



Обновленная номенклатура котельного оборудования фирмы **Nova Florida** (Италия) приятно порадовала значительным расширением модельного ряда, усовершенствованием уже известных моделей, появлением конденсационных котлов и использованием для ряда котлов технологии «**Aqua Premium System**» (рис.1). Суть данной технологии состоит в том, что для производства

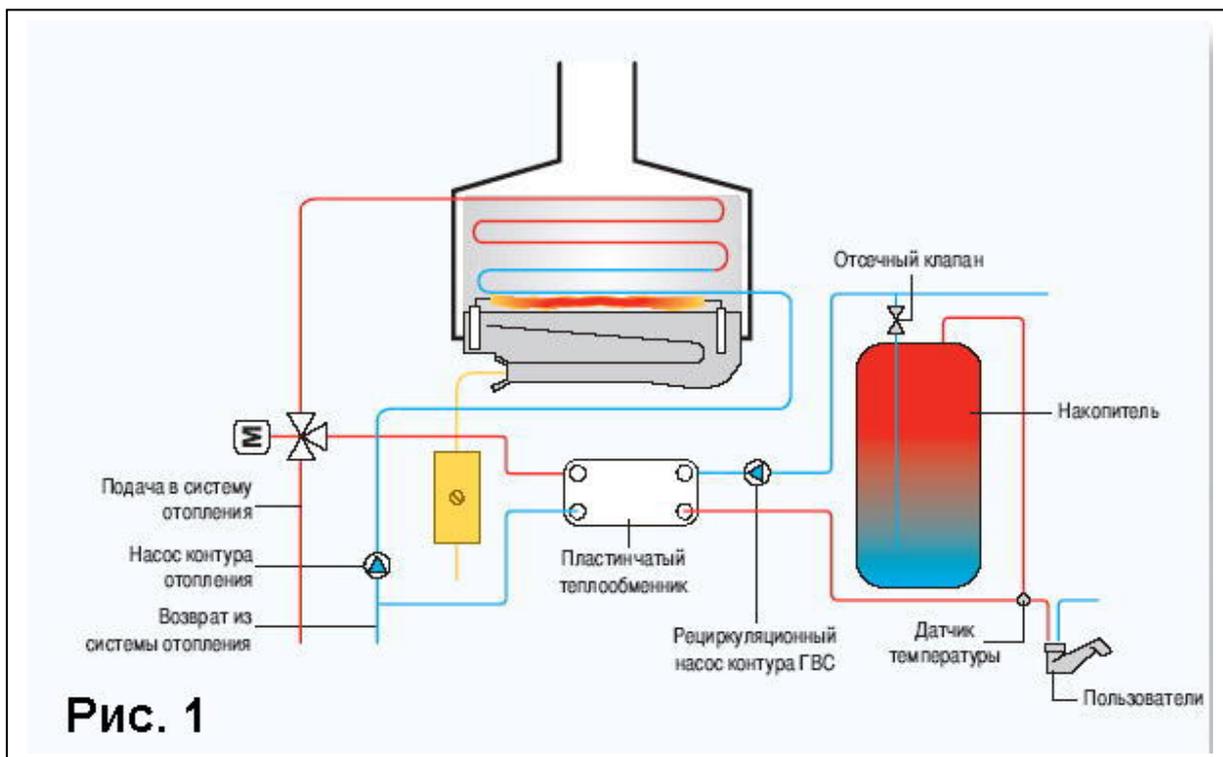


Рис. 1

горячей воды котел снабжен одновременно и проточным теплообменником и накопительной стратификационной (слоевой) емкостью. В периоды нормального потребления, снабжение квартиры горячей водой осуществляется через пластинчатый теплообменник с пластинами из нержавеющей стали. Когда же потребность в ГВС достигает пиковых значений, вступает в работу накопительная емкость. С уменьшением потребности в горячей воде, накопительная емкость отключается, и весь расход снова идет через теплообменник. Такая схема работы котла позволяет уменьшить его габариты по сравнению с термоблоками, оснащенными встроенными бойлерами, при той же производительности ГВС. В *таблице 1* приведены данные по расходу горячей воды для котлов, оснащенных теплообменником ГВС и выполненных по технологии «**Aqua Premium System**» (APS). Можно заметить, что комбинация «теплообменник + накопитель» приводит к увеличению расхода ГВС от 35 до 50%. Голубым цветом в таблице показан теоретически возможный расход ГВС для обычных котлов с теплообменником. Фактически же, эти котлы снабжены ограничителем расхода, который настроен на максимальное потребление горячей воды - 12 л/мин. В котлах «**Aqua Premium System**» такого ограничения нет.

Таблица 1

Производство горячей воды в настенных котлах Nova Florida

ΔТ (перепад между температурами ГВ и ХВ)	Возможность производства горячей воды, л/мин, для котлов мощностью:					
	24 КВт		28 КВт		32 КВт	
	APS	нет	APS	нет	APS	нет
25	19,2	13,6	21,6	16	24	18
30	16	11,3	18	13,3	20	15
35	13,7	9,7	15,4	11,4	17,1	12,9
40	12	8,5	13,5	10	15	11,2
45	11	7,6	12	8,9	13,3	10

Особый интерес у потребителей несомненно вызовет появление в номенклатуре фирмы **Nova Florida** самого «плоского» и компактного из всех известных в России настенных термоблоков. Котел **Vela Compact** (рис.2) имеет «толщину» всего 250мм при высоте 700мм и ширине 400мм.



Учитывая, что, как правило, настенные термоблоки устанавливаются в кухонных помещениях, такой котел сохраняет для жильцов дополнительный свободный объем для размещения кухонной мебели. Для оценки степени компактности котла **Vela Compact**, в таблице 2 приведено его сравнение с аналогичными термоблоками других марок, заявленными, как «компактные». Оценка проведена по показателю удельной полезной мощности, отнесенной к наружному

объему котла. Таким образом, степень компактности котла определяется полезной мощностью, приходящейся на единичный объем занимаемого котлом пространства.

Таблица 2.

Марка котла	Фирма	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Объем по наружному обмеру, м3	Полезная мощность, КВт,	Съем мощности с единицы объема (степень компактности)
Vela Compact	Nova Florida	700	400	250	0,07	23,7	339
Aries Dual	Nova Florida	750	450	330	0,111	23,66	213
Euroline ZV23	Junkers	700	400	295	0,083	22,6	272
CIAO 24	Beretta	740	400	338	0,1	23,8	238
Pantera 24	Protherm	740	410	330	0,1	23	230
Ariston T2 23	Ariston	740	410	320	0,097	23	237
Mora 5124	Mora	766	440	330	0,111	23	207

Logomax U12-24	Buderus	790	420	335	0,111	24	216
GKT 243	AEG	750	400	347	0,104	23,6	227
Victoria 20	Roca	680	450	335	0,103	23,3	226
GCB-340	Electrolux	700	400	300	0,084	23	274
Habitat 23	Hermann	700	400	300	0,084	23	274
Atmomax PRO VUW 24	Vaillant	800	440	338	0,119	24	202
Main	Baxi	730	400	317	0,093	24	258

Котел **Vela Compact** по данному показателю опережает ближайших конкурентов на 24%.

Для потребителей, у которых на первое место при выборе котельного оборудования выдвигается низкое потребление топлива и экологичность, компания **Nova Florida** предлагает **конденсационные** газовые настенные котлы **Pictor Condensing**. Коэффициент полезного действия этих котлов достигает 105,4%. Напомним, в чем секрет такого «феномена». Коэффициент полезного действия котельного оборудования обычно определяют, как отношение произведенной полезной тепловой энергии, отнесенной к теплотворной способности (теплоте сгорания) потраченного топлива. Принято различать «низшую» и «высшую» удельную теплоту сгорания топлива. Первая из этих величин не учитывает скрытую теплоту конденсатообразования содержащейся в топливе влаги, однако именно по этой величине оценивается КПД котла. Для примера можно привести данные по «питерскому» природному газу: $Q_{\text{низшая}} = 8000$ ккал/нм³; $Q_{\text{высшая}} = 9500$ ккал/нм³. Если отойти от общепринятой методики, и использовать для расчета КПД вторую величину, то КПД большинства представленных на рынке «обычных» котлов будет на уровне 68-72%, а конденсационных - 90-94%.



Несомненный интерес у потребителей вызовут модификации настенных котлов **для наружной (уличной) установки (рис.3)**, в том числе встраиваемые (рис.4). Управление и регулировка таких котлов производится с помощью дистанционного пульта управления. Встраиваемые в нишу здания котлы могут иметь верхнее, боковое или тыльное подключение к дымовой трубе, а также имеют возможность нижнего и тыльного подключения гидравлических сетей.



