

Нови конвенционални котли **Bosch Gaz 7000 W**

Продуктова презентация

Кратък преглед

- Конвенционален стенов газов котел
- Типове мощности
 - 21, 24, 28, 35 kW
- Двуконтурно изпълнение
- Димоотводни системи
 - Концентрични тръби 60/100 mm
 - Отделни тръби 80/80



Цели на въвеждането на новите котли

- Подобряване на характеристиките на съществуващата серия :
 - По-широка мощностна гама
 - Увеличена ефективност
 - Увеличен комфорт на БГВ
- Модернизиране на управлението спрямо Gaz 3000 W
 - Чрез използването на Heatronic III и управления с меню на български език
 - Нов индустриален дизайн за конвенционалните котли
- Стандартизиране на сервизирането и управлението на газовите котли
 - Това улеснява сервизните партньори
 - Дава възможност за използване на аксесоарите при повече котли

Предимства за инсталаторите

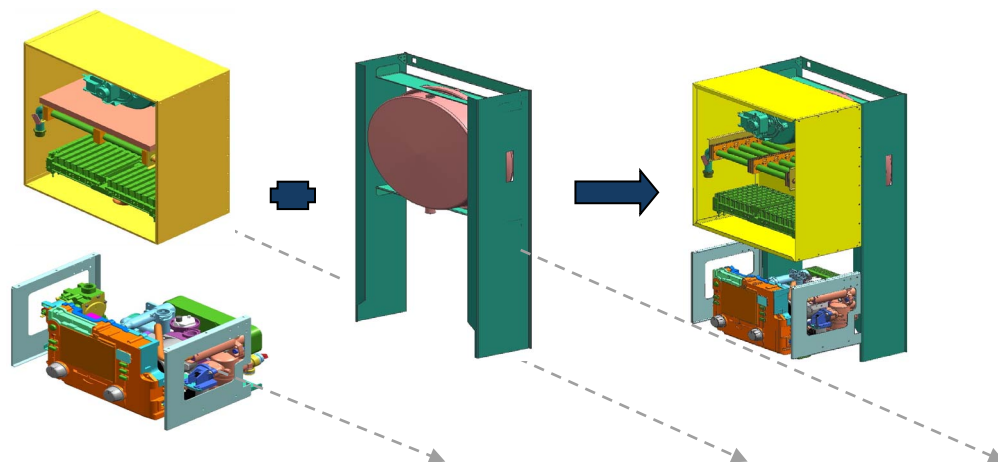
- Улеснени сервисни дейности и поддръжка
 - Лесен достъп до компонентите благодарение на сервисопригодна конструкция на котлите
 - Лесни настройки и анализ на неизправности благодарение на мултифункционален дисплей на Bosch Heatronic III



Предимства за инсталаторите

→ Резервни части

- Обозрими резерви части чрез използване на обща платформа



Стандартизирана хидравлика и HTIII, топлообменник

Предимства за инсталаторите

→ Използване на Fx-управления

- Новите конвенционални котли могат да бъдат управлявани от FR100 с меню на български език чрез EMS Bus.



Heatronic 3

Fx-управление

Предимства за крайния клиент

→ Комфорт на битова гореща вода



- Много висок комфорт на битова гореща вода съгласно стандарт EN 13203 ★★
- Възможност за избор на комфортен или икономичен режим на БГВ

Предимства за крайния клиент

→ Висока ефективност на отопление



- Постоянна модулация на мощността на отопление и ефективност 2 звезди съгласно EN92/42/ЕЕС

→ Опазване на околната среда



- Ниски NOx-емисии

Предимства за крайния клиент

→ Съвместимост със соларна система



- Възможност за присъединяване на соларен комплект за най-висок комфорт
- Интегриране на соларното управление благодарение на софтуерната функция в Heatronic III
 - Възможност за избиране в сервизното меню на управлението

Предимства за крайния клиент



→ Тиха работа

- Ниво на шум само 38 dbA (тихи като шепот)

→ Функция за блокиране на бутоните

- защита и сигурност от неволно натискане на бутон

Предимства за крайния клиент

→ Функция за блокиране на бутоните

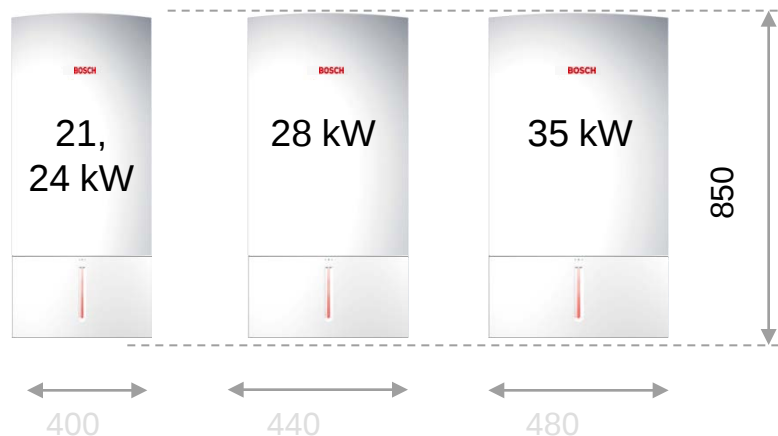


- защита и сигурност от неволно натискане на бутон

Предимства за крайния клиент

→ Модерен дизайн , компактни размери

- Използване на новия индустриален дизайн на Бош-котлите и при конвенционалните уреди
- Компактни размери позволяват монтаж дори на ограничено пространство



Основни характеристики на модела

	Gaz 7000 W
Управление	HeatronicIII с EMS Bus
Температурна индикация	чрез мултифункционален дисплей
Кодове за грешки	чрез мултифункционален дисплей
Комфорт на БГВ	☆☆☆
	пластинчат топлообменник
Мощности	21, 24, 28 и 35 kW
Димоотвод (затворена камера)	60 /100 или отделни тръби 80

