REZNOR®

Корпусные воздухонагреватели наружного исполнения

ПРИМЕНЕНИЕ

Отопление

- >> ФАБРИКИ
- >> СКЛАДЫ
- >> МАСТЕРСКАЯ
- >> ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЗАЛЫ

www.reznor.eu

Корпусные воздухонагреватели наружн

Общая информация

Модельный ряд корпусных воздухонагревателей Reznor Europe совмещает в себе инновационный дизайн и проверенную временем технологию четырех ходового теплообменника, обеспечивающие высокую эффективность, привлекательную стоимость и долговечность.

Корпусные воздухонагреватели наружного размещения представляют собой идеальное решение для широкого спектра промышленных и коммерческих объектов, где условия не позволяют применить нагреватели внутреннего размещения.

Все нагреватели имеют рейтинг IP44, предназначены для наружной установки, и могут быть выполнены как в вертикальном, так и в горизонтальном исполнении. Все нагреватели сертифицированы в соответствии с требованиями Российского законодательства.

Система контроля качества на производстве сертифицирована в системе ISO 9001.

Опции

- Морозоустойчивое исполнение до -35ºC.
- Двухступенчатая или модулируемая горелка
- Решетка воздухозаборника
- Секция фильтра
- Ручные или моторизированные воздушные заслонки
- Усиленный мотор вентилятора с высоким статическим давлением

Область применения

- Фабрики / Заводы
- Выставочные залы
- Склады
- Мастерские

Модельный ряд

Газовая или дизельная горелка.

- Газовые воздухонагреватели предназначены для работы на природном газе (G20), большинство моделей может быть адаптировано для работы на Пропане (G31)
- Дизельные воздухонагреватели предназначены для работы на дизельном топливе (35 сек.), большинство моделей могут быть адаптированы для работы на керосине (28 сек.)

Вертикальные модели мощностью от 29кВт до 380кВт.

Горизонтальные модели мощностью от 58кВт до 380кВт.

ого исполнения

Спецификация

Корпус
Корпус выполнен из оцинкованной стали с внутренним тепловым экраном. Корпус окрашен порошковой краской обеспечивающей водонепроницаемость и возможность наружной установки. Все корпуса имеют рейтинг IP44.

Подача воздуха
Центробежный вентилятор (ы) обеспечивает высокий расход воздуха, равномерно обдувая поверхность теплообменника, обеспечивая его долговечность. Вентиляторы на моделях с 30 по 85 снабжены прямым приводом и однофазным мотором; более мощные нагреватели снабжены 3-х фазным мотором.

В стандартном исполнении нагреватели снабжены фланцем для подключения воздуховода на стороне подачи воздуха и на стороне забора воздуха. Опционально нагреватели снабжаются решетками воздухозаборника.

Сертификация и тестирование
Система контроля качества производства сертифицирована в системе ISO 9001. Нагреватели имеют всю необходимую разрешительную документацию для применения на территории России.

Перед отгрузкой с производства каждый нагреватель проходит тестовые испытания и процедуру предпусковой наладки.

Теплообменник и горелка
Четырех ходовая конструкция камеры сгорания и теплообменника обеспечивает высокую термическую эффективность, достигающую 91% на большинстве моделей. Теплообменник и камера сгорания выполнены из нержавеющей стали для обеспечения длительного срока службы.

Теплообменник и камера сгорания устанавливаются таким образом, чтобы обеспечить возможность термического расширения, что позволяет избежать лишнего напряжения и преждевременного выхода теплообменника из строя.

Газовые воздухонагреватели снабжены полностью автоматизированными моторизированными горелками, снабженными всей необходимой защитной автоматикой. Двухрежимные или модулируемые горелки устанавливаются опционально на 60 и более мощных моделях. Двухрежимная газовая горелка поставляется стандартно для модели 375.

Дизельные воздухонагреватели поставляются с полностью автоматизированными горелками, снабженными всей необходимой защитной автоматикой и предустановленными топливным фильтром и пожарным клапаном линии подачи топлива. Воздухонагреватели 60 и более мощных моделей опционально комплектуются двухрежимными горелками, модели 350 и 375 поставляются с двухрежимной горелкой в стандартном исполнении.

Эффективность
Каждая модель разработана с учетом высоких требований к энергоэффективности теплогенерирующего оборудования. Высокий КПД нагревателей позволяет оптимизировать эксплуатационные расходы и сократить срок окупаемости системы воздушного отопления.

Топливо
Газовые нагреватели предназначены для работы на природном газе (G20), большинство моделей могут быть адаптированы для работы на пропане (G31).

Дизельные нагреватели предназначены для работы на дизельном топливе с максимальной вязкостью 4,5сСт при 20*C (35 сек. по Редвуду при 100*F). Горелки также могут использовать топливо с содержанием био дизеля до 7%. Большинство моделей могут быть адаптированы для работы на Керосине.

Автоматика
Воздухонагреватели Reznor Europe поставляются полностью готовыми к автоматической работе, в комплект поставки входит как защитная автоматика, так и автоматика необходимая для поддержания заданной температуры в помещении. Каждый нагреватель снабжен предохранительным предельным термостатом и комплектуется электронным блоком управления с функциями таймера и термостата.

В стандартном исполнении нагреватели комплектуются выносным блоком управления SmartCom с функциями парольной защиты доступа, оптимизирующего таймера, ручного управления, дневного термостата и защиты от замерзания. Подключение блока управления выполняется при монтаже.

Все нагреватели имеют функцию вентиляции, обеспечивающую работу вентилятора при выключенной горелке.

Корпусные воздухонагреватели наружн

Технические характеристики															
Новое название			**30**	**35**	**40**	**60**	**75**	**85**	**120**	**135**	**180**	**205**	**235**	**275**	**350**	**375**
Старое название			**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**1000**	**1200**	**1300**
Газовые																
Номинальная мощность		кВт	29	36	40	58	73	83	117	133	177	206	237	278	350	380
Повышение температуры		°C	39	42	45	46	43	48	44	41	46	49	44	46	41	45
Расход газа, природный газ G20		м3/ч	3.7	4.4	4.7	6.9	8.5	9.7	13.6	15.3	20.4	23.9	27.2	33.0	40.7	45.8
Расход газа, пропан G31		м3/ч	1.3	1.6	1.8	2.6	3.2	3.7	5.2	6.0	7.8	9.2	10.4	12.3	16.1	18.1
Мин. давление, природный газ G20		мбар	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
Мин. давление, пропан G31		мбар	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0
Подключение по газу[1]		дюйм	½”	½”	½”	½”	½”	½”	¾”	¾”	1”	1¼”	1¼”	1¼”	1 ½”	2”
Дизельные																
Номинальная мощность		кВт	32	38	43	60	76	82	123	138	184	208	248	265	350	380
Повышение температуры		°C	43	43	49	47	44	48	46	42	48	50	47	44	41	45
Расход топлива		л/ч	3.4	4.1	4.7	6.5	8.1	9.1	13.3	15.0	19.5	22.5	27.0	34.1	40.4	45.6
Подключение топливной линии		дюйм	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”	⅜”
Производительность по воздуху																
Расход воздуха		м3/с	0.61	0.71	0.71	1.03	1.39	1.39	2.15	2.65	3.11	3.4	4.32	4.86	6.88	6.88
Статический напор	Стд. мотор	Па	75	100	100	125	100	100	137	150	175	188	125	175	250	250
	Усил. мотор	Па	нет	нет	нет	нет	нет	нет	175	200	225	225	188	225	нет	нет
Стандартный мотор вентилятора		кВт	0.55	0.55	0.55	0.99	0.99	0.99	1.50	2.20	3.0	3.00	4.00	5.50	7.50	7.50
Рабочий ток 230/1/50		A	3.2	4.8	4.8	6.0	7.2	7.2	12.0	14.0	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Рабочий ток 415/3/50		A	нет	нет	нет	2.2	2.2	2.2	3.6	5.2	6.5	6.5	8.4	11.0	17.0	17.0
Усиленный мотор вентилятора		кВт	нет	нет	нет	нет	нет	нет	2.2	3.0	4.0	4.0	5.5	7.5	11.0	11.0
Рабочий ток 413/3/50		A	нет	нет	нет	нет	нет	нет	5.2	6.5	8.4	8.4	11.0	14.0	24.0	24.0
Общие габариты	EVD	Высота мм	1665	1665	1665	1915	1915	1915	2040	2040	2140	2140	2125	2125	2712	2712
		Ширина мм	660	660	660	660	660	660	740	740	916	916	1100	1100	1244	1244
		Глубина мм	1165	1165	1165	1430	1430	1430	1590	1590	2200	2200	2400	2400	2550	2550
	EHD	Длина мм	нет	нет	нет	1960	1960	1960	2085	2085	2185	2185	2170	2170	2757	2757
		Ширина мм	нет	нет	нет	1661	1661	1661	1801	1801	2456	2456	2676	2676	2816	2816
		Высота мм	нет	нет	нет	750	750	750	830	830	1006	1006	1440	1440	1590	1590
Установочные зазоры	EVD	Спереди мм	550	550	550	550	550	550	600	600	600	900	900	900	900	900
		Сбоку мм	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	400	400	500	500
		Сзади мм	700	700	700	1000	1000	1000	1200	1200	1500	1500	2000	2000	2000	2000
	EHD	Спереди мм	нет	нет	нет	550	550	550	600	600	600	900	900	900	900	900
		Сбоку мм	нет	нет	нет	150	150	150	150	150	150	150	400	400	500	500
		Сзади мм	нет	нет	нет	1000	1000	1000	1200	1200	1500	1500	2000	2000	2000	2000
Общие данные																
Номинальный диаметр дымохода		ммø	125	125	125	150	150	175	175	175	200	200	225	225	250	250
Номинал. диам. воздухозаборника[2]		ммø	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	150	150
Уровень шума[3]		дБ	67	69	69	72	72	72	74	76	78	78	79	81	81	81
Вес нетто		кг	196	196	196	241	243	243	330	332	525	540	630	646	1090	1090

