VESTALE» были установлены в Венгрии, большинство которых и ныне работают надеждно. Производитель непрерывно усовершенствовал свои товары, благодаря чему их можно считать современными в своей категории. Настоящее описание ознакомит Вас с серией товаров, реализируемых и разработанных фирмой «Vara-FÉG»,с самыми важными модулями и с гидравлическим каркасом котельной. Естьественно, для специальной планировки, для установки и эксплуатации нужны дальнейшие информации. Они к Вашим услугам в виде технических паспортов, вспомогательных материалов для планировки.

Фирма « Vara-FÉG» выполняет свои обьязательства по обеспечению работоспособности своих товаров. У нас имеется сервисная сеть для гарантийных и внегарантийных ремонтных работ. Если хотите выбрать самое подходящее для Вас оборудование, просим обратиться к нашим специалистам по технике. По коммерческим вопросам обращайтесь к нашим дистрибьюторам !

Спасибо, что вы выбрали наш товар!

ВАШ ПАРТНЕР: