

Unical

DĪATHER'



ТРЕХХОДОВОЙ КОТЕЛ НА ДИАТЕРМИЧЕСКОМ МАСЛЕ

ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ

от 116 до 5815 кВт

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

диатермическое масло

МАКС. РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА

300°C

МОДЕЛИ

120	230	350	465	580	700	930	1160
1500	1900	2300	2900	3500	4650	5800	-

ОПИСАНИЕ

Трехходовые котлы на диатермическом масле. Горизонтальная конструкция котла. Вертикальная конструкция под заказ.

DĪATHER' трехходовой котел для нагрева диатермического масла. Может работать на газе или жидком топливе.

Особенности конструкции:

- **Змеевики:** с двумя концентрическими кольцами и укрепленными торцевыми частями выполнены из закрытых спиральных бесшовных толстостенных труб, изготовленных из высококачественной стали. Змеевики расположены в герметичной металлической камере или барабане, который является корпусом котла
- **Корпус:** корпус котла имеет дверь для чистки и дымовую камеру, снабженную патрубком для подключения к дымовой трубе
- **Передняя дверь:** большого размера для облегчения операций по техническому обслуживанию, закреплена на петлях, изоляция из огнеупорного бетона, оборудована смотровым "глазком" и плитой для крепления горелки
- **Топка:** с прохождением пламени, имеющая переднюю дверь
- **Основание:** стальная рама
- **Изоляция:** два слоя минеральной ваты высокой плотности, покрытых обшивкой из алюминия.

Стандартное оборудование: ⁽¹⁾

- Два фланцевых подключения (подача и обратка) с правой стороны По заявке, с левой стороны или вертикальный.

- Комплект прокладок, болтов с ответными фланцами для фланцевых соединений.
- Одно дифференциальное реле давления.
- Два манометра в глицериновой ванне на подающей и обратной магистрали.
- Дренажный клапан.
- Комплект документации включает:
 - Декларацию производителя о соответствии.
 - Инструкции по монтажу, эксплуатации и сервисному обслуживанию.
 - Сертификаты безопасности компонентов.
 - Электрические схемы шкафа управления и Декларации соответствия
 - Сертификаты испытаний змеевика

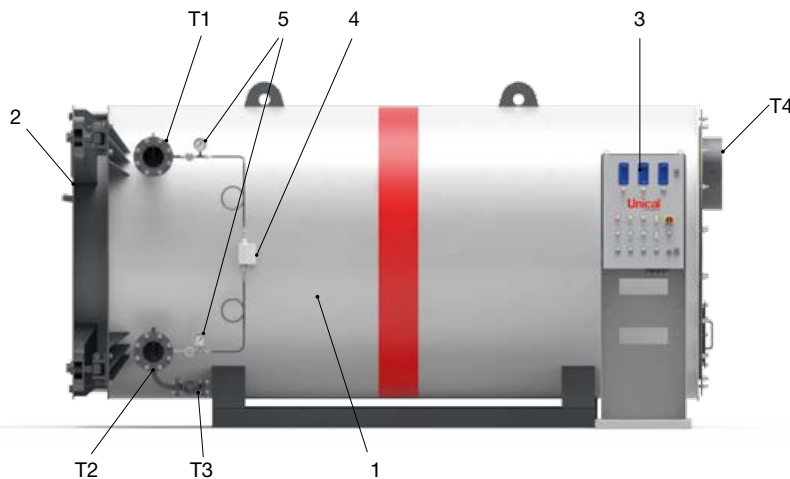
Дополнительное оборудование под заказ:

- Обшивка из нержавеющей стали.
- Группа циркуляции масла с одним насосом.
- Группа циркуляции масла с двумя насосами.
- Шкаф управления IML_OIL.
- Расширительный бак атмосферного типа для диатермического масла V_ATMO
- Расширительный бак закрытого типа для диатермического масла V_PRESS
- Емкость для диатермического масла V_OIL.
- Насос загрузки масла.
- Деаэратор DG_OIL.
- Подогреватель воздуха, подаваемого на горелку.