1 Диаметр газовых труб рассчитывается согласно локальным нормам с уменьшением до указанного диаметра в месте подключения к нагревателю

2 Воздухонагреватели наружного размещения в стандартном исполнении забирают воздух для горения с улицы, однако воздух для горения может забираться из обогреваемого помещения в случаях когда температура окружающей среды очень низкая. Необходимость этой опции указывается при размещении заказа.

3 Уровень шума на расстоянии 5 метров от нагревателя.

ного исполнения

Монтаж

Общие требования

Воздухонагреватели Reznor Heating наружного размещения должны устанавливаться и запускаться квалифицированными специалистами в соответствии с рекомендациями руководства по эксплуатации и монтажу, требованиями локальных и национальных норм, правил и стандартов, правил пожарной безопасности.

Размещение

Воздухонагреватели наружного размещения должны устанавливаться на гладкую, ровную негорючую поверхность. Любые площадки, платформы или рамы поддерживающие нагреватель должны выдерживать его вес, быть безопасными и обеспечивать удобный доступ для обслуживания.

При монтаже следует соблюдать установочные зазоры для монтажа воздуховодов. В случае необходимости предусмотреть зазор для обеспечения свободного протока воздуха в воздухозаборные решетки.

При выборе места монтажа необходимо учесть трассировку дымохода, так чтобы продукты сгорания не попадали в двери, окна, проходы и т.д

Топливоснабжение

Монтаж системы топливоснабжения производится в соответствии с действующими локальными и национальными нормами и правилами. Расчет системы выполняется с учетом расхода топлива и мин./макс. давления на входе в нагреватель, как для газовых, так и для дизельных нагревателей. На линии перед каждым нагревателем следует предусмотреть отсечной клапан.

