

A photograph of two young children climbing a large tree. The boy in the foreground is wearing a light blue shirt and a dark cap, looking towards the camera. The girl behind him is wearing a patterned shirt and is holding a slingshot, aiming it upwards. The background is filled with green leaves and sunlight filtering through the branches.

Продуктова информация

Solid 6000 W | пиролизен котел

Thermotechnology



Основни характеристики

1 Интуитивен HMI

Лесен за работа HMI с бърз достъп до всички функционални параметри – както за котела, така и за цялата отоплителна инсталация

2 Атрактивен и функционален

Подходящ за големи дърва за горене, но без компромис в дизайна

3 Лесно почистване

Два отвора за поддръжка с по-лесен достъп

4 Нов DNA-дизайн

В крак с модерните тенденции в продуктивния дизайн



Новата серия пиролизни котли носи редица подобрения, но и традиция.

Технически данни 1/2

Bosch Solid 6000W		22	30	40	50
Мощност	kW	21	30	40	50
Ефективност	%	87	87	88	89
Горивна ефективност	%	90	90	90	90
Пепел (10 % O ₂)	mg/m ³	20	20	20	20
Клас на котела EN 303-5		4	4	4	5
Пред. Стойности на емисиите EN 303-5		5	5	5	5
Видове твърдо гориво по DIN 303-5		Дърва A1 -50cm	Дърва A1 -50cm	Дърва A1 -50cm	Дърва A1 -50cm
Време на горене с едно зареждане (дърва)	h	3	3	3	3
Размери					
Височина с панели	mm	1043	1043	1164	1164
Широчина с панели	mm	1136	1136	1257	1257
Дълбочина с панелите	mm	620	620	699	699
Дълбочина с вентилатора	mm	1019	1019	1083	1083
Тегло (нето)	kg	362	362	466	466
Височина подаващ шуц	mm	1045	1045	1169	1169
Височина връщащ шуц	mm	270	270	293	293
Височина на фукса	mm	600	600	754	754
Височина на връзка за източване	mm	34	34	34	34
Диаметър на фукса	mm	150	150	150	180
Воден обем на котела	l	81	81	119	119
Обем на камерата за горене	l	110	110	133	133

Технически данни 2/2

Bosch Solid 6000W		22	30	40	50
Хидравлика / Вода					
Макс. налягане	bar	3	3	3	3
Макс. температура	°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Мин. темп. На връщащата вода	°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Мин. налягане за предпаз. топлообменник	bar	2	2	2	2
Водно съпротивление за Q=16,5 l/min (ΔT=20K)	mbar	0,14	0,14	0,14	0,14
Връзки					
Подаващ шуц	DN Rp	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Връщащ шуц	DN Rp	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Връзка за източване	DN Rp	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Димни газове/					
Необходима тяга	Pa	18	22	25	30
Температура	°C	180-200	180-200	180-200	180-200
Масов дебит (нормален)	g/s	15,7	20,4	26,7	32,8
Масов дебит (минимален)	g/s	na	na	na	na
CO2 – пълен товар*	%	13	13	13	13
Консумация на ел. енергия					
IP оценка / клас на защита	IP	21	21	21	21
	Максимална	50	50	50	50
	Номинална	30	30	35	35
Електрическа консумация	Минимална	5	5	5	5
	l/min	11	11	11	11
Мин. дебит за защит. топлообменник					

Основни технически подобрения

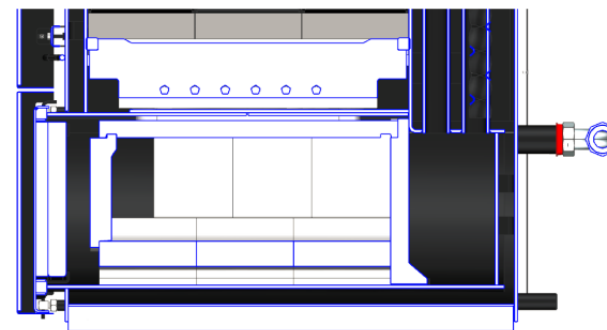
1. Огнеупорни тухли

- Продължителните тестове на материала и формата доведе оптимизиране на дизайна и формата на огнеупорните тухли в пиролизния котел Solid 6000W



2. Оптимизация на тялото на котела

- Площта на керамичните дюзи е оптимизирана. Предвидено е допълнително пространство (8 mm) между керамиката и метала в котела с цел избягване на структурни повреди в тухлите. Промяната в дизайна на керамиката и дюзите допринася за удължаване на живота на котела.



Разлики в дизайна 1/2

Следните разлики в конструкцията на различните мощности

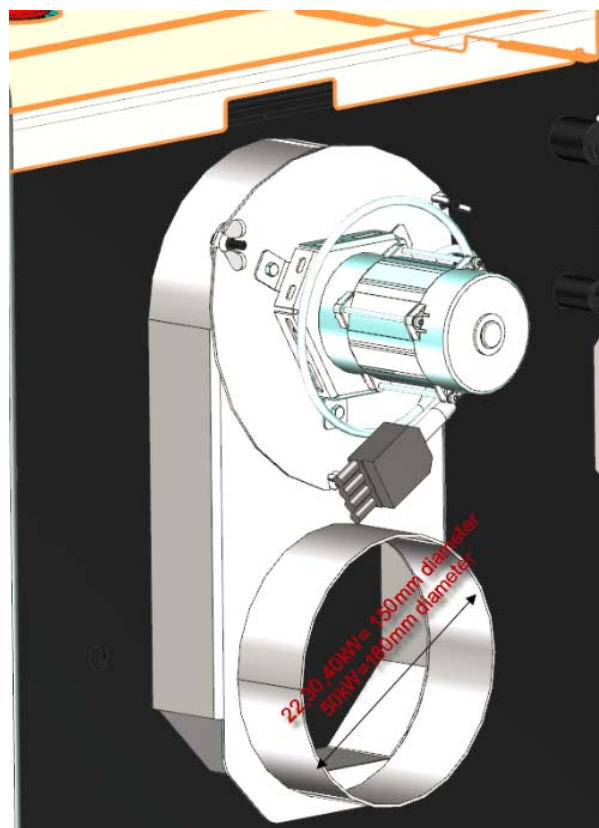
22, 30, 40 kW

50 kW

Диаметър на фукса

150 mm

180 mm



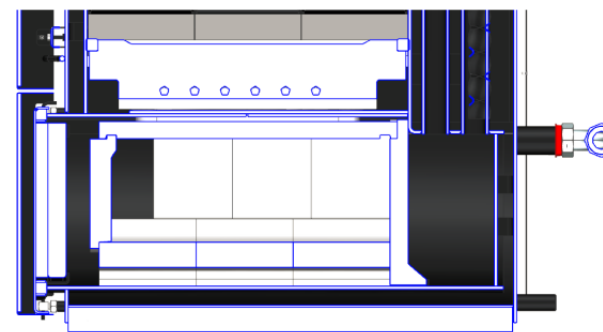
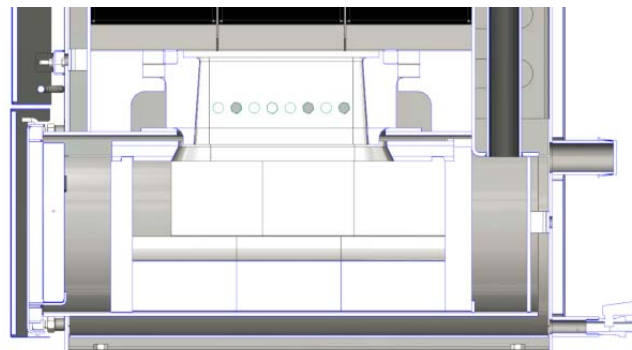
Разлики в дизайна 2/2

Следните разлики в конструкцията на различните мощности

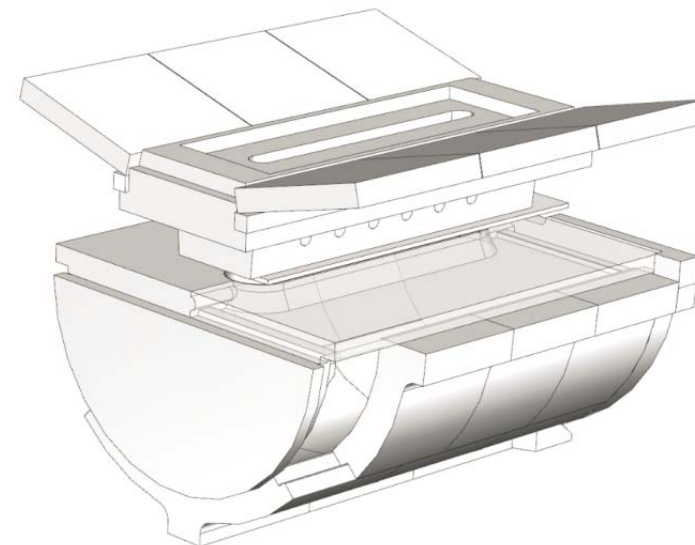
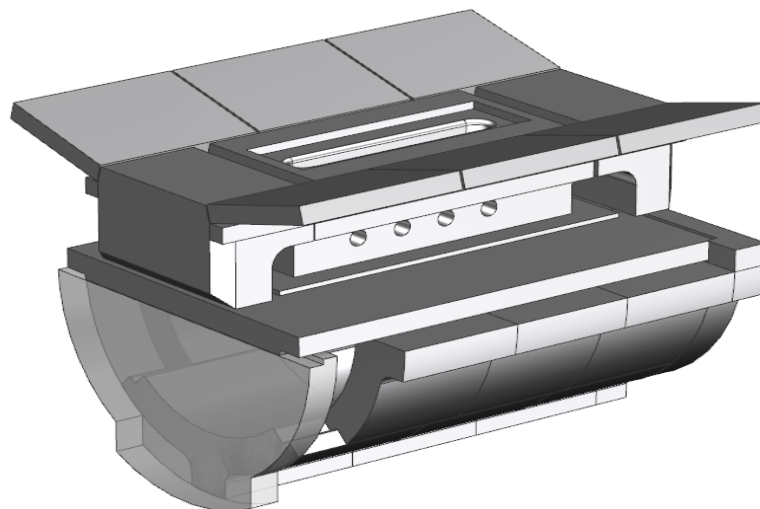
22 и 30 kW

40 и 50 kW

Огнеупорни тухли в
горивната камера
Изглед в страничен разрез



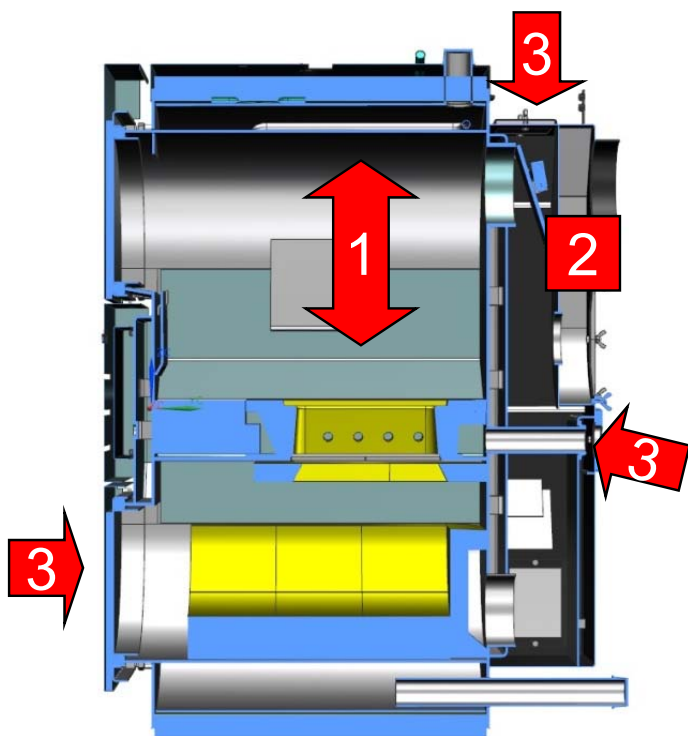
Огнеупорни тухли
Визуализация



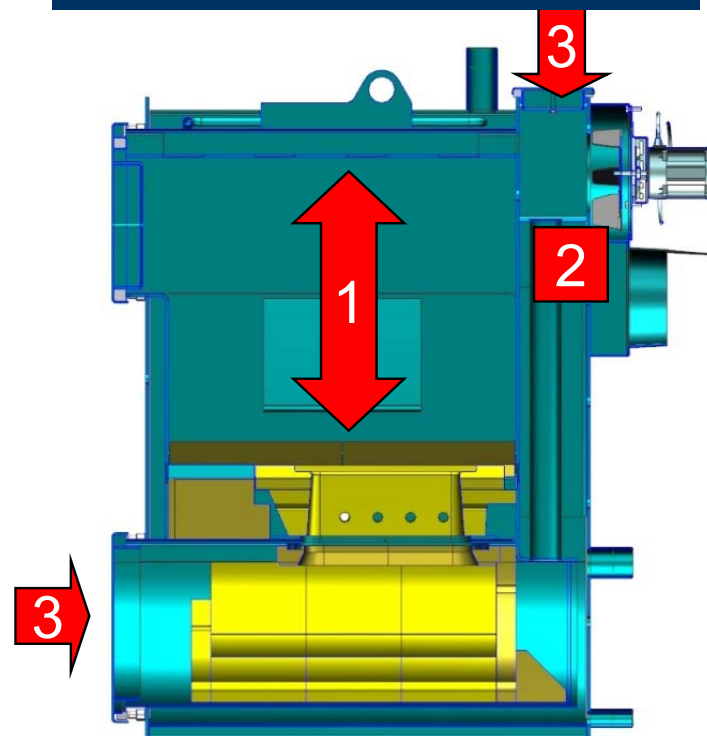
Сравнение с предшественика 1/2

Модификации на Solid 6000W спрямо Solid 5000W

Нов котел Solid 6000W



Досегашен Solid 5000W

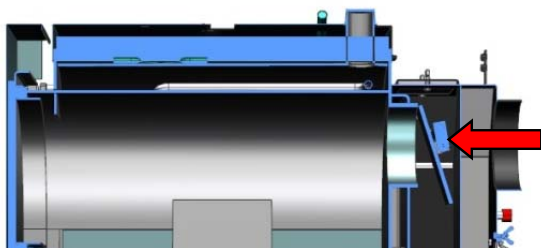


1. По – голям обем на камерата за зареждане -> по-малък брой зареждания на котела
2. Нов топлообменник с турболизатор-> повишена ефективност до 87 - 89 % (запал. ефект. 90%)
3. Нови отвори за почистване-> 2 отвора (горен и преден) – лесно почистване с четка

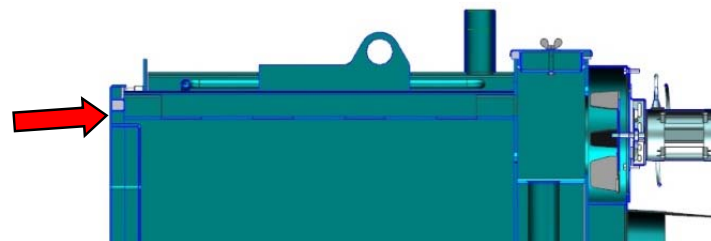
Сравнение с предшественика 2/2

Модификации на Solid 6000W спрямо Solid 5000W

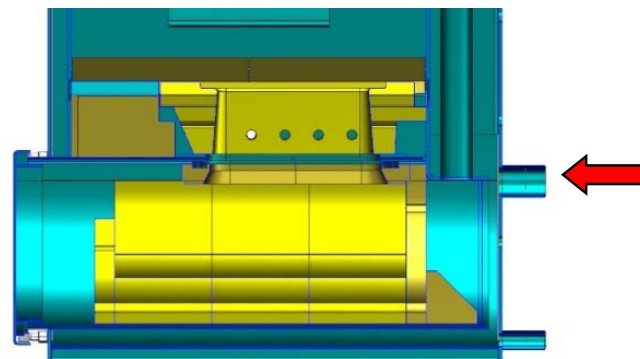
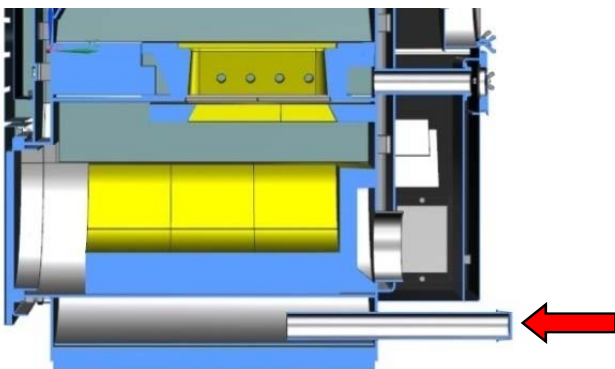
Solid 5000W



Solid 6000W



- Премахване на горната клапа - нов канал за димните газове в горната част на камерата за зареждане



- Ново позициониране на щуца за връщащата вода -> намаляване на риска от нискотемпературна корозия на топлообменника