Технически данни ZWC21, ZWC24

	Единица	ZWC 21 MFA		ZWC 24 MFA	
		Природен газ	Втечен газ	Природен газ	Втечен газ
Мощност					
Макс. номинална отоплителна мощност	kW	21,0	21,0	24,0	24,0
Макс. номинално топлинно натоварване	kW	23,4	23,4	26,7	26,7
Мин. номинална отоплителна мощност	kW	6,3	6,3	7,3	7,3
Мин. номинално топлинно натоварване	kW	7,3	7,3	8,4	8,4
Макс. номинална отоплителна мощност, топла вода	kW	21,0	21,0	24,0	24,0
Макс. номинално топлинно натоварване, топла вода	kW	23,4	23,4	26,7	26,7
Мин. номинална топлинна мощност топла вода	kW	6,3	6,3	7,3	7,3
Мин. номинално топлинно натоварване топла вода	kW	7,3	7,3	8,4	8,4
Клас на ефективност		**	**	**	**
Енергопроизводителност на газа					
Природен газ H ($H_{i(15^{\circ}\text{C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	2,4	-	2,8	
Втечен газ ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$)	kg/h	-	1,8	-	2,0
Допустимо входно налягане на газа					
Природен газ H	mbar	17 - 25	-	17 - 25	
Втечен газ	mbar	-	28-30	-	28-30
Разширителен съд					
Предварително налягане	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Обща вместимост	l	8	8	8	8

Нови конвенционални котли Bosch Gaz 7000 W

	Единица	ZWC 21 MFA		ZWC 24 MFA	
		Природен газ	Втечен газ	Природен газ	Втечен газ
Мощност					
Топла вода					
Макс. количество топла вода при ΔT = 50 K	л/мин	6,0	6,0	6,9	6,9
Макс. количество топла вода при ΔT = 30 K	л/мин	10,0	10,0	11,5	11,5
Макс. количество топла вода при ΔT = 20 K	л/мин	15,0	15,0	17,2	17,2
Комфортен клас топла вода съгласно EN 13203		***	***	***	***
Температура на изхода	°C	40-60	40-60	40-60	40-60
Макс. допустимо налягане на топлата вода	bar	10,0	10,0	10,0	10,0
Мин. проточно налягане	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
Специфичен дебит съгласно EN 625 (D)	л/мин	11,1	11,1	11,1	11,1
Стойности за отработените газове					
Температура на отработените газове при макс. номинално топлинно натоварване	°C	138	139	150	155
Температура на отработените газове при мин. номинално топлинно натоварване	°C	76	75	79	84
Поток на масата отработени газове при макс. номинална отоплителна мощност	гр/сек	15,6	17,5	17,5	17,5
Поток на масата отработени газове при мин. номинална отоплителна мощност	гр/сек	12,0	12,0	12,5	12,0
CO ₂ при макс. номинално топлинно натоварване	%	5,3-6,0	6,4-6,8	6,4-6,9	6,5-7,0
CO ₂ при мин. номинално топлинно натоварване	%	2,4-2,8	2,8-3,2	2,5-2,9	2,8-3,2
Клас за NO _x съгласно EN 297		4	4	4	4
NO _x	mg/kWh	99	99	99	99
Допустим димоотвод		60/100	60/100	60/100	60/100

Нови конвенционални котли Bosch Gaz 7000 W

Мощност	Единица	ZWC 21 MFA		ZWC 24 MFA	
		Природен газ	Втечен газ	Природен газ	Втечен газ
Общи характеристики					
Електрическо напрежение	AC ... V	230	230	230	230
Честота	Hz	50	50	50	50
Макс. консумирана мощност	W	121	121	121	121
Макс. ниво на шума	dB(A)	36,0	36,0	36,0	36,0
Мин. ниво на шума	dB(A)	32,0	32,0	32,0	32,0
Вид защита	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Тестван съгласно	EN	483	483	483	483
Макс. температура на подаване	°C	88	88	88	88
Макс. допустимо работно налягане (P _{MS}) отопление	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Допустим температурен обхват за околната среда	°C	0-50	0-50	0-50	0-50
Номинална вместимост (отопление)	l	0,8	0,8	0,8	0,8
Тегло (без опаковката)	kg	42,9	42,9	42,9	42,9
Тегло (без облицовъчния кожух)	kg	36,4	36,4	36,4	36,4

Технически данни ZWC28, ZWC35

	Единица	ZWC 28 MFA		ZWC 35 MFA	
		Природен газ	Втечен газ	Природен газ	Втечен газ
Мощност					
Макс. номинална отоплителна мощност	kW	28,1	27,1	34,9	33,4
Макс. номинално топлинно натоварване	kW	31,3	30,1	38,3	36,7
Мин. номинална отоплителна мощност	kW	8,6	7,0	10,6	10,6
Мин. номинално топлинно натоварване	kW	9,8	8,0	12,1	12,1
Макс. номинална отоплителна мощност, топла вода	kW	28,1	27,1	34,9	33,4
Макс. номинално топлинно натоварване, топла вода	kW	31,3	30,1	38,3	36,7
Мин. номинална топлинна мощност топла вода	kW	8,6	7,0	10,6	10,6
Мин. номинално топлинно натоварване топла вода	kW	9,8	8,0	12,1	12,1
Клас на ефективност		**	**	**	**
Енергопроизводителност на газа					
Природен газ H ($H_{i(15^{\circ}\text{C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m^3/h				
	m^3/h	3,2		4,0	-
Втечен газ ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$)	kg/h	-	2,4	-	2,9
Допустимо входно налягане на газа					
Природен газ H	mbar	17 - 25	-	17 - 25	-
Втечен газ	mbar	-	28-30	-	28-30
Разширителен съд					
Предварително налягане	bar	0,5	0,5	0,75	0,75
Обща вместимост	l	8	8	10,5	10,5