Воздух для горения

Воздухонагреватели наружного размещения предназначены для размещения на улице. Забор воздуха для горения производится через воздухозаборные решетки на дверце отделения автоматики / горелки. Если нагреватель эксплуатируется при низких температурах окружающей среды, возможно организовать забор воздуха для горения из обогреваемого помещения. В таком случае, нагреватель снабжается фланцем для подсоединения канала воздухозабора. Необходимость такого фланца должна указываться при размещении заказа, с четким указанием стороны нагревателя на котором необходимо выполнить фланец.

Убедитесь, что воздухозаборные решетки не засорены и, что канал воздухозабора (если есть) имеет правильный размер и не засорен.

Дымоход

Воздухонагреватели наружного размещения поставляются в комплекте с базовым дымоходом, обеспечивающим выброс продуктов сгорания в атмосферу. В зависимости от расположения нагревателя, возможно будет необходимо нарастить дымоход. Если это необходимо, диаметр используемых труб должен быть не меньше чем указанно на маркировочной табличке.

Воздуховоды

Возвратные и нагнетательные воздуховоды должны быть спроектированы с учетом свободного напора вентилятора. Избегайте уменьшения сечения и изгибов в непосредственной близости от нагревателя. Воздуховод следует подсоединять фланцевым методом, все соединения должны быть уплотнены, чтобы избежать утечек воздуха и попадания влаги. Соединения элементов воздуховодов должны быть уплотнены, воздуховоды и соединения должны быть водонепроницаемыми.

Автоматика

Воздухонагреватели наружного размещения Reznor Europe поставляются в комплекте с защитной автоматикой контроля пламени и предельным термостатом, а также с электронным блоком управления обеспечивающим полностью автоматическую работу нагревателя.

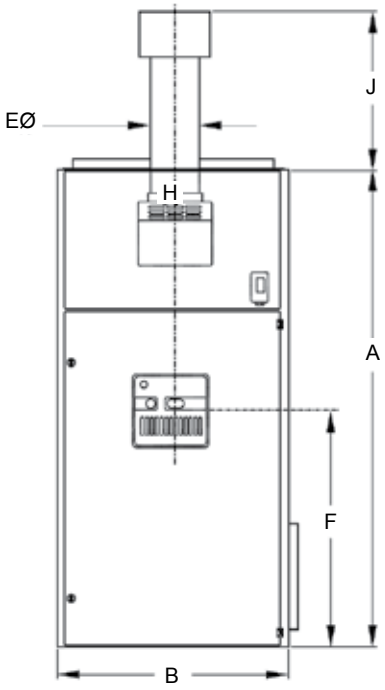
Нагреватели в стандартном исполнении комплектуются блоками управления SmartCom обладающими функциями парольной защиты доступа, оптимизированного таймера включения и выключения с возможностью ручного управления, электронного дневного и ночного термостата, а также функцией защиты от замерзания.

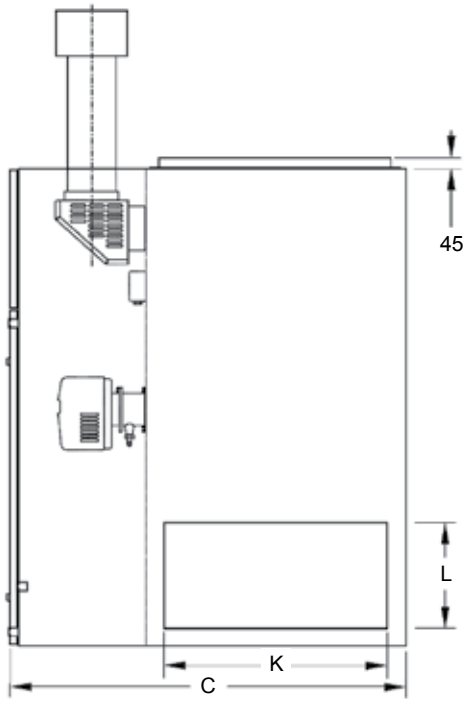
Блок управления поставляется не подключенным. Подключение блока управления производится при монтаже.

