

ELLPREX (короткое название ELL)

Стальные жаротрубные двухходовые котлы с реверсом пламени работающие с горелками на газе, либо с жидко топливными горелками

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| ELL 170 | ELL 240 | ELL 290 | ELL 340 | ELL 420 |
| ELL 510 | ELL 630 | ELL 760 | ELL 870 | ELL 970 |
| ELL 1100 | ELL 1320 | ELL 1570 | ELL 1850 | ELL 2200 |
| ELL 2650 | ELL 3000 | ELL 3500 | ELL 4000 | ELL 4500 |
| ELL 5000 | ELL 5500 | ELL 6000 | | |

ОПИСАНИЕ

- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ, ОТ 170 КВТ ДО 6000 КВТ
- ГИБКОСТЬ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ
- ПОЛОЖЕНИЕ ТРУБНОГО ПУЧКА ВЫШЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ: ЭТО СОКРАЩАЕТ ЯВЛЕНИЕ КОНДЕНСАЦИИ. КРОМЕ ТОГО, ВОЗМОЖНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ШЛАМОВ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НЕ ПОВЛИЯЮТ НА ЖАРОВЫЕ ТРУБЫ, ГАРАНТИРУЯ БОЛЬШОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИЖНЕЙ ЧАСТЬЮ ВНЕШНЕЙ ОБЕЧАЙКИ, КАМЕРЫ СГОРАНИЯ И ЖАРОВЫХ ТРУБ.

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА ПО СРЕДСТВОМ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ВОДЫ В КОТЛЕ. ХОЛОДНАЯ ВОДА «ОБРАТКИ» ПОПАДАЕТ НА СПЕЦИАЛЬНУЮ ПЕРЕГОРОДКУ - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ТЕМ, ЧТОБЫ НАПРАВИТЬ ПОТОК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА НАИБОЛЕЕ ТЕРМИЧЕСКИ НАГРУЖЕННЫЕ ДЕТАЛИ (ПЕРЕДНЯЯ ТРУБНАЯ РЕШЕТКА, ПЕРЕДНЯЯ ЗОНА ДЫМОГАРНЫХ ТРУБ И ТОПКИ).

1. Эллиптическая форма внешней обечайки (до 970 кВт): что создает следующие преимущества:
 - Уменьшение ширины котла
 - Положение трубного пучка над топкой, что сокращает возможную конденсацию
 - Сохранение "жизненно важных частей котла" от накопления шлама, которые могут присутствовать в системе теплоснабжения
2. Жаровые трубы с эффектом анти-конденсации

Эти меры, принимаемые для уменьшения образования кислотного конденсата (и, соответственно для увеличения срока эксплуатации котла), в частности жаровые трубы в местах их сварного соединения с задней трубной решеткой котлового блока, имеют более глубокую заделку трубы в саму решетку, в результате чего достигается эффект «охлаждающего ребра».

Благодаря ему, сконцентрированное тепло направляется в сторону сварного шва, и таким образом высушивает внутренний конденсат.

3. Цилиндрическая «плавающая» топка, для избежание термо-механических напряжений, от модели 760 кВт
 - Большая эластичность
 - Большой срок службы
4. Дно камеры сгорания с ребрами жесткости, выполняющие, в том числе функцию тепло съемных элементов.
 - Повышение КПД
 - Большая механическая прочность
5. Дверь котла с самоцентрировкой и возможностью открытия в правую либо левую сторону
6. Тепловая изоляция дверей котла выполнена из суперлегкого жаропрочного цемента до ELL 970
 - Высокая тепловая изоляция
 - Меньший вес
 - Большее сопротивление теплопередачи по сравнению с другими котлами
7. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСА КОТЛА из минеральной ваты толщиной 80 мм
8. ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ НАРУЖНАЯ ОБШИВКА, для моделей от 4500 кВт
9. ОБШИВКА КОТЛА ПОКРАШЕНА ЭПОКСИДНОПОЛИЭСТЕРНОЙ ПОРОШКОВОЙ КРАСКОЙ
10. ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ двух типов: ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ и ЭЛЕКТРОННЫЙ
11. ПРОСТОТА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ БЛАГОДАРЯ ПРОЧНЫМ ЛОНЖЕРОНАМ СТАНИНЫ
12. ВОЗМОЖНОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЫБОРА ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОТЛОВ В КАСКАДЕ

Компания Интерма, г. Москва

(495) 783-70-00

prom@interma.ru

ELLPREX (короткое название ELL)**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Стальные жаротрубные, двух ходовые котлы с реверсом пламени, для работы с газовыми и жидко топливными горелками

- Тепловой мощностью от 170 кВт до 6000 кВт

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ELL 170 | ELL 240 | ELL 290 | ELL 340 | ELL 420 | ELL 510 |
| ELL 630 | ELL 760 | ELL 870 | ELL 970 | ELL 1100 | ELL 1320 |
| ELL 1570 | ELL 1850 | ELL 2200 | ELL 2650 | ELL 3000 | ELL 3500 |
| ELL 4000 | ELL 4500 | ELL 5000 | ELL 5500 | ELL 6000 | |

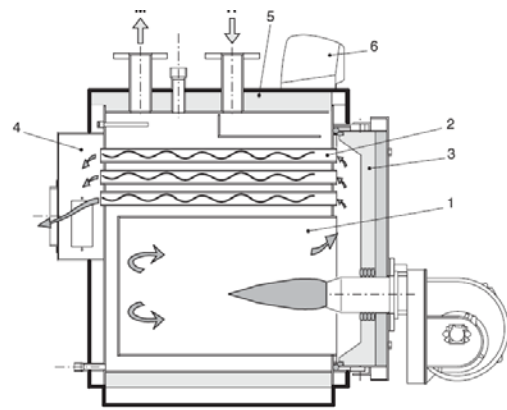
- Реверс пламени в камере сжигания
- Корпус котла эллиптической формы (до модели 970 кВт)
- ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ НАРУЖНАЯ ОБШИВКА, ДЛЯ МОДЕЛЕЙ (ОТ МОДЕЛИ 4500 КВТ)
- Котел может быть внесен непосредственно через двери ограниченной ширины 80 см (до модели 630)
- Котел может быть внесен непосредственно через двери ограниченной ширины, 110 см (для моделей 760-870-970)
- Высокая устойчивость к образованию конденсата
- Осевой линии камеры сгорания ниже центральной линии корпуса котла
- «Плавающая» камера сгорания, топка приварена только к передней стенке котлового блока, при этом задняя часть остается свободной, и может деформироваться в осевом направлении (от модели 510 кВт)
- Эффект «охлаждающего ребра» предотвращает появление конденсата (патент Unical).
- Оптимальные эксплуатационные затраты благодаря низкому противодавлению камеры сгорания.
- Высокая механическая прочность, благодаря «плавающей» камере сгорания.
- Анти-конденсатные спиральные турбулизаторы
- Уменьшение потерь тепла через корпус в связи с увеличенной толщиной тепловой изоляции 80 мм из минеральной ваты и дверей из ультра-легкого жаропрочного бетона (до модели 970 кВт).
- Регулируемая дверь с двойным открытием (в правую или левую стороны).
- Сертифицирован и имеет разрешение на использование
- Панель управления котла термостатического типа, (электронная по запросу)
- Прост в монтаже.
- Изготовлен в соответствии с EN 303 часть 1 – жаровые трубы из цельнотянутой углеродистой стали по DIN 1626

* В случае использования тяжелых нефтепродуктов, с макс. вязкостью 7 ° Е при 50 ° С, мощность должна быть уменьшена на 13 - 15%.