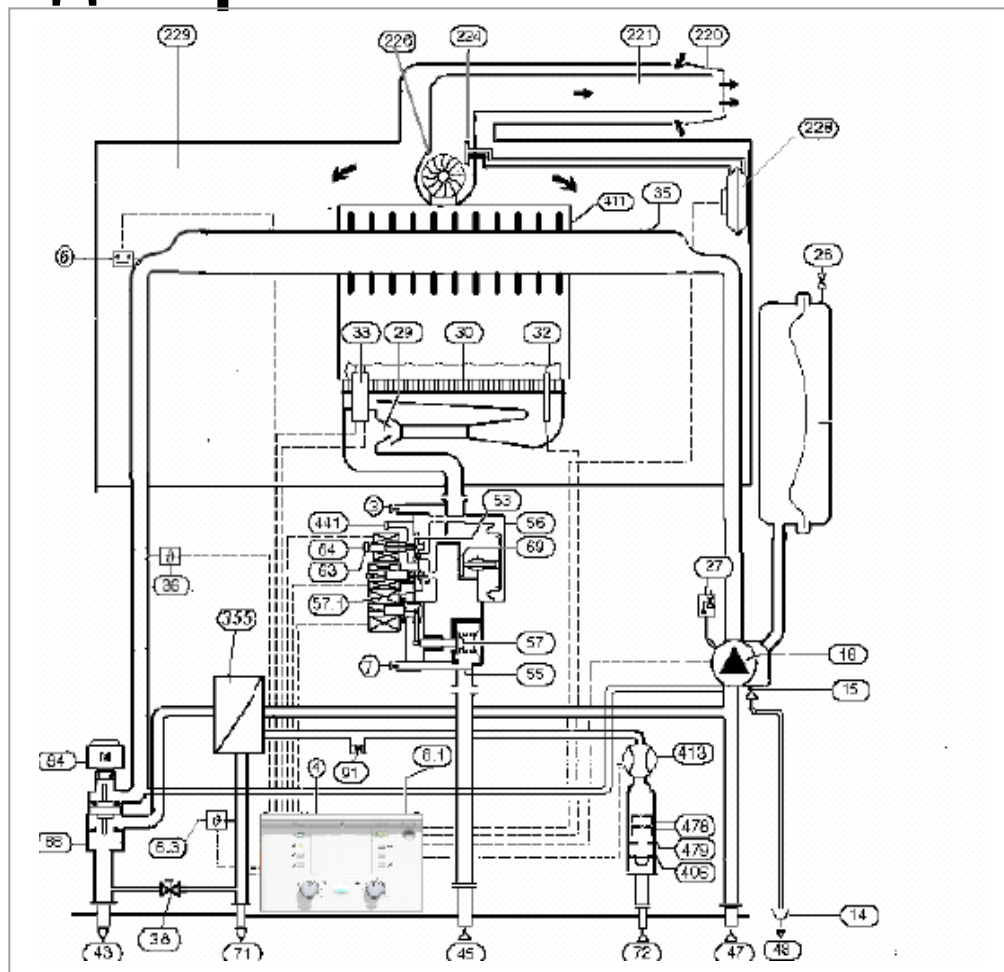
Нови конвенционални котли Bosch Gaz 7000 W

Единица	ZWC 21 MFA		ZWC 24 MFA		
	Природен газ	Втечен газ	Природен газ	Втечен газ	
Мощност					
Топла вода					
Макс. количество топла вода при T = 50 K	л/мин	8,1	7,8	10,0	9,6
Макс. количество топла вода при ΔT = 30 K	л/мин	13,4	12,9	16,7	16,0
Макс. количество топла вода при ΔT = 20 K	л/мин	20,1	19,4	25,0	23,9
Комфортен клас топла вода съгласно EN 13203		***	***	***	***
Температура на изхода	°C	40-60	40-60	40-60	40-60
Макс. допустимо налягане на топлата вода	bar	10,0	10,0	10,0	10,0
Мин. проточно налягане	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
Специфичен дебит съгласно EN 625 (D)	л/мин	13,4	13,4	15,9	15,2
Стойности за отработените газове					
Температура на отработените газове при макс. номинално топлинно натоварване	°C	150	149	150	151
Температура на отработените газове при мин. номинално топлинно натоварване	°C	86	85	84	87
Поток на масата отработени газове при макс. номинална отоплителна мощност	гр/сек	19,4	20,2	20,5	19,9
Поток на масата отработени газове при мин. номинална отоплителна мощност	гр/сек	17,4	15,6	18,8	19,3
CO ₂ при макс. номинално топлинно натоварване	%	6,2 - 6,9	7,1-7,5	7,0 - 7,5	8,1-8,5
CO ₂ при мин. номинално топлинно натоварване	%	2,0-2,4	2,0-2,4	2,2 - 2,6	2,6-2,8
Клас за NO _x съгласно EN 297		4	4	4	4
NO _x	mg/kWh	98	98	93	93
Допустим димоотвод		60/100	60/100	60/100	60/100