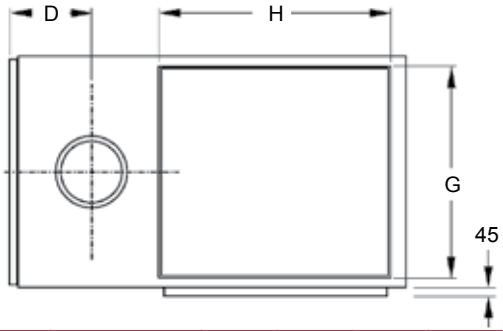
Все нагреватели имеют функцию “вентиляция” обеспечивающую работу вентилятора при выключенной горелке.

Корпусные воздухонагреватели наружн

Вертикальные воздухонагреватели наружного размещения EVD





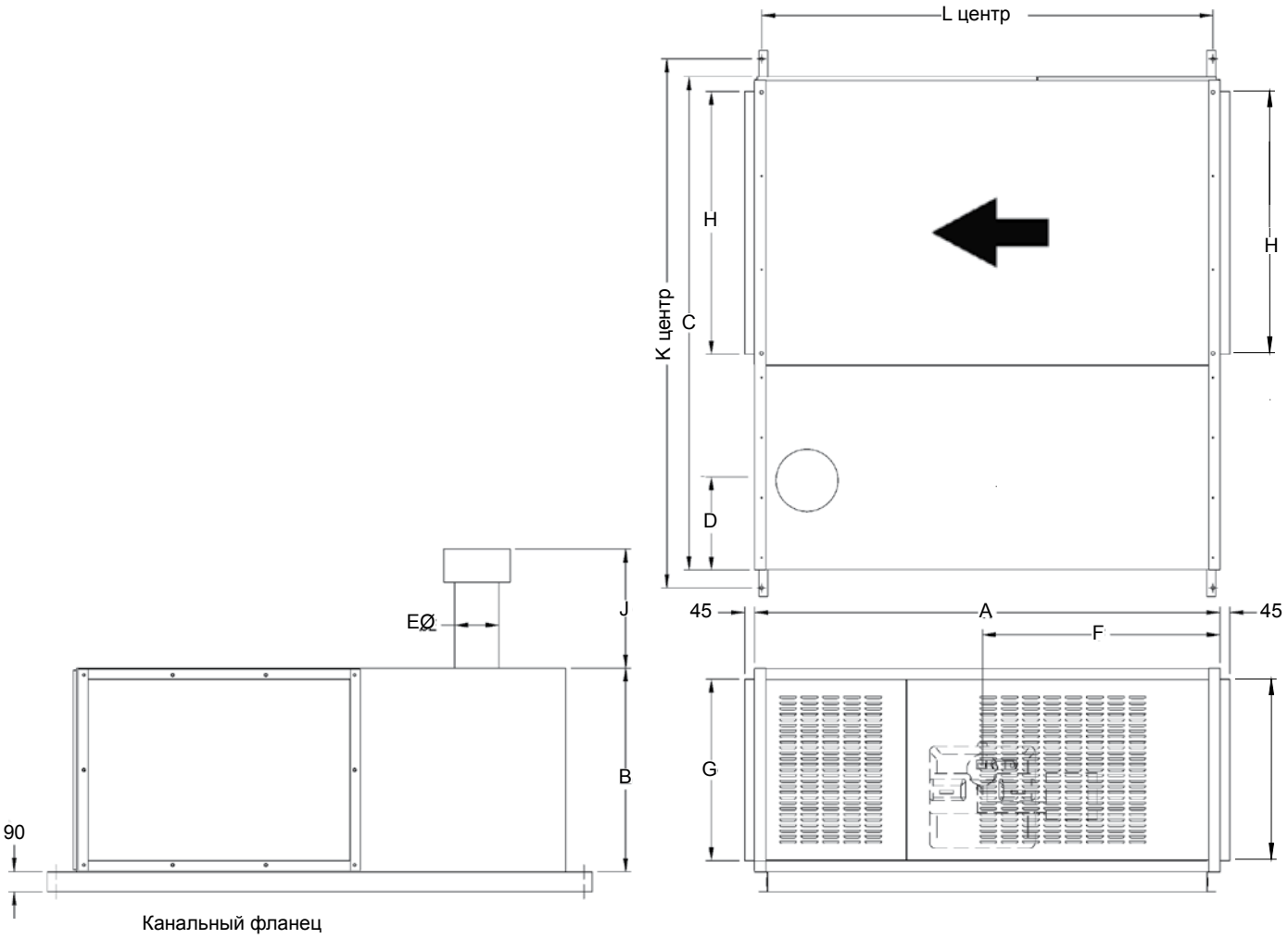


Габариты																
Новое название			30	35	40	60	75	85	120	135	180	205	235	275	350	375
Старое название			100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1300
A	Все	мм	1620	1620	1620	1870	1870	1870	1995	1995	2095	2095	2080	2080	2667	2667
B	Все	мм	660	660	660	660	660	660	740	740	916	916	1100	1100	1244	1224
C	Все	мм	1165	1166	1165	1430	1430	1590	1590	1590	2200	2200	2400	2400	2550	2550
D	Все	мм	408	408	408	335	335	335	335	335	510	510	505	505	797	797
E	Все	мм Ø	125	125	125	150	150	175	175	175	200	200	225	225	250	250
F	Все	мм	835	835	835	984	984	984	968	968	1068	1068	1054	1054	1372	1372
G	Все	мм	570	570	570	634	634	634	714	714	890	890	1000	1000	1086	1086
H	Все	мм	570	570	570	770	770	770	950	950	1120	1120	1450	1450	1365	1365
J	Все	мм	640	640	640	690	690	690	770	770	945	945	1130	1130	1203	1203
K	Все	мм	522	522	522	702	702	702	904	904	1078	1078	1145	1145	1150	1150
L	Все	мм	348	348	348	427	427	427	542	542	692	692	654	654	796	796

Боковой фланец возвратного воздуховода изображен на правой стороне, но может выполняться и на левой. Сторона расположения фланца указывается при размещении заказа.

ого исполнения

Горизонтальные воздухонагреватели наружного размещения EHD



Габариты												