Управление

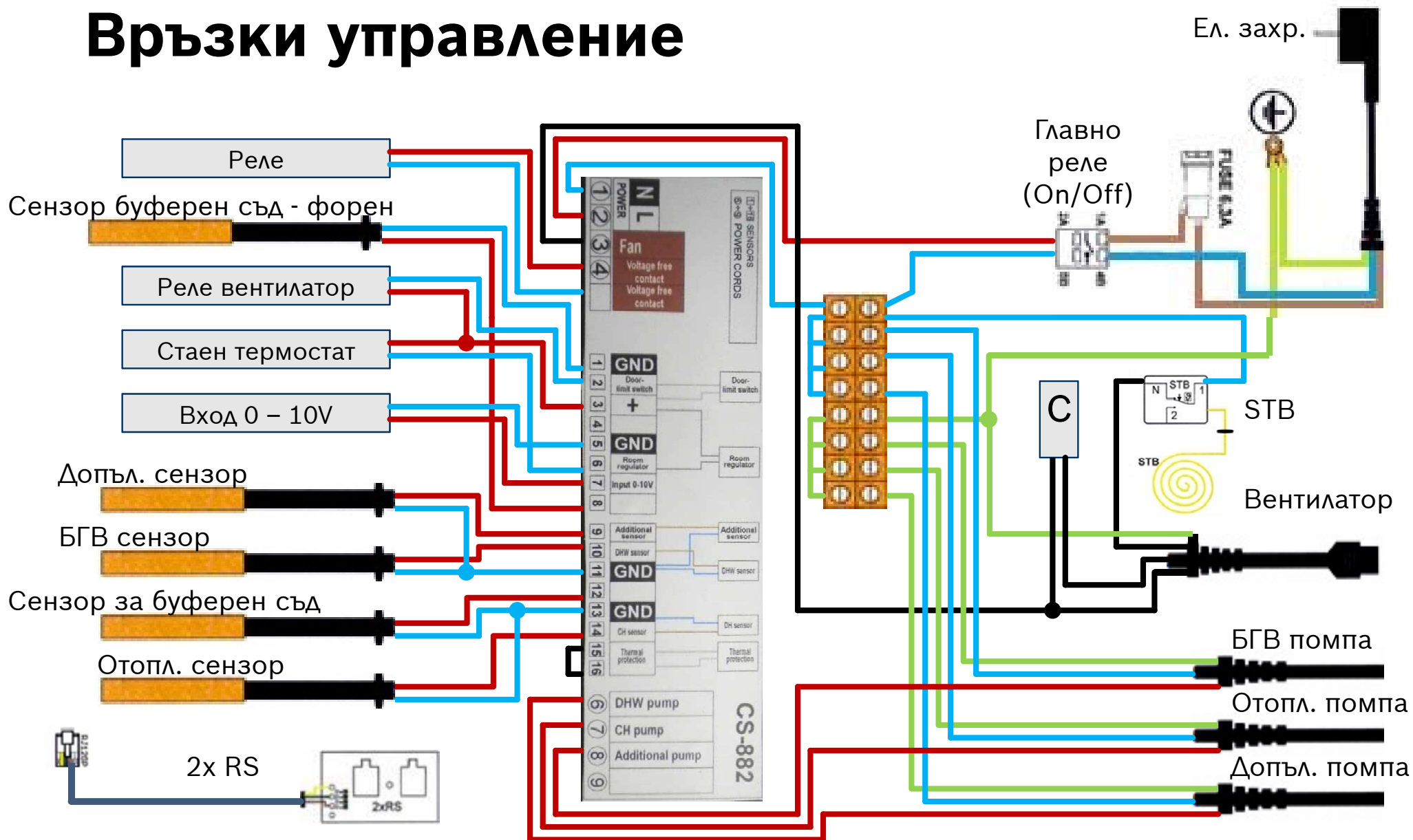
Новото управление на Solid 6000W е с най-доброто съотношение качество-цена в класа си. То включва най-често използваните функции и настройки в пиролизния котел:

- Контрол на вентилатора в зависимост от температурата
- Аварийен термостат
- Контрол на помпата за отоплителната инсталация
- Контрол на помпата за БГВ
- Контрол на допълнителна байпас помпа
- Визуална информация за текущата температура
- Визуална информация за настроената температура
- Визуална информация за статуса на свързаните устройства
- Визуална информация за неизправности
- Свързване със стаен терморегулатор (стандартен/RS комун.)
- Изпращане на стоп сигнал
- Измерване на температура в буферен съд (акумулация, 2 темп. сензора)



Управлението може да бъде свързано с различни аксесоари за увеличаване на комфорта (виж стр. 13-15).

Връзки управление



Каталожни цени

Модел	Артикулен номер	Каталожна цена без ДДС	Каталожна цена с ДДС
Solid 6000W SFW 22-2 HFM	7 738 501 530	3 165,84 лв	3 799,00 лв
Solid 6000W SFW 30-2 HFM	7 738 501 531	3 324,17 лв	3 999,00 лв
Solid 6000W SFW 40-2 HFM	7 738 501 532	3 832,51 лв	4 599,00 лв
Solid 6000W SFW 50-2 HFM	7 738 501 533	4 382,51 лв	5 259,00 лв