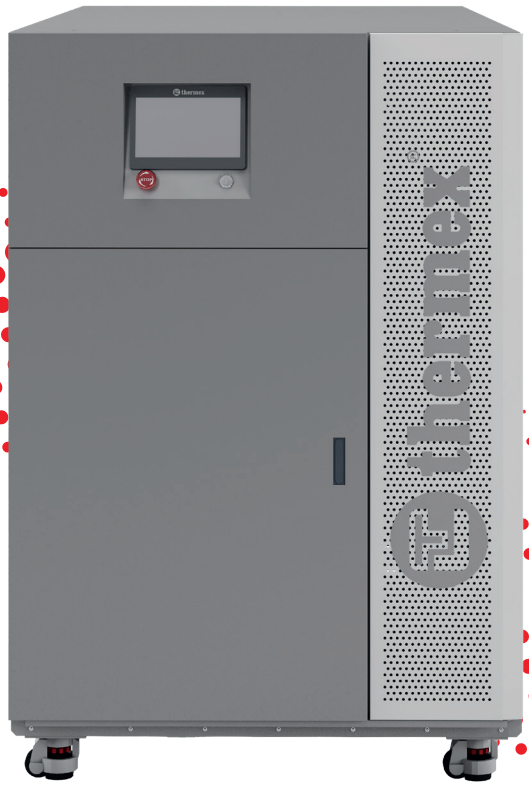
GAZ PRO thermex®

MAGNUM

КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



Основные

- Модельный ряд от 135 до 4200 кВт в единичном исполнении;
- Возможность работы с температурой теплоносителя до 90°С.
- Малый удельный вес и компактные размеры.
- Высокая теплопроводность и низкое гидравлическое сопротивление теплообменника.
- Высокая эффективность и низкие капитальные затраты на установку.
- Контроль качества. Каждый производимый котел проходит цикл испытаний с выпуском тестового заключения с привязкой к серийному номеру.
- Котлы, теплообменные аппараты, а также секции теплообменных аппаратов, имеют свои уникальные идентификационные номера. Это позволяет контролировать качество на всех этапах жизненного цикла продукта.
- Максимальное рабочее давление 6 бар.

Конструкция

- Теплообменник изготавливается путем сборки из высококачественных литых алюминиево-кремниевых секций.
- Пневматическая система смешивания газ-воздух.
- Горелка из нержавеющей стали с модуляцией 1:5.
- Газовая арматура оснащается 2-мя рабочими запорными клапанами.
- Фильтр на подаче воздуха в горелку.
- Фильтр на подаче газа.
- Предохранительный клапан на 6 бар и автоматический воздухоотводчик в комплектации котла.
- Шумоизолированный корпус.
- Сифон конденсата в комплекте.

Эффективность и экологичность

- Высокий уровень экологичности - класс NoX 6.
- Высокая эффективность – КПД до 108% при расчете по низшей теплоте сгорания.

Системы контроля и безопасности

- Система контроля температуры дымовых газов и теплоносителя.
- Система контроля уровня конденсата в поддоне теплообменника.
- Система контроля разницы температуры между подающей и обратной линиями для защиты теплообменника.
- Система контроля герметичности газового тракта у котлов мощностью выше 1,2 мВт.
- Система защиты от замерзания.
- Система контроля дымоудаления.
- Система защиты от низкого и высокого напряжения.
- Датчик защиты от заклинивания насоса.
- Датчик контроля расхода теплоносителя для защиты от сухого хода.
- Датчики температуры теплоносителя NTC на подающей и обратной линии.

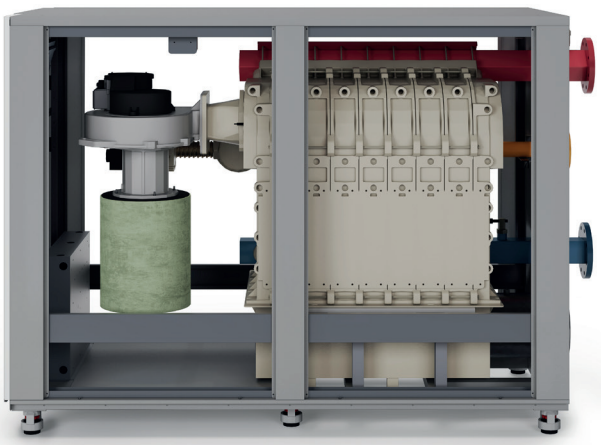
Комплектующие от ведущих мировых поставщиков

- Газовый клапан Dungs (Германия).
- Вентилятор Fasco (Италия).
- Реле давления воздуха Honeywel.