(1) Количество и модель могут варьироваться в зависимости от конфигурации.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1. Котел
 2. Передняя дверь
 3. Шкаф управления
 4. Дифференциальное реле давления
 5. Манометры на подающей и обратной магистрали
- T1. Подача
T2. Обратка
T3. Дренаж
T4. Подключение дымохода



ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛА

ТЕПЛООБМЕННИК

два концентрических змеевика, изготовленных из бесшовных металлических труб в цилиндрическом газоплотном корпусе из листовой стали

КОРПУС

корпус котла оснащен дверью для чистки, а также дымовой камерой, которая имеет патрубок для подключения к дымовой трубе

ТОПКА

с прохождением пламени, имеющая переднюю дверь

ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ

большого размера для облегчения операций по техническому обслуживанию, закреплена на петлях, изоляция из огнеупорного бетона, оборудована смотровым "глазком" и плитой для крепления горелки

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА КОТЛА

высокой плотности, два слоя минеральной ваты

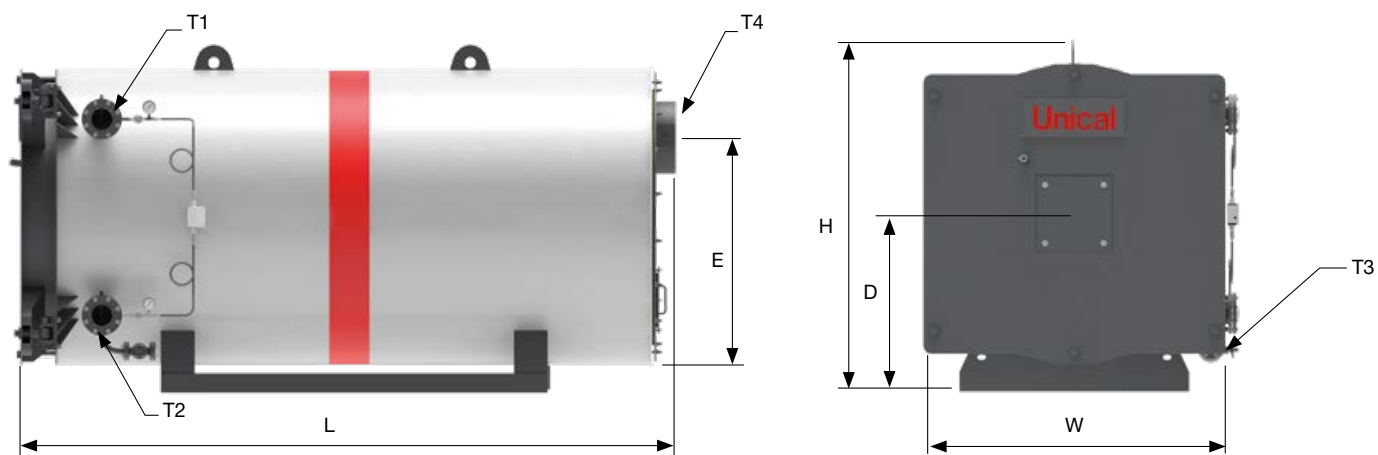
ОБШИВКА КОТЛА

листовой алюминий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модели	Номинальная мощность	Максимальная мощность	ΔP Аэродинамическое сопротивление	Расход масляного насоса	ΔT	Напор насоса	Мощность насоса	ΔP сторона масла	Длина сопла горелки Макс,	Длина сопла горелки Мин	Вес
	кВт	кВт	мбар	м ³ /ч	К	м.с.ж.	кВт	м.с.ж.	мм	мм	кг
120	116,3	134,3	1,5	6,0	40	45	3	26	220	240	700
230	232,6	267,6	2,0	10,6	40	49	5,5	23	220	240	950
350	348,8	401,0	2,5	15,9	40	48	5,5	25	220	240	1250
465	465,1	534,1	3,0	22,0	40	45	5,5	19	240	240	1600
580	581,4	668,5	3,2	26,5	40	45	7,5	20	240	250	1700
700	697,7	802,1	3,1	31,8	40	45	7,5	23	240	250	1800
930	930,2	1069,3	3,5	42,0	40	40	7,5	17	270	250	2300
1160	1162,8	1336,8	3,8	50,0	40	46	11,0	25	300	260	2800
1500	1511,6	1737,6	4,0	69,0	40	42	11,0	20	360	260	3800
1900	1860,5	2138,4	4,2	81,0	40	50	15	27	360	260	4200
2300	2325,6	2672,5	4,5	101,0	40	49	15	24	360	270	6000
2900	2906,9	3342,0	4,5	126,0	40	60	30	37	430	270	8500
3500	3488,4	4009,2	5,0	159,0	40	56	30	32	430	270	9000
4650	4651,2	5346,0	6,0	202,0	40	58	37	35	430	280	13000
5800	5813,9	6682,7	7,0	252,0	40	58	45	41	430	280	15000

