NPR

ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ

МОЩНОСТЬ: 60 ÷ 4'600 кВт

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 5 ÷ 6 бар

КПД: мин. 90%

Водогрейные котлы NPR до температуры 90°C — идеальное решение для применения на производствах, так как за счет своей конструкции и качеству применяемых материалов, котлы NPR имеют значительное технологическое преимущество.

Отличительными характеристиками водогрейного котла NPR являются:

- Реверсия пламени в топке.
- Жаротрубный.
- Избыточное давление в топке.
- Влажная задняя стенка.
- Высокий КПД (мин. 90%) за счет полного и эффективного использования подогретой поверхности.
- Низкое содержание NOx.
- Стальной корпус.
- Гнутые пластины.

КПД

Водогрейные котлы NPR спроектированы и сконструированы по самым жестким нормам о вредных выбросах в атмосферу. Минимально гарантированный КПД равен 90%.

ИЗОЛЯЦИЯ

Выполнена из высокоплотной минеральной ваты, толщиной 50 мм, что является гарантией термической изоляции.

ПРИБОРЫ

Все приборы размещены на панели управления:

- Термометр.
- Термостат регулировки.
- Термостат безопасности.

ГАРАНТИИ

Все котлы произведены из высококачественных материалов, что является гарантией качества и продолжительным сроком службы.

Все вышеперечисленные приборы **включены** и **подсоединены**. Котел готов к непосредственной работе.

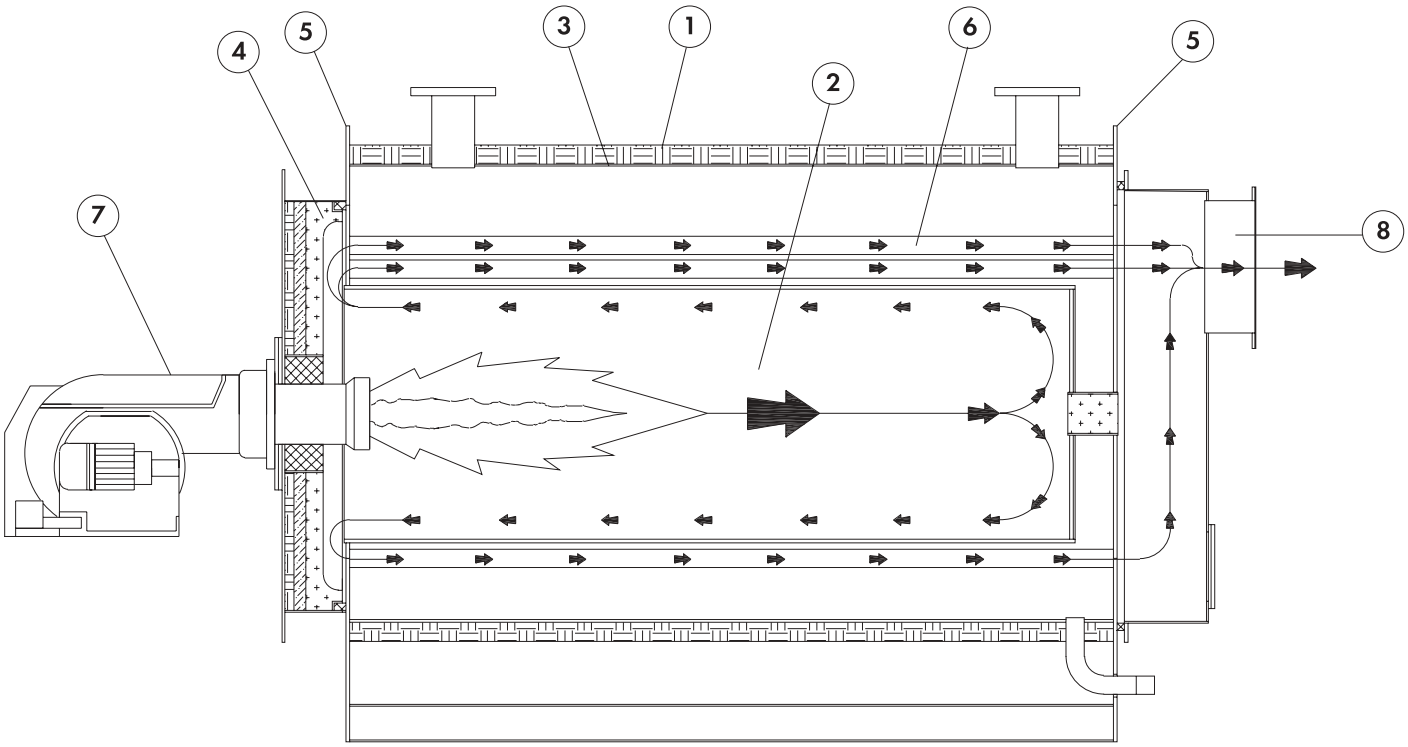
Заказчику необходимо подвести электропитание, топливо, трубопровод.