РАБОТА

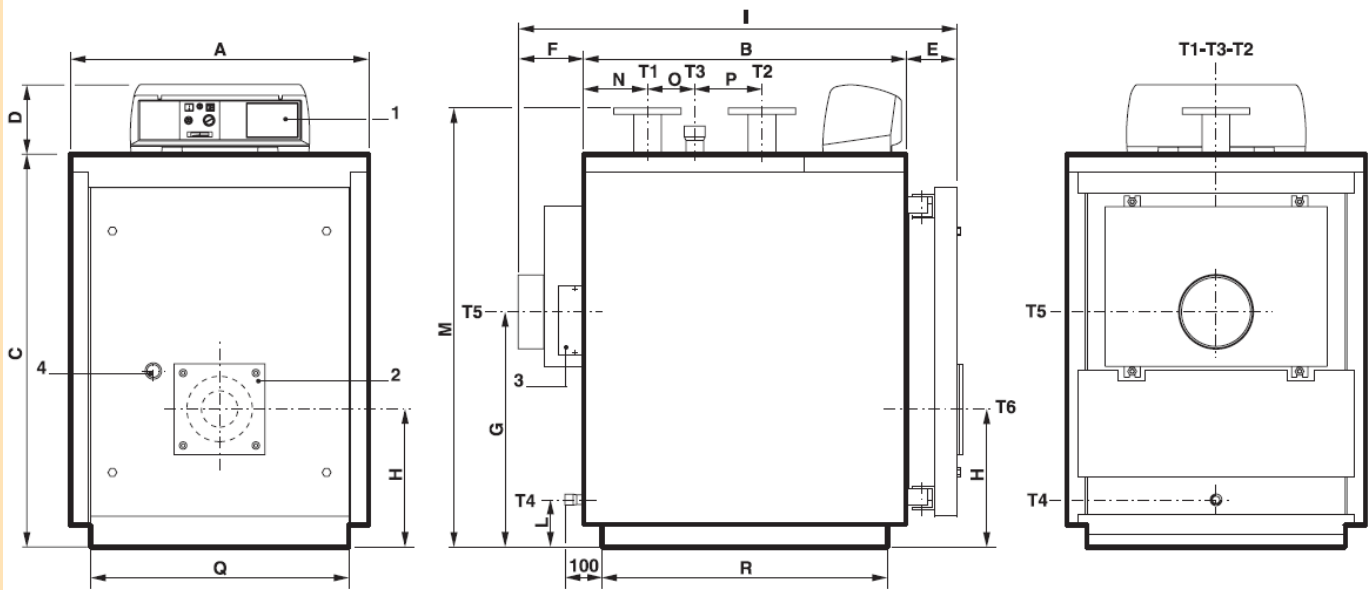
Жаротрубный котел ELLPREX имеет тупиковую камеру сгорания, в которой происходит горение, откуда продукты сгорания реверсно проходят к двери котла и попадают в жаровые трубы, от туда в сборник дымовых газов и дымовой канал.

Во время работы горелки, во всем диапазоне мощности котла, камера сгорания, находится под избыточным давлением.



- 1. Камера сжигания
- 2. Жаровые трубы с турболизаторами
- 3. Дверь котла
- 4. Сборник дымовых газов
- 5. Тепловая изоляция тела котла
- 6. Панель управления

Размеры ELLPREX 170 - 630



- 1 Панель управления
- 2 Плита горелки
- 3 «Лючок» для чистки сборного короба дымовых газов
- 4 Смотровое окно для контроля пламени

- T1 «Подача»
- T2 «Обратка»
- T3 Подключение предохранительного клапана

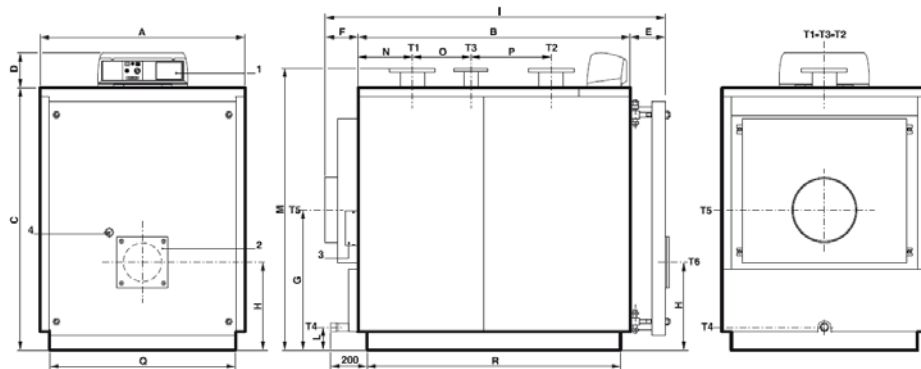
- T4 Слив котла
- T5 Подключение дымохода
- T6 Подключение горелки