В линейке дизельных котлов неизменно высоким спросом пользуются напольные термоблоки со встроенными горелками на дизельном топливе. В России, где до «повальной» газификации еще далековато, а возможности существующих электросетей давно достигли своего предела, дизельное топливо – зачастую является единственным доступным видом топлива, которое позволяет



организовать достаточно комфортное теплоснабжение. Котлы с выносными дизельными горелками нашли достаточно широкое распространение у нас в стране. Однако, котел с «впившейся» в него горелкой, опутанной трубочками, фильтрами и проводами, отнюдь не добавляет эстетики в интерьер котельной (рис.5). На его фоне, котлы серии **Lyra** торговой марки **Nova Florida** (рис.6), выглядят просто аристократически.



Вся «требуха» котла и горелки спрятана под элегантный кожух, делая котел похожим на современный холодильник.

Номенклатура чугунных секционных и стальных напольных котлов фирмы **Nova Florida** охватывает диапазон мощностей от 18 кВт до 3,5 МВт, что делает их приемлемыми как для теплоснабжения отдельных квартир и частных домов, так и для оборудования мощных каскадных котельных.

Кроме котлов, компания предлагает газовые и дизельные горелки, бойлеры и комплектные газовые рампы для обвязки котлов.

Краткая номенклатура котельного оборудования фирмы **Nova Florida** приведена в *таблицах 3 - 5*. С подробным каталогом оборудования, принадлежностей и аксессуаров можно ознакомиться в офисах фирмы **Vesta-Trading** – эксклюзивного дилера компании **Nova Florida** на территории России.

Таблица 3

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

Марка	Диапазон мощностей	Количество контуров	Камера сгорания		Емкость бойлера	Конструктивные особенности
	кВт		шт	откр.		
Котлы для интерьерной установки						
Vela Compact	24	2			нет	Битермический теплообменник, толщина котла 250мм
Aries Dual C	24	2			нет	Битермический теплообменник
Pictor Dual C	24,28	2			нет	Пластинчатый теплообменник ГВС
Pictor Dual R	24,28	1			нет	Одноконтурный
Libra Dual	24,28,32	2			25	Пластинчатый теплообменник ГВС, технология « Aqua Premium », бойлер из нерж.стали
Конденсационные котлы для интерьерной установки						
Pictor Condensing	24,32	2			нет	Пластинчатый теплообменник

КС						контура ГВС
Pictor Condensing KR	24,32	1			нет	Одноконтурный
Котлы для наружной установки						
Aries Dual C Esterna	24	2			нет	Битермический теплообменник
Pictor Dual C Esterna	24,28	2			нет	Пластинчатый теплообменник ГВС
Встраиваемые котлы для наружной установки						
Aries Dual IN	24	2			нет	Битермический теплообменник
Pictor Dual IN	24,28,32	2			нет	Пластинчатый теплообменник ГВС
Libra Dual IN	24,28,32	2			25	Пластинчатый теплообменник ГВС, технология « Aqua Premium », бойлер из нерж.стали

Таблица 4

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Марка	Диапазон мощности	Число контуров	Материал котла	Топливо встроенной горелки		Тяга встроенной горелки		Емкость бойлера /материал
	кВт			шт	газ	диз. топл.	естеств.	
Altair B (Aqua Premium)	24,32	2	чугун					60/нерж.сталь
Altair R	18 - 100	1	чугун					
Drago Dual	23-73	1	чугун	без горелки				
Scudo	80-160	1	чугун	без горелки				
Lira R	24,32	1	чугун					
Lira B	24,32	2	чугун					130/нерж.сталь
Lira C	23,33	2	чугун					
Taurus mini	70 - 200	1	сталь	без горелки				
Taurus	250-1040	1	сталь	без горелки				
Taurus Super	1200 - 3500	1	сталь	без горелки				

Таблица 5

ГОРЕЛКИ

Марка	Топливо	Диапазон мощностей	Число ступеней
Focos Dual 1	диз.	26,6 -57,6	1
Focos 1	диз.	57,6- 80,6	1
Focos 1M	газ	18 - 93	1

Таблица 5
БОЙЛЕРЫ

Марка	Объем, л	Тепловая мощность теплообменника, кВт	Высота, мм	Ширина или диаметр, мм	Глубина, мм
WHPN BM 120	120	29	1055	D 560	D 560
WHPN BS 120	120	29	1055	D 560	D 560
WHPN BS 150	150	38	1205	D 560	D 560
WHPN BS 200	200	49	1480	D 560	D 560
WHPN BA 200	200	46,6	1315	D 600	D 560
WHPN BA 300	300	48	1760	D 600	D 560
WHPN BA 500	500	51,5	1835	D700	D 560
WHPN BO 120	120	29	650	600	796