Работа котла полностью автоматизирована, Заказчик использует только клавишу «Включить/Выключить».

УПРАВЛЕНИЕ И НАЛАДКА

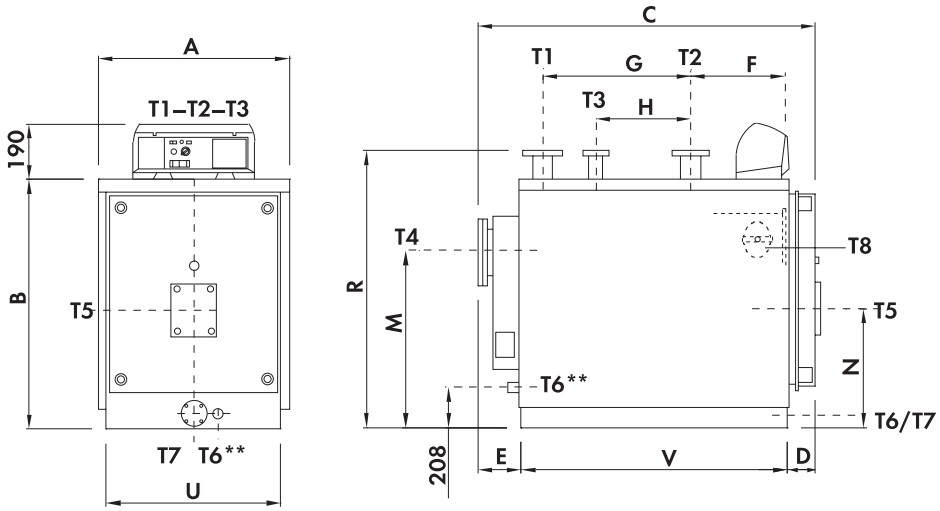
Легкость в управлении и наладке за счет применения высококачественных горелок и нашей сервисной службе, специалисты которой в кратчайшие сроки в случае необходимости выедут на объект заказчика.

РАЗРЕЗ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА мод. NPR



1. — Минеральное волокно.
2. — Топка.
3. — Обечайка топки.
4. — Термоизоляция передней дымовой камеры.
5. — Передняя и задняя пластины.
6. — Дымогарные трубы.
7. — Горелка.
8. — Дымоход.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА мод. NPR 55÷250

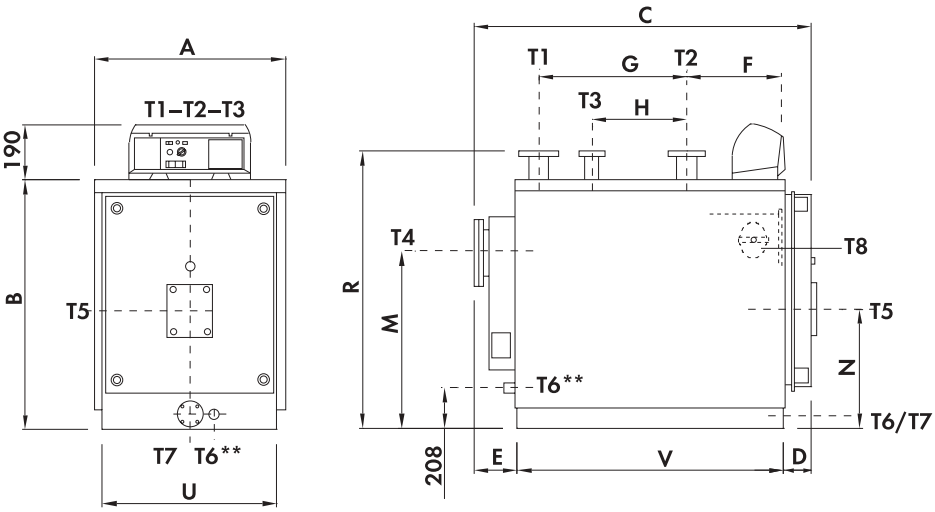


A — Длина.
B — Высота (без панели управления).
C — Длина (включены передняя и задняя дымовые камеры).
D — Ширина передней дымовой камеры.
E — Ширина задней дымовой камеры.
M — Высота подсоединения дымохода.
N — Высота подсоединения горелки.
R — Минимальная допустимая высота.*
U — Минимальная допустимая ширина.*
V — Минимальная допустимая длина.
T1 — Подсоединение выхода воды.
T2 — Подсоединение входа воды.
T3 — Подсоединение расширительного бака.
T4 — Подсоединение дымохода.
T5 — Подсоединение горелки.
T6/T7 — Подсоединение промывки–продувки.

МОДЕЛЬ	NPR	55	65	80	90	100	120	140	160	200	250
Мощность	кВт	64	76	93	105	116	140	163	186	233	291
	ккал/ч x 1000	55	65	80	90	100	120	140	160	200	250
Емкость водяной рубашки	л	86	86	86	126	126	126	151	151	203	247
Сопротивление водяного контура	мм в.ст.	0,10	0,13	0,16	0,10	0,10	0,14	0,20	0,25	0,22	0,30
Сопротивление контура дымовых газов	мм в.ст.	1,5	1,8	2,5	3	3	5	8	14	18	22
Вес	кг	230	230	230	332	332	332	376	376	420	550
A	мм	690	690	690	760	760	760	760	760	860	860
B	мм	722	722	722	812	812	812	812	812	937	937
C	мм	990	990	990	1’205	1’205	1’205	1’385	1’385	1’437	1’687
D	мм	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
E	мм	160	160	160	195	195	195	195	195	205	205
M	мм	480	480	480	500	500	500	500	500	580	580
N	мм	305	305	305	350	350	350	350	350	421	421
R*	мм	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
U*	мм	630	630	630	700	700	700	700	700	800	800
V	мм	710	710	710	890	890	890	1’070	1’070	1’112	1’362
T1–T2	мм	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	2’’	2’’	2’’	2’’	2’’	65	65
T3	мм	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
T4	мм	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
T5	мм	130	130	130	180	180	180	180	180	180	180
T6	мм	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’	3/4’’

Габаритные размеры даны с учетом выступающих фланцев.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА мод. NPR 300÷1000

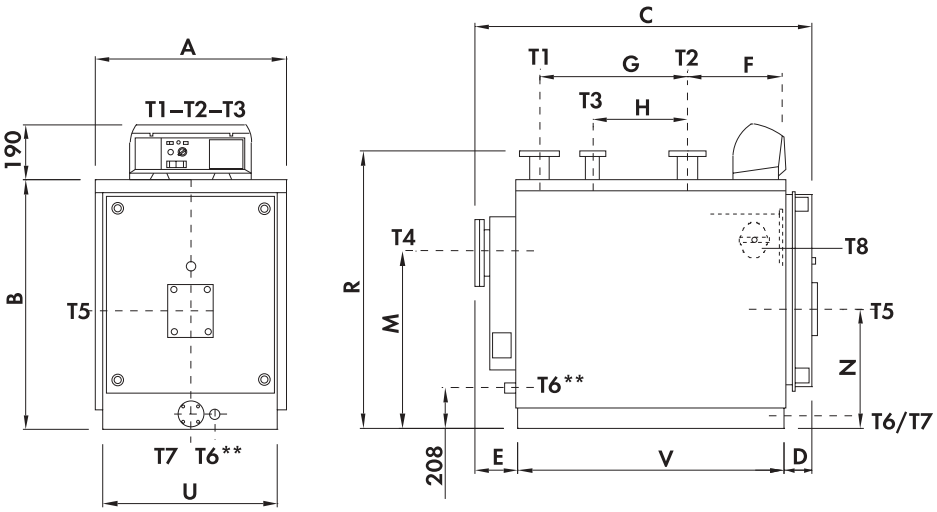


A — Длина.
B — Высота (без панели управления).
C — Длина (включены передняя и задняя дымовые камеры).
D — Ширина передней дымовой камеры.
E — Ширина задней дымовой камеры.
M — Высота подсоединения дымохода.
N — Высота подсоединения горелки.
R — Минимальная допустимая высота.*
U — Минимальная допустимая ширина.*
V — Минимальная допустимая длина.
T1 — Подсоединение выхода воды.
T2 — Подсоединение входа воды.
T3 — Подсоединение расширительного бака.
T4 — Подсоединение дымохода.
T5 — Подсоединение горелки.
T6/T7 — Подсоединение промывки–продувки.

МОДЕЛЬ	NPR	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Мощность	кВт	349	407	465	581	697	814	930,2	1’047	1’163
	ккал/ч x 1000	300	350	400	500	600	700	800	900	1’000
Емкость водяной рубашки	л	323	367	434	502	607	675	1’040	1’040	1’242
Сопротивление водяного контура	мм в.ст.	0,31	0,42	0,23	0,33	0,23	0,29	0,30	0,30	0,32
Сопротивление контура дымовых газов	мм в.ст.	29	34	27	32	45	51	40	42	55
Вес	кг	742	824	975	1’065	1’314	1’410	1’821	1’821	2’030
A	мм	942	942	1’032	1’032	1’142	1’142	1’352	1’352	1’352
B	мм	1’042	1’042	1’132	1’132	1’242	1’242	1’432	1’432	1’432
C	мм	1’773	1’973	1’903	2’153	2’120	2’320	2’446	2’446	2’786
D	мм	205	205	205	205	225	225	207	207	207
E	мм	195	195	195	195	195	195	287	287	287
M	мм	632	632	662	662	727	727	810	810	810
N	мм	477	477	507	507	547	547	595	595	595
R*	мм	1’164	1’164	1’254	1’254	1’364	1’364	1’540	1’540	1’540
U*	мм	860	860	950	950	1’060	1’060	1’250	1’250	1’250
V	мм	1’373	1’573	1’503	1’753	1’700	1’900	1’846	1’846	2’186
T1–T2	мм	80	80	100	100	125	125	150	150	150
T3	мм	2’’	2’’	2’’	2’’	65	65	80	80	80
T4	мм	250	250	300	300	350	350	400	400	400
T5	мм	210	210	210	210	265	265	320	320	320
T6	мм	1’’1/4	1’’1/4	1’’1/4	1’’1/4’’	1’’1/4	1’’1/4	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2

Габаритные размеры даны с учетом выступающих фланцев.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА мод. NPR 1200÷4000

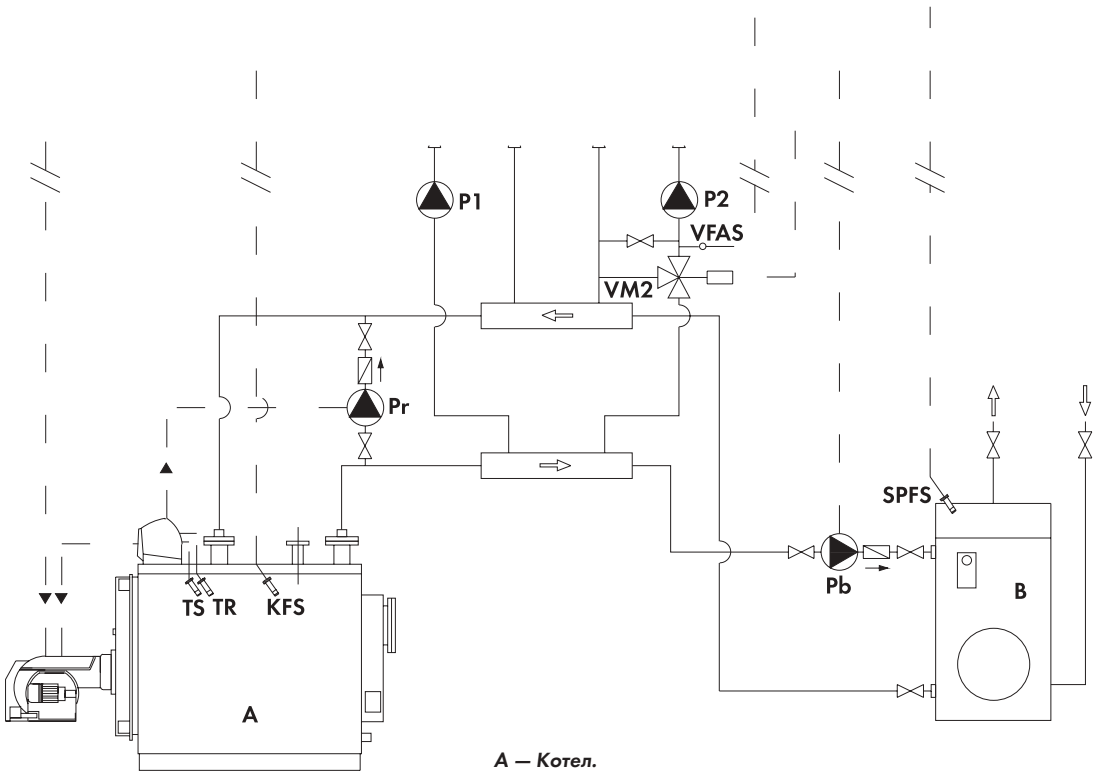


A — Длина.
B — Высота (без панели управления).
C — Длина (включены передняя и задняя дымовые камеры).
D — Ширина передней дымовой камеры.
E — Ширина задней дымовой камеры.
M — Высота подсоединения дымохода.
N — Высота подсоединения горелки.
R — Минимальная допустимая высота.*
U — Минимальная допустимая ширина.*
V — Минимальная допустимая длина.
T1 — Подсоединение выхода воды.
T2 — Подсоединение входа воды.
T3 — Подсоединение расширительного бака.
T4 — Подсоединение дымохода.
T5 — Подсоединение горелки.
T6/T7 — Подсоединение промывки–продувки.

МОДЕЛЬ	NPR	1200	1350	1500	1700	2000	2250	2500	3000	4000
Мощность	кВт	1’395	1’570	1’744	1’977	2’326	2’616	2’907	3’488	4’640
	ккал/ч x 1000	1’200	1’350	1’500	1’700	2’000	2’250	2’500	3’000	4’000
Емкость водяной рубашки	л	1’242	1’418	1’617	2’086	2’086	2’324	2’667	4’142	
Сопротивление водяного контура	мм в.ст.	0,35	0,33	0,45	0,32	0,34	0,48	0,62	0,84	
Сопротивление контура дымовых газов	мм в.ст.	60	49	68	50	52	76	60	78	
Вес	кг	2’030	2’780	3’280	4’145	4’145	4’465	5’110	6’700	8’500
A	мм	1’352	1’462	1’462	1’622	1’622	1’622	1’670	1’920	2’300
B	мм	1’432	1’542	1’542	1’702	1’702	1’702	1’890	2’150	
C	мм	2’786	2’796	3’166	3’240	3’240	3’560	3’810	3’874	4’600
D	мм	207	227	227	259	259	258	247	294	
E	мм	287	287	287	289	289	288	317	364	
M	мм	810	880	880	950	950	950	1’315	1’535	
N	мм	595	640	640	690	690	690	772	915	
R*	мм	1’540	1’650	1’650	1’810	1’810	1’810	1’990	2’270	2’600
U*	мм	1’250	1’360	1’360	1’520	1’520	1’520	1’600	1’850	
V	мм	2’186	2’176	2’546	2’590	2’590	2’910	3’200	3’164	
T1–T2	мм	150	175	175	200	200	200	200	200	200
T3	мм	80	100	100	125	125	125	125	125	125
T4	мм	400	450	450	520	520	520	570	620	
T5	мм	320	320	320	380	380	380	380	380	
T6	мм	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/2	1’’1/4

Габаритные размеры даны с учетом выступающих фланцев.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ОБВЯЗКИ ВОДОГРЕЙНОГО КОТЛА мод. NPR



A — Котел.
B — Бойлер Г.В.С.
P1 — Циркуляционный насос прямого отопительного контура.
P2 — Циркуляционный насос отопительного контура с трехходовым краном.
Pr — Шунтирующий насос.