Новое название			60	75	85	120	135	180	205	235	275	350	375
Старое название			200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1300
A	Все	мм	1870	1870	1870	1995	1995	2095	2095	2080	2080	2667	2667
B	Все	мм	660	660	660	740	740	916	916	1350	1350	1500	1500
C	Все	мм	1430	1430	1430	1590	1590	2200	2200	2400	2400	2550	2550
D	Все	мм	335	335	335	335	335	510	510	505	505	797	797
E	Все	мм Ø	150	150	175	175	175	200	200	225	225	250	250
F	Все	мм	984	984	984	968	968	1068	1068	1054	1054	1372	1372
G	Все	мм	634	634	634	714	714	890	890	1000	1000	1086	1086
H	Все	мм	770	770	770	950	950	1120	1120	1450	1450	1365	1365
J	Все	мм	570	570	570	640	640	725	725	665	665	675	675
K	Все	мм	1585	1585	1585	1725	1725	2380	2380	2600	2600	2740	2740
L	Все	мм	1806	1806	1806	1935	1935	2035	2035	2020	2020	2610	2610

Нагреватель изображен для направления воздушного потока справа налево. Возможна поставка нагревателей с направлением потока слева направо. Направление потока указывается при размещении заказа.

RU/BEN/012/0312

REZNOR®
J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen
Belgium
Tel. +32(0) 56 52 95 11
Fax. +32(0) 56 52 95 33
reznor.europe@nordyne.com
www.reznor.eu

Company Standards and Services:
All Reznor products are tested and approved to CE standards. Reznor Europe nv is assessed to ISO 9001 Quality Assurance. Reznor offers a service to its customers; including budget schemes. on site technical support and a comprehensive after-sales package. Reznor reserves the right to change specifications without prior notice.