| ELL | РАЗМЕРЫ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| МОДЕЛЬ | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | F мм | G мм | H мм | I мм | L мм | M* мм | N мм | O мм | P мм | Q* мм | R* мм |
| ELL 170 | 820 | 885 | 1082 | 190 | 139 | 190 | 648 | 380 | 1214 | 130 | 1210 | 175 | 130 | 185 | 710 | 785 |
| ELL 240 | 820 | 1145 | 1082 | 190 | 139 | 190 | 648 | 380 | 1474 | 130 | 1210 | 175 | 390 | 185 | 710 | 1045 |
| ELL 290 | 860 | 1080 | 1182 | 190 | 139 | 190 | 708 | 400 | 1411 | 130 | 1310 | 215 | 210 | 250 | 750 | 982 |
| ELL 340 | 860 | 1210 | 1182 | 190 | 139 | 190 | 708 | 400 | 1541 | 130 | 1310 | 215 | 340 | 250 | 750 | 1112 |
| ELL 420 | 890 | 1275 | 1352 | 190 | 139 | 190 | 748 | 440 | 1606 | 125 | 1485 | 255 | 285 | 315 | 780 | 1177 |
| ELL 510 | 890 | 1470 | 1352 | 190 | 139 | 190 | 748 | 440 | 1801 | 125 | 1485 | 255 | 480 | 315 | 780 | 1372 |
| ELL 630 | 890 | 1780 | 1352 | 190 | 139 | 190 | 748 | 440 | 2113 | 125 | 1485 | 255 | 790 | 315 | 780 | 1682 |

(*)Минимальные размеры для доступа в котельную

| ELL | Номинальная мощность | Максимальная мощность | Объем воды | Гидравлическое сопротивление (**) | Аэродинамическое сопротивление | Макс. рабочее давление | Вес | ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | |
|---------|----------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|---------------------|------------|------------|----------|---------|--|
| Модель | кВт | кВт | л | м вод.ст | мм вод.ст | бар | кг | T1-T2 UNI 2278 PN16 | T3 ISO 7/1 | T4 ISO 7/1 | T5 Øi mm | T6 Ø mm | |
| ELL 170 | 130÷170 | 140÷186 | 190 | 0,09÷0,15 | 9÷15 | 6 | 435 | DN 65 | Rp 1 ½ | Rp ¾ | 200 | 180 | |
| ELL 240 | 180÷240 | 195÷262 | 2 51 | 0,19÷0,33 | 15÷28 | 6 | 510 | DN 65 | Rp 1 ½ | Rp ¾ | 200 | 180 | |
| ELL 290 | 220÷290 | 239÷317 | 2 64 | 0,12÷0,21 | 13÷25 | 6 | 588 | DN 80 | Rp 2 | Rp ¾ | 250 | 220 | |
| ELL 340 | 255÷340 | 277÷371 | 298 | 0,16÷0,28 | 17÷34 | 6 | 629 | DN 80 | Rp 2 | Rp ¾ | 250 | 220 | |
| ELL 420 | 315÷420 | 342÷459 | 3 98 | 0,09÷0,17 | 16÷29 | 6 | 796 | DN 100 | Rp 2 | Rp ¾ | 250 | 220 | |
| ELL 510 | 385÷510 | 418÷557 | 462 | 0,14÷0,25 | 24÷43 | 6 | 919 | DN 100 | Rp 2 | Rp ¾ | 250 | 220 | |
| ELL 630 | 480÷630 | 520÷688 | 565 | 0,21÷0,38 | 32÷55 | 6 | 1049 | DN 100 | Rp 2 | Rp ¾ | 300 | 220 | |

РАЗМЕРЫ ELLPREX 760 - 970



- 1 Панель управления
 2 Плита горелки
 3 «Лючок» для чистки сборного короба дымовых газов
 4 Смотровое окно для контроля пламени

- T1 «Подача»
 T2 «Обратка»
 T3 Подключение предохранительного клапана

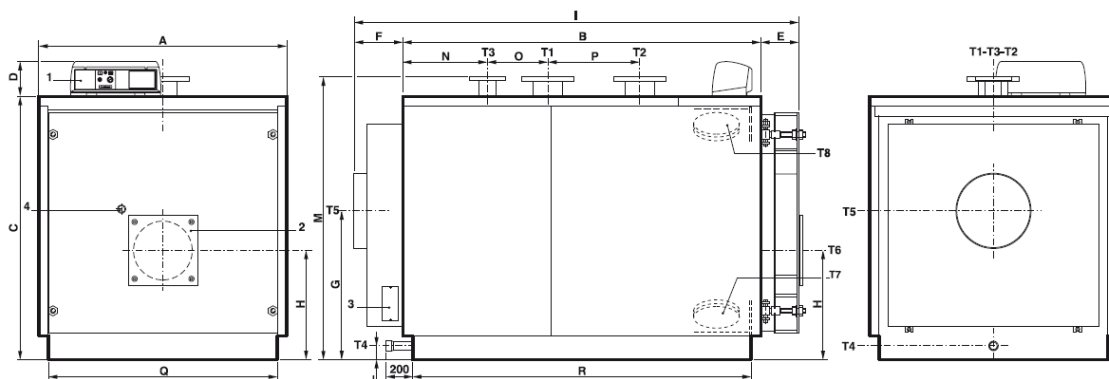
- T4 Слив котла
 T5 Подключение дымохода
 T6 Подключение горелки