РАЗМЕРЫ



Модели	W	L	H	D	E	T1/T2	T3	T4
	мм	мм	мм	мм	мм	DN	DN	Øi мм
120	930	1570	1170	620	800	32	20	194
230	1060	1810	1300	680	900	40	20	244
350	1060	2120	1300	680	900	50	20	244
465	1240	2250	1490	780	1060	65	20	294
580	1240	2380	1490	780	1060	65	20	294
700	1260	2380	1500	780	1060	65	20	294
930	1370	3000	1610	840	1160	80	20	344
1160	1540	3270	1780	920	1320	100	25	344
1500	1670	3550	1920	1000	1440	100	25	394
1900	1670	3700	1920	1000	1440	125	25	394
2300	1840	4100	2100	1080	1580	125	25	444
2900	2200	4400	2450	1260	1900	150	25	494
3500	2200	4620	2450	1260	1900	150	25	494
4650	2390	5920	2650	1360	2060	200	25	594
5800	2690	6490	2990	1530	2360	200	25	694

СЕРИЙНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Алюминиевая обшивка котла
- Изолирующий материал для сопла горелки;
- Комплект прокладок, болтов и ответных фланцев для фланцевых соединений;
- Шаблон для монтажа горелки
- Дифференциальное реле давления;
- Два манометра в глицериновой ванне, на подаче и обратке;
- Дренажный клапан.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Обшивка из нержавеющей стали



■ Шкаф управления IML_OIL



■ Деаэратор DG_OIL



■ Подогреватель воздуха, подаваемого на горелку с гладкими трубами для увеличения КПД на 4-5%.



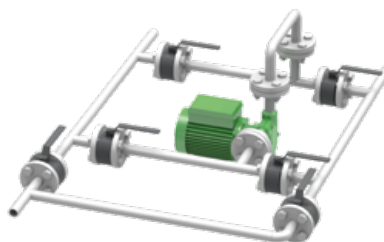
- Группа циркуляции масла с одним насосом
Насос со спиральным корпусом и радиальным сечением, одноступенчатый, для горизонтальной установки, номинальная мощность и габариты в соответствии с нормами EN 733, спиральный корпус с цельнолитыми опорными ножками, сменные компенсационные кольца корпуса, закрытая радиальная крыльчатка насоса с изогнутыми лопастями, одинарное механическое уплотнение по EN 12756, двойное торцевое уплотнение по EN 12756, подшипники мотора: подшипники качения, подшипники насоса: подшипники скольжения.

Возможна поставка группы циркуляции масла с двумя насосами в комплекте с запорной арматурой и трубопроводами подключения к котлу



■ Расширительный бак для диатермического масла атмосферного типа V_ATMO

■ Расширительный бак для диатермического масла закрытого типа V_PRESS



■ Насос для загрузки масла в систему



■ Емкость для диатермического масла V_OIL в версиях:
- для установки на поверхности земли