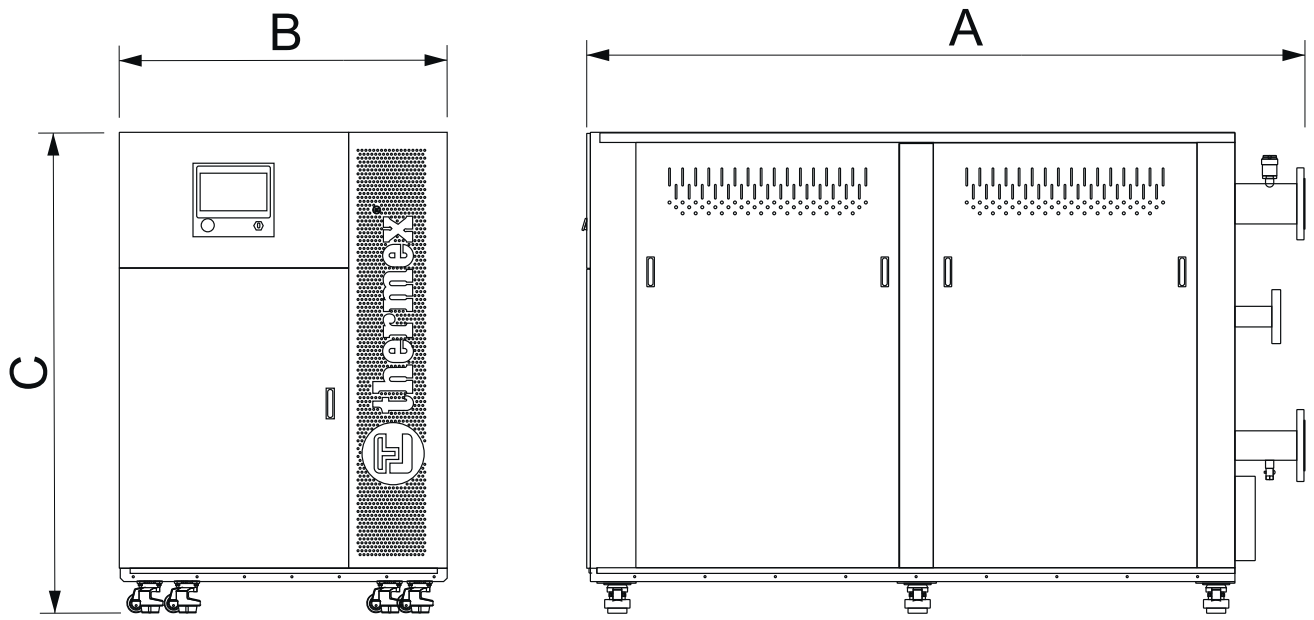
Интерфейс и управление

- Информативный интерфейс с сенсорным управлением и широкими возможностями настроек.
- Возможность управления по RS-485.
- Возможность управления по протоколу OpenTherm.





Размеры



Артикул	Модель	A, мм (длина)	B, мм (ширина)	C, мм (высота)
601113	M140	1035	850	1404
601114	M180	1379	850	1404
601115	M230	1379	850	1404
601116	M280	1577	850	1404
601117	M330	1577	850	1404
601118	M380	1577	850	1404
601129	L440	1860	1000	1495
601119	L550	1860	1000	1495
601120	L650	1860	1000	1495
601121	L750	2161	1000	1495
601122	L900	2161	1000	1495
601123	L1050	2161	1000	1495
601124	L1200	2581	1100	1550
601125	L1300	2581	1100	1550
601126	L2000	3026	1174	1604
601127	L2600D	2589	2121	1549
601128	L4000D	2966	2340	1585