| ELL | РАЗМЕРЫ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | Q* | R* |
| Модель | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| ELL 760 | 1122 | 1605 | 1432 | 190 | 195 | 190 | 765 | 480 | 1989 | 125 | 1540 | 298 | 435 | 440 | 1020 | 1504 |
| ELL 870 | 1122 | 1800 | 1432 | 190 | 195 | 190 | 765 | 480 | 2184 | 125 | 1540 | 298 | 630 | 440 | 1020 | 1699 |
| ELL 970 | 1122 | 1995 | 1432 | 190 | 195 | 190 | 765 | 480 | 2379 | 125 | 1540 | 298 | 825 | 440 | 1020 | 1894 |

(*)Минимальные размеры для доступа в котельную

| ELL | Номинальная мощность | Максимальная мощность | Объем воды | Гидравлическое сопротивление (**) | Аэродинамическое сопротивление | Макс. рабочее давление | Вес | ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | |
|---------|----------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|----------------------|------------------|------------|----------|---------|
| Модель | кВт | кВт | л | м вод.ст | мм вод.ст | бар | кг | T1- T2 UNI 2278 PN16 | T3 UNI 2278 PN16 | T4 ISO 7/1 | T5 Øi mm | T6 Ø mm |
| ELL 760 | 580÷760 | 630÷830 | 671 | 0,15÷0,26 | 29÷51 | 6 | 1341 | DN 125 | DN 65 | Rp 1/4 | 350 | 270 |
| ELL 870 | 660÷870 | 715÷950 | 753 | 0,19÷0,33 | 33÷57 | 6 | 1447 | DN 125 | DN 65 | Rp 1/4 | 350 | 270 |
| ELL 970 | 750÷970 | 815÷1060 | 836 | 0,24÷0,41 | 29÷49 | 6 | 1553 | DN 125 | DN 65 | Rp 1/4 | 350 | 270 |

РАЗМЕРЫ ELLPREX 1100 - 2650



- 1 Панель управления
 2 Плита горелки
 3 «Лючок» для чистки сборного короба дымовых газов
 4 Смотровое окно для контроля пламени

- T1 «Подача»
 T2 «Обратка»
 T3 Подключение предохранительного клапана
 T4 Слив котла

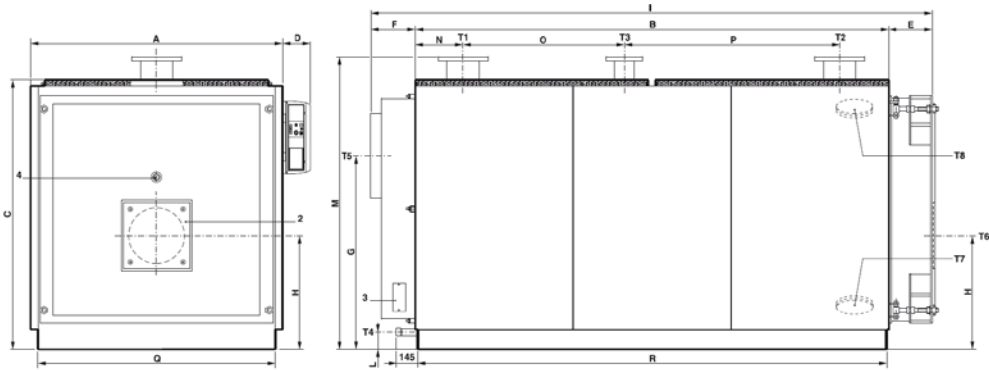
- T5 Подключение дымохода
 T6 Подключение горелки
 T7 Ревизия
 T8 Продувка