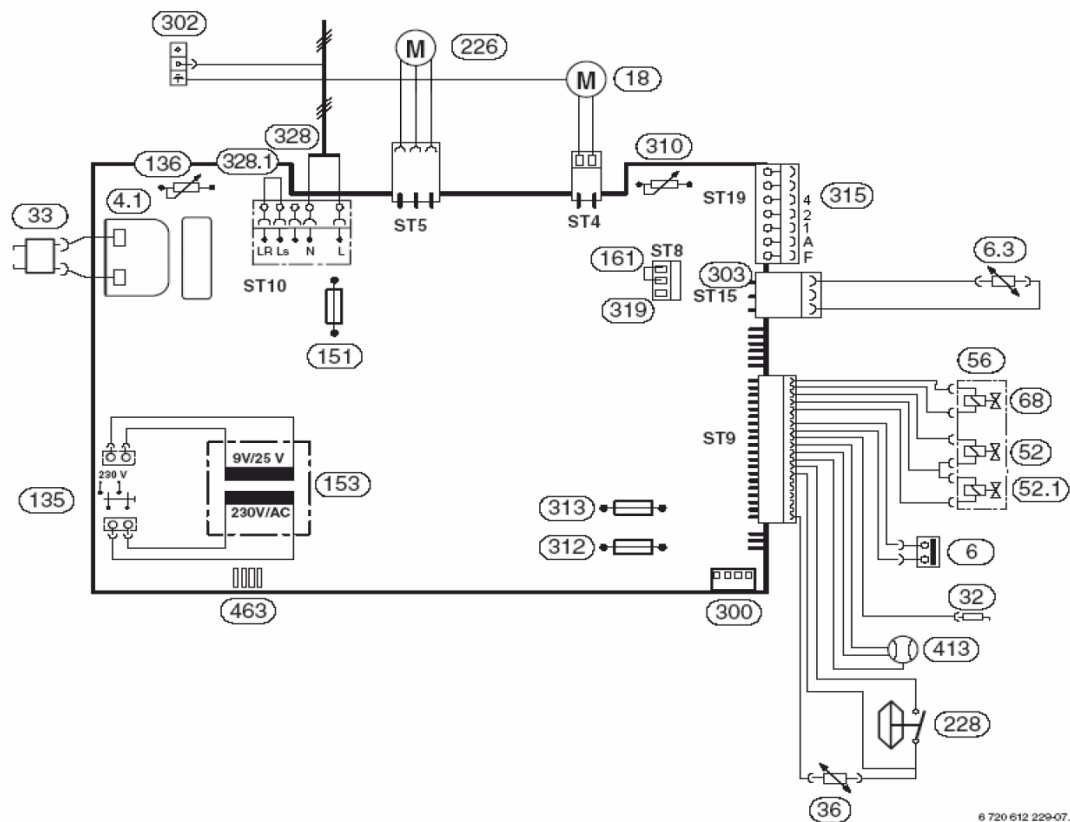
Нови конвенционални котли Bosch Gaz 7000 W

Мощност	Единица	ZWC 28 MFA		ZWC 35 MFA	
		Природен газ	Втечен газ	Природен газ	Втечен газ
Общи характеристики					
Електрическо напрежение	AC ... V	230	230	230	230
Честота	Hz	50	50	50	50
Макс. консумирана мощност	W	153	153	158	158
Макс. ниво на шума	dB(A)	36,0	36,0	38,0	38,0
Мин. ниво на шума	dB(A)	32,0	32,0	32,0	32,0
Вид защита	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
тестван съгласно	EN	483	483	483	483
Макс. температура на подаване	°C	88	88	88	88
Макс. допустимо работно налягане (P _{MS}) отопление	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Допустим температурен обхват за околната среда	°C	0-50	0-50	0-50	0-50
Номинална вместимост (отопление)	l	0,8	0,8	0,8	0,8
Тегло (без опаковката)	kg	44,5	44,5	47,7	47,7
Тегло (без облицовъчния кожух)	kg	37,5	37,5	40,2	40,2

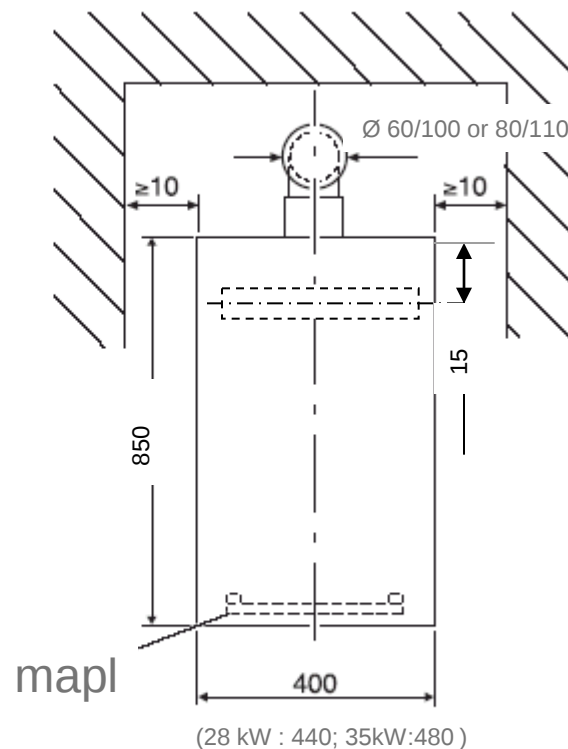
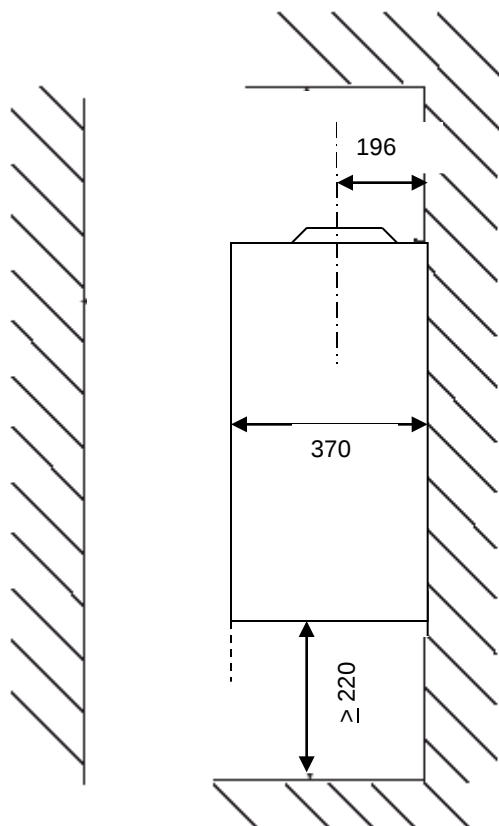
Системна диаграма



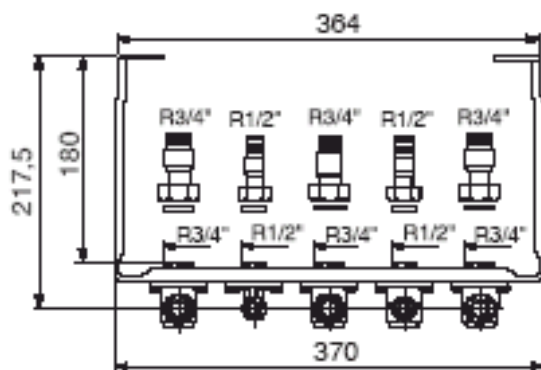
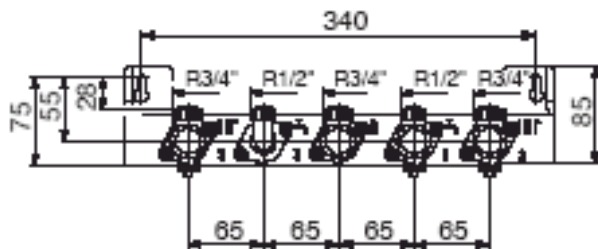
Електрическа схема



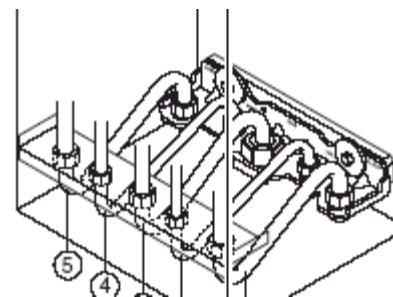
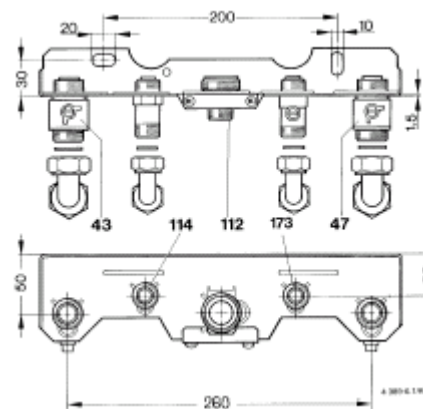
Размери и отстояния



Хидравлични връзки

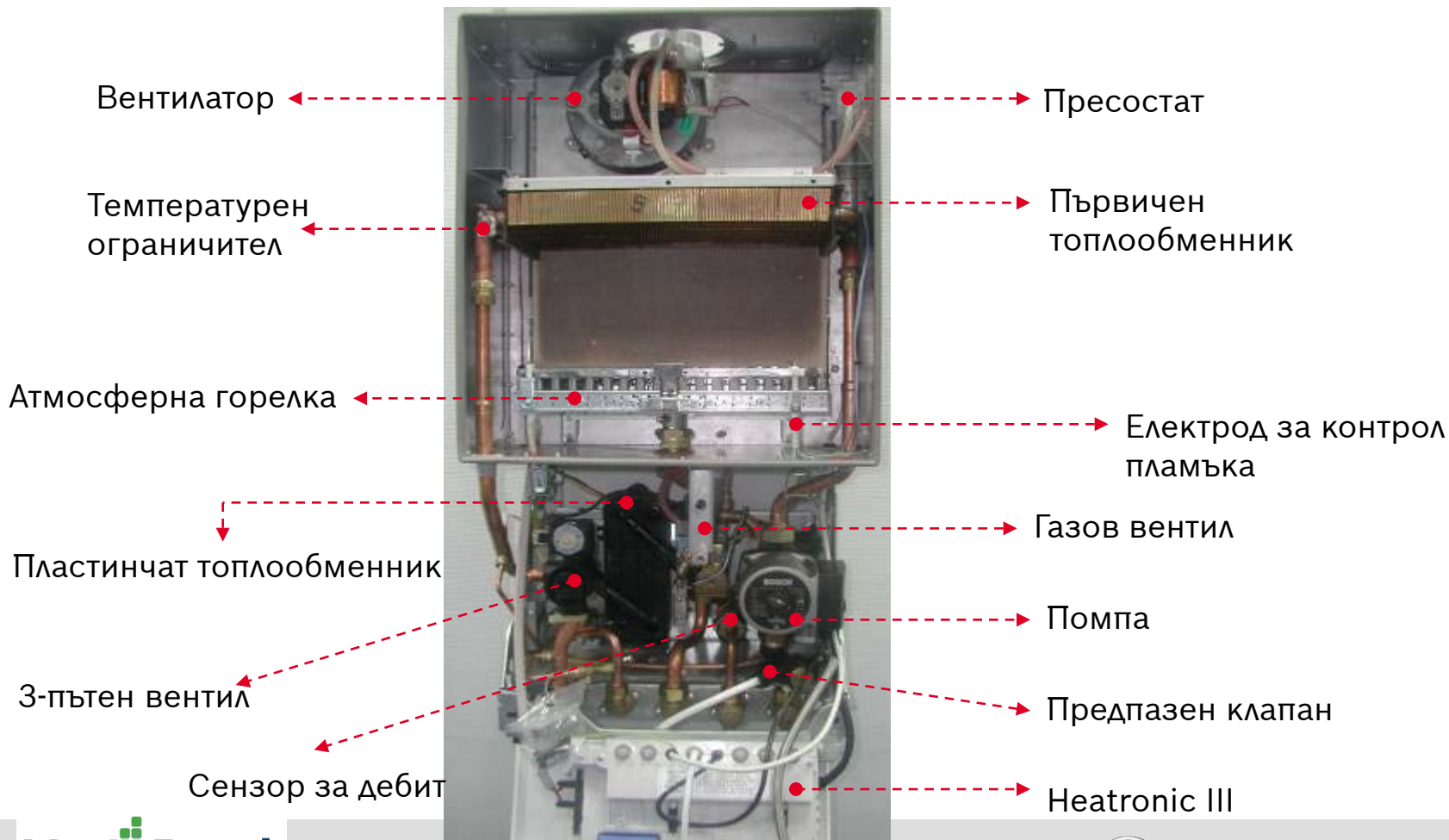


Хоризонтални връзки (180mm)