Технические характеристики

Модели котлов Thermex Magnum																	
Артикульный номер	**Ед. изм.**	**M140**	**M180**	**M230**	**M280**	**M330**	**M380**	**L440**	**L550**	**L650**	**L750**	**L900**	**L1050**	**L1200**	**L1300**	**L2000**	**L2600D**
		601113	**601114**	**601115**	**601116**	**601117**	**601118**	**601129**	**601119**	**601120**	**601121**	**601122**	**601123**	**601124**	**601125**	**601126**	**601127**
Категория		I2H															
Количество секций	шт.	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	10	11	15	2x11
Тип газа		G20															
Мощность и эффективность																	
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	135	180	220	270	315	360	430	450	630	747	864	1000	1134	1260	1890	2520
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	27	36	44	54	63	72	86	90	126	150	173	200	227	252	378	252
Максимальная тепловая мощность (80°C–60°C)	кВт	129.6	172.8	211.2	259.2	302.4	345.6	421.4	511.6	617.4	732.1	846.7	980.0	1088.6	1234.8	1852.2	2469.6
Минимальная тепловая мощность (80°C–60°C)	кВт	25.9	34.6	42.2	51.8	60.5	69.1	84.3	102.3	123.5	146.4	169.3	196.0	217.7	247.0	370.4	247.0
Максимальная тепловая мощность (50°C–30°C)	кВт	139.0	185.4	226.6	278.1	324.5	370.8	442.9	537.7	648.9	769.4	889.9	1030.0	1168.0	1297.8	1946.7	2595.6
Минимальная тепловая мощность (50°C–30°C)	кВт	27.8	37.0	45.3	55.6	64.9	74.2	88.6	107.5	129.8	153.9	178.0	206.0	233.6	259.6	389.3	259.6
КПД при максимальной нагрузке (80°C–60°C)	%	96	96	96	96	96	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
КПД при максимальной нагрузке (50°C–30°C)	%	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
КПД при 30% нагрузке (температура теплоносителя 30°C)	%	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
CO выбросы	ppm	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
NOx выбросы	мг/м³	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	<30	<30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	<30	< 30	< 30	< 30
Контур ОВ																	
Рабочее давление ОВ (мин/макс)	бар	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.5 / 6.0	0.7 / 6.0	0.7 / 6.0	0.7 / 6.0	0.7 / 6.0	0.7 / 6.0	0.7 / 6.0	0.7 / 6.0
Максимальная температура теплоносителя на выходе	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Расход теплоносителя (Δt=20°C)	м³/ч	5.8	7.7	9.5	11.6	13.5	15.5	18.4	22.5	27.1	32.1	37.2	43.0	48.8	54.2	81.3	108.4
Расход теплоносителя (Δt=15°C)	м³/ч	7.7	10.3	12.6	17.8	18.6	20.6	24.6	29.9	36.1	42.8	49.5	57.3	65.0	72.2	108.3	144.4
Расход теплоносителя (Δt=10°C)	м³/ч	11.6	15.4	18.9	23.2	27.0	30.9	36.9	44.8	54.1	64.2	74.3	86.0	97.5	108.3	162.5	216.7
Объём воды в котле	л	10	14	16	20	22	25	28	35	38	48	54	58	64	71	97	142
Технические параметры газа																	
Тип газа	/	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20	G20
Давление газа на входе (динамическое)	кПа	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Максимальный расход газа при номинальной тепловой мощности	м³/ч	13.5	18.0	22.0	27.0	31.5	36.0	43.0	52.2	63.0	74.7	86.4	100.0	113.4	140.0	210.0	252.0
Электрические характеристики																	
Напряжение электрической сети	В	220									380						
Частота источника питания	Гц	50,0															
Потребляемая мощность	Вт	300	400	400	400	500	650	1240	1240	1240	2600	2600	2600	2800	3000	6000	6000
Прочие характеристики																	
Присоединительные размеры, газ	/	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50*2
Присоединительные размеры ОВ	/	G2"	G2"	G2"	G2"	G2 1/2"	G2 1/2"	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125	DN100*2
Присоединительные размеры системы отвода конденсата	/	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1 1/4"	G1"x2
Диаметр дымохода, Ø	мм	Ø150	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø200	Ø300	Ø400	Ø300*2
Длина	мм	1035	1379	1379	1577	1577	1577	1860	1860	1860	2161	2161	2161	2581	2581	3053	2589
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1174	2125
Высота	мм	1370	1370	1370	1370	1370	1370	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1550	1550	1712	1550
Вес нетто (не заполненный)	кг	252	282	328	347	364	382	427	467	495	550	615	671	779	822	1390	1610
Звуковая мощность	дБ	<60	<60	<60	<60	<65	<65	220/50	<65	<65	<65	<70	<76	<60	<76	<76	<76

ООО «ТермексГазПро»
уд. Кузнецовская, д.52, кор.22, лит. Г
г. Санкт-Петербург, 196105

Тел.: 8-800-777-70-85
info@thermexgazpro.ru
www.thermex-engineering.com