| ELL | РАЗМЕРЫ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | Q* | R* |
| Модель | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| ELL 1100 | 1352 | 1952 | 1432 | 190 | 207 | 187 | 810 | 595 | 2346 | 180 | 1540 | 461 | 330 | 500 | 1250 | 1846 |
| ELL 1320 | 1352 | 2292 | 1432 | 190 | 207 | 187 | 810 | 595 | 2686 | 180 | 1540 | 461 | 670 | 500 | 1250 | 2186 |
| ELL 1570 | 1462 | 2282 | 1542 | 190 | 227 | 272 | 880 | 640 | 2781 | 75 | 1650 | 561 | 510 | 550 | 1360 | 2176 |
| ELL 1850 | 1462 | 2652 | 1542 | 190 | 227 | 272 | 880 | 640 | 3151 | 75 | 1650 | 561 | 880 | 550 | 1360 | 2546 |
| ELL 2200 | 1622 | 2692 | 1702 | 190 | 259 | 274 | 950 | 690 | 3225 | 75 | 1810 | 661 | 670 | 700 | 1520 | 2590 |
| ELL 2650 | 1622 | 3014 | 1702 | 190 | 258 | 273 | 950 | 690 | 3545 | 75 | 1810 | 662 | 990 | 700 | 1520 | 2910 |

(*)Минимальные размеры для доступа в котельную

| ELL | Номинальная мощность | Максимальная мощность | Объем воды | Гидравлическое сопротивление (**) | Аэродинамическое сопротивление | Макс. рабочее давление | Вес | ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | |
|----------|----------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|----------------------|------------------|------------|----------|---------|
| Модель | кВт | кВт | л | м вод.ст | мм вод.ст | бар | кг | T1- T2 UNI 2278 PN16 | T3 UNI 2278 PN16 | T4 ISO 7/1 | T5 Øi mm | T6 Ø mm |
| ELL 1100 | 860÷1100 | 935÷1200 | 1040 | 0,18÷0,30 | 32÷52 | 6 | 1821 | DN 150 | DN 80 | Rp 1/2 | 400 | 320 |
| ELL 1320 | 1000÷1320 | 1087÷1442 | 1242 | 0,20÷0,35 | 38÷67 | 6 | 2030 | DN 150 | DN 80 | Rp 1/2 | 400 | 320 |
| ELL 1570 | 1200÷1570 | 1304÷1715 | 1418 | 0,19÷0,33 | 35÷60 | 6 | 2780 | DN 175 | DN 100 | Rp 1/2 | 450 | 320 |
| ELL 1850 | 1400÷1850 | 1520÷2020 | 1617 | 0,26÷0,45 | 42÷73 | 6 | 3280 | DN 175 | DN 100 | Rp 1/2 | 450 | 320 |
| ELL 2200 | 1700÷2200 | 1845÷2400 | 2086 | 0,21÷0,34 | 39÷65 | 6 | 4145 | DN 200 | DN 125 | Rp 1/2 | 520 | 380 |
| ELL 2650 | 2000÷2650 | 2170÷2890 | 2324 | 0,28÷0,48 | 43÷76 | 6 | 4465 | DN 200 | DN 125 | Rp 1/2 | 520 | 380 |

РАЗМЕРЫ ELLPREX 3000 – 4000



- 1 Панель управления
2 Плита горелки
3 «Лючок» для чистки сборного короба дымовых газов
4 Смотровое окно для контроля пламени

- T1 «Подача»
T2 «Обратка»
T3 Подключение предохранительного клапана
T4 Слив котла

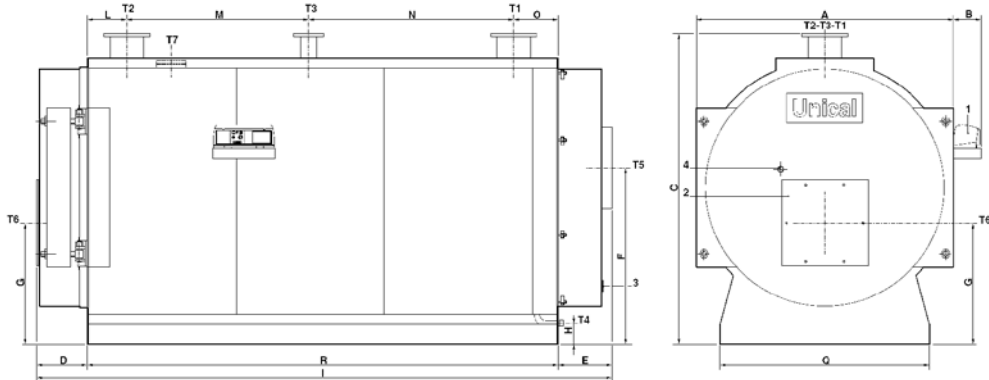
- T5 Подключение дымохода
T6 Подключение горелки
T7 Ревизия
T8 Продувка