Вертикални връзки и S-образни колена

ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ

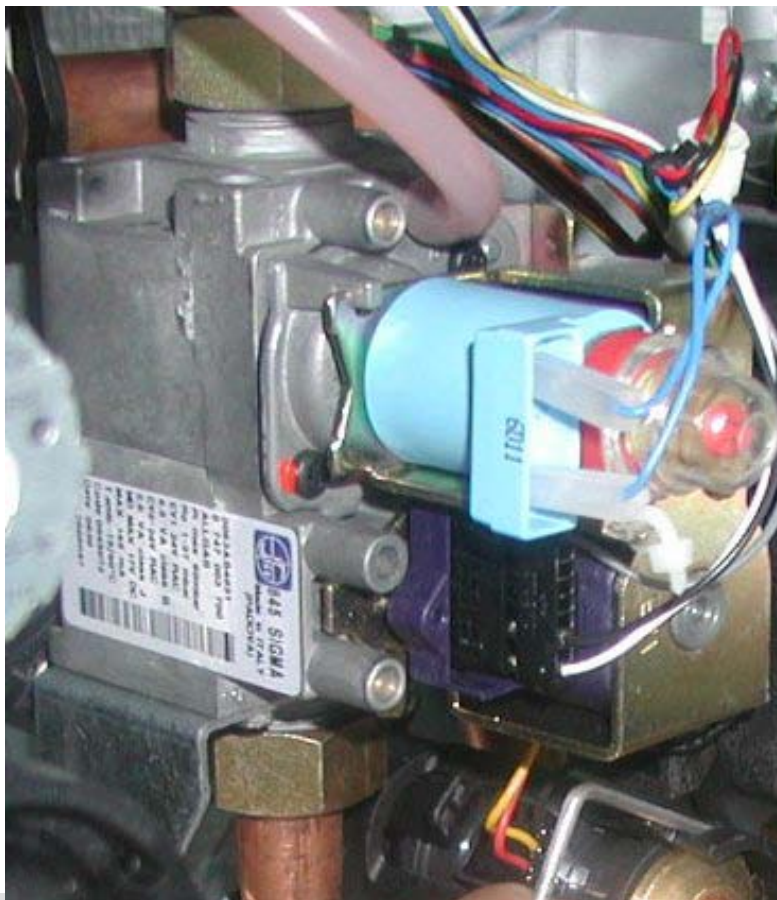


Основни компоненти - **Heatronic III**



Мулти-
функционален
дисплей

ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ – ГАЗОВ ВЕНТИЛ



Основни компоненти – 2-скоростен вентилатор



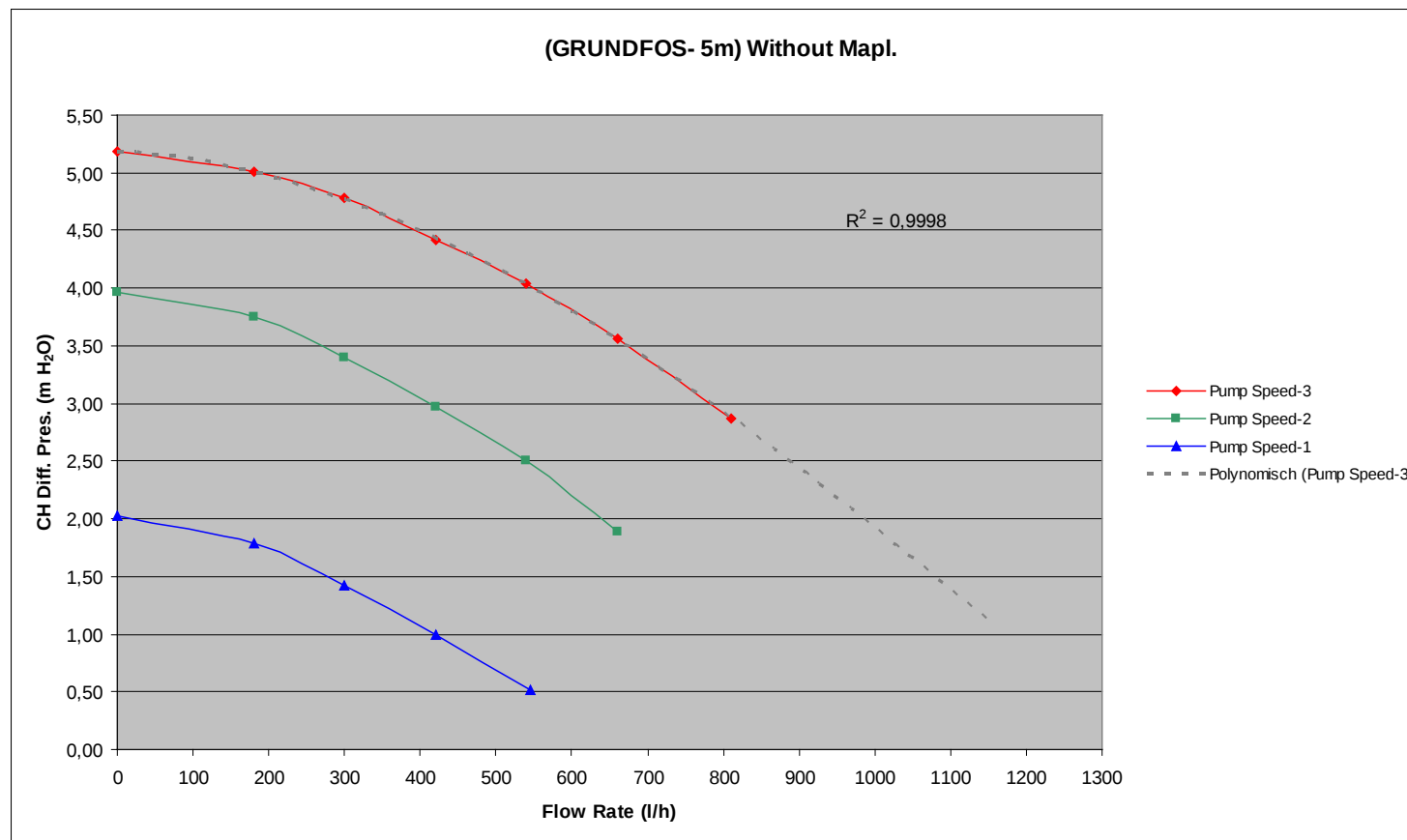
Основни компоненти - 3-пътен вентил



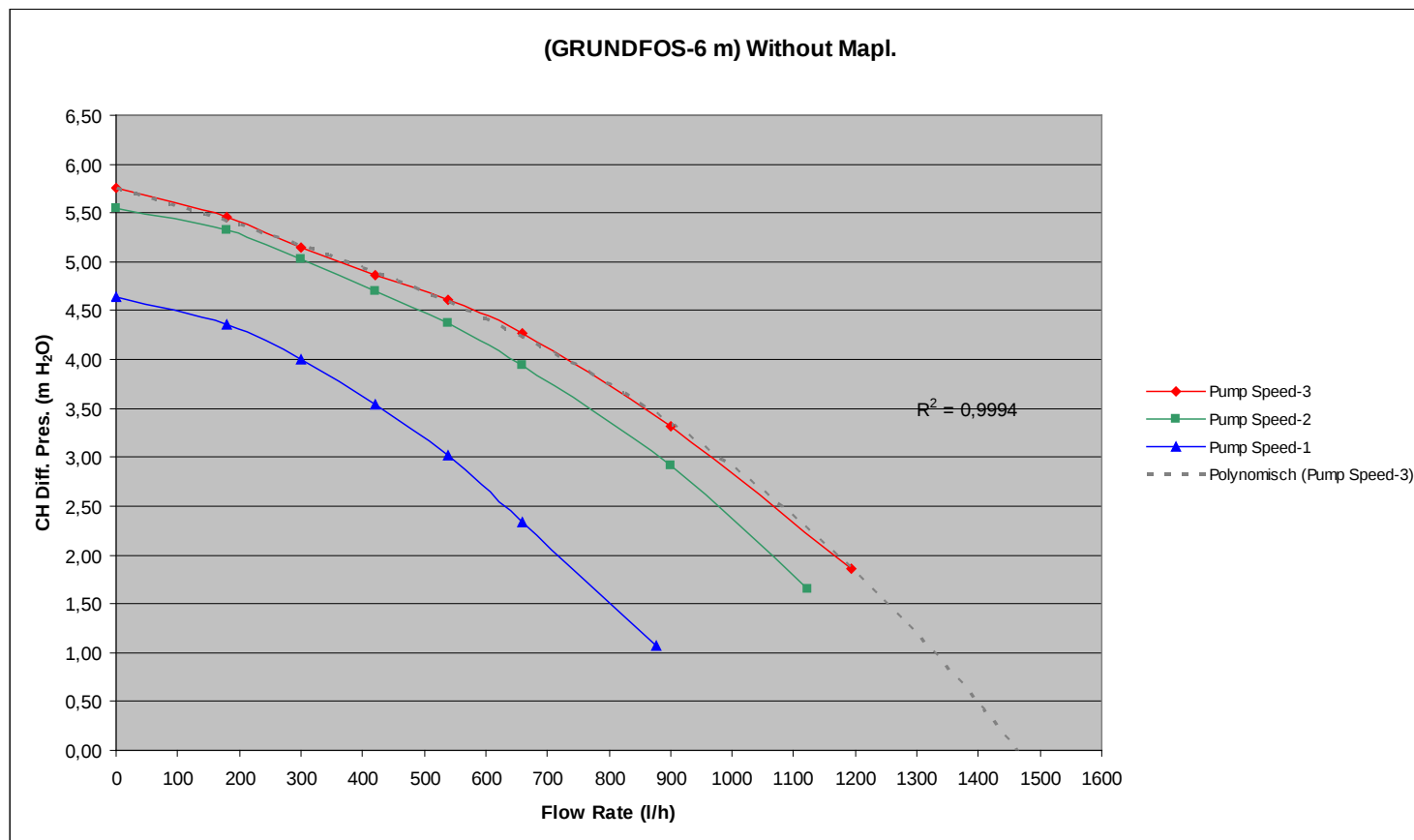
Основни компоненти - помпа



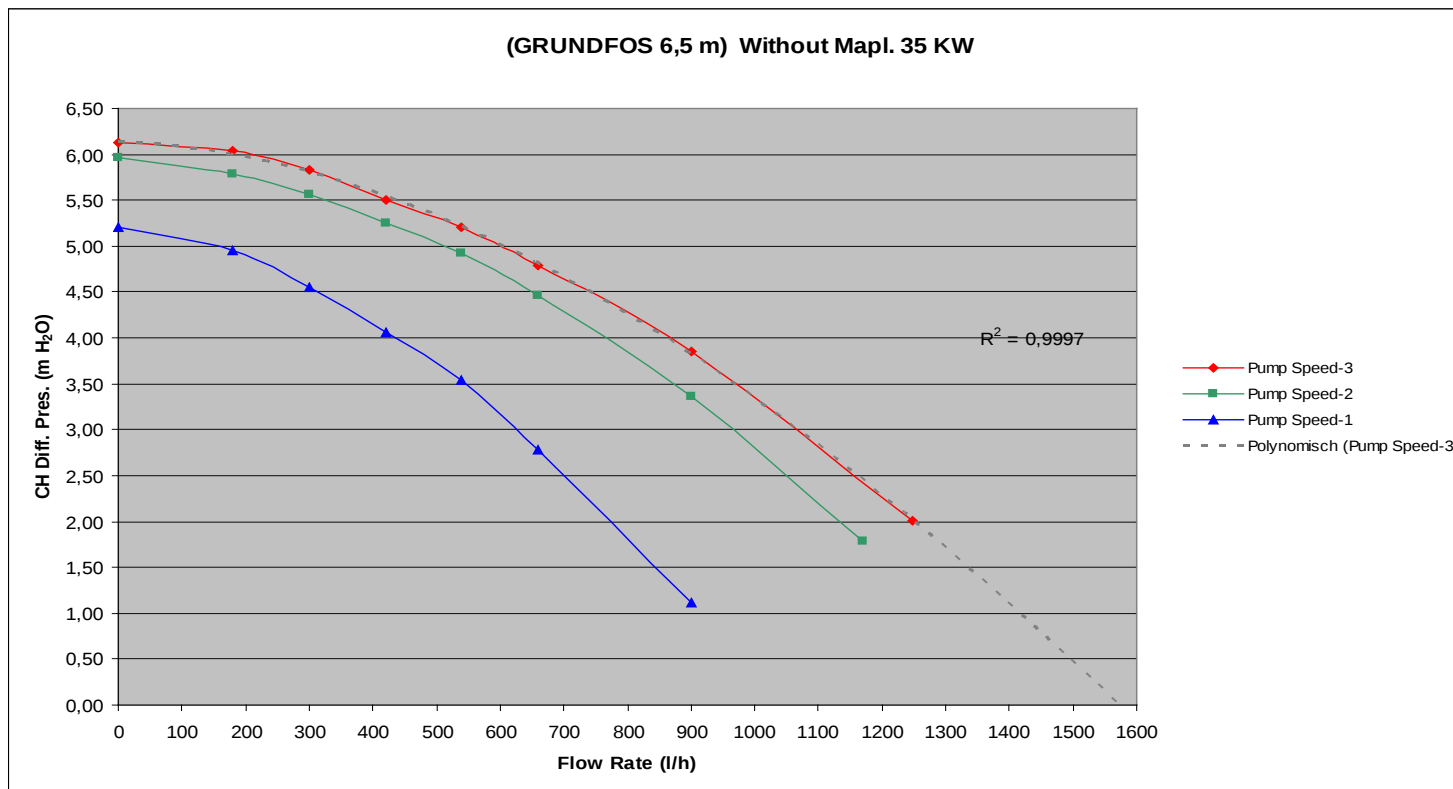
Характеристична крива на помпата – 24 kW



Характеристична крива на помпата – 28 kW



Характеристична крива на помпата – 35 kW

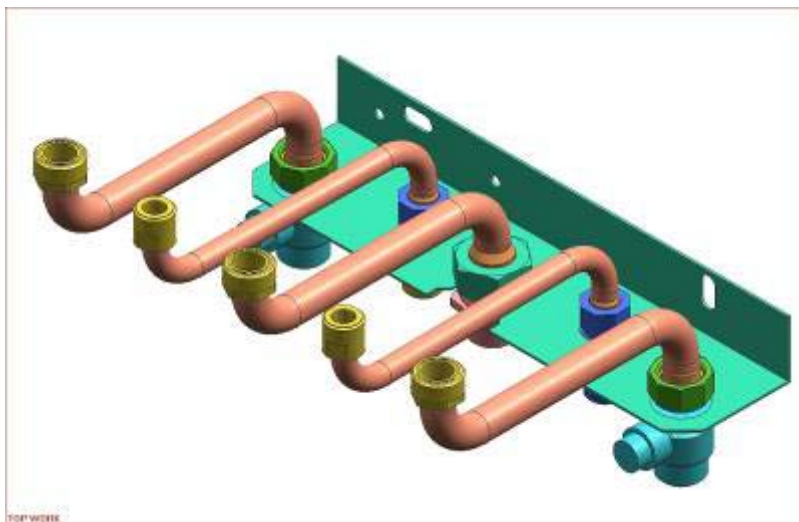


Хоризонтална хидравлична платка

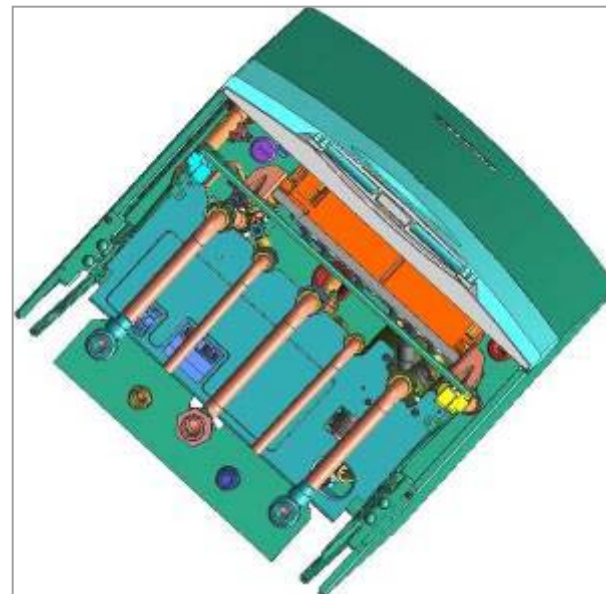


180 mm стандартна платка

Вертикална хидр. Платка и S-образни колена



Вертикална хидр. платка с S-образни колена



Изглед отдолу с вертикална платка и S-образни колена

Ново на българския пазар от март 2011!

Обобщение на предимствата:

- Много висок комфорт на БГВ
- Лесна настройка и обслужване
- Съвместимост с FR100 с меню на бълг. език, включително възможност за регулиране по външна температура чрез FW200 предлага повече функции
- Максимално улеснено сервизиране чрез подобрен достъп до основните компоненти
- Много тиха работа
- Нов дизайн



Благодарим за вниманието!