| ELL | РАЗМЕРЫ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | L mm | M* mm | N mm | O mm | P mm | Q* mm | R* mm |
| ELL 3000 | 1720 | 3230 | 1830 | 190 | 295 | 310 | 1315 | 772 | 3835 | 115 | 1990 | 325 | 1100 | 1470 | 1620 | 3200 |
| ELL 3500 | 1970 | 3194 | 2090 | 190 | 325 | 360 | 1535 | 915 | 3879 | 144 | 2271 | 377 | 1060 | 1420 | 1870 | 3164 |
| ELL 4000 | 1970 | 3594 | 2090 | 190 | 325 | 360 | 1535 | 915 | 4279 | 144 | 2271 | 777 | 1060 | 1420 | 1870 | 3564 |

(*) Минимальные размеры для доступа в котельную

| ELL | Номинальная мощность | Максимальная мощность | Объем воды | Гидравлическое сопротивление (**) | Аэродинамическое сопротивление | Макс. рабочее давление | Вес | ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | |
|----------|----------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|----------------------|------------------|------------|----------|---------|--|
| Модель | кВт | кВт | л | м вод.ст | мм вод.ст | бар | кг | T1- T2 UNI 2278 PN16 | T3 UNI 2278 PN16 | T4 ISO 7/1 | T5 Øi mm | T6 Ø mm | |
| ELL 3000 | 2300÷3000 | 2492÷3280 | 2667 | 0,36÷0,62 | 35÷60 | 6 | 5110 | DN 200 | DN 125 | Rp 1½ | 570 | 380 | |
| ELL 3500 | 2700÷3500 | 2930÷3825 | 4142 | 0,54÷0,84 | 47÷74 | 6 | 6700 | DN 200 | DN 125 | Rp 1½ | 620 | 400 | |
| ELL 4000 | 3040÷4000 | 3297÷4371 | 4455 | 0,54÷0,85 | 60÷80 | 6 | 7500 | DN 250 | DN 125 | Rp 1½ | 620 | 400 | |

РАЗМЕРЫ ELLPREX 4500 – 6000



- 1 Панель управления
2 Плита горелки
3 «Лючок» для чистки сборного короба дымовых газов
4 Смотровое окно для контроля пламени

- T1 «Подача»
T2 «Обратка»
T3 Подключение предохранительного клапана
T4 Слив котла

- T5 Подключение дымохода
T6 Подключение горелки
T7 Продувка

| ELLPREX | РАЗМЕРЫ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|--|
| Модель | A мм | B мм | C* мм | D мм | E мм | F мм | G мм | H мм | I мм | L мм | M* мм | N мм | O мм | Q* мм | R* мм | |
| ELL 4500 | 2088 | 226 | 2533 | 417 | 445 | 1437 | 987 | 170 | 4682 | 320 | 1475 | 1665 | 360 | 1700 | 3820 | |
| ELL 5000 | 2088 | 226 | 2533 | 417 | 445 | 1437 | 987 | 170 | 4682 | 320 | 1475 | 1665 | 360 | 1700 | 3820 | |
| ELL 5500 | 2214 | 240 | 2653 | 437 | 465 | 1550 | 1007 | 167 | 4872 | 320 | 1475 | 1815 | 360 | 1700 | 3970 | |
| ELL 6000 | 2214 | 240 | 2653 | 437 | 465 | 1550 | 1007 | 167 | 4872 | 320 | 1475 | 1815 | 360 | 1700 | 3970 | |

| ELL | Номинальная мощность | Максимальная мощность | Объем воды | Гидравлическое сопротивление (**) | Аэродинамическое сопротивление | Макс. рабочее давление | Вес | ПОДКЛЮЧЕНИЯ | | | | | |
|----------|----------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------|------|----------------------|------------------|------------|----------|---------|----------|
| Модель | кВт | кВт | л | м вод.ст | мм вод.ст | бар | кг | T1- T2 UNI 2278 PN16 | T3 UNI 2278 PN16 | T4 ISO 7/1 | T5 Øi mm | T6 Ø mm | T7 Øi mm |
| ELL 4500 | 3420÷4500 | 3638,3÷4838,7 | 6012 | 0,70÷0,85 | 51÷88 | 6 | 7750 | DN 250 | DN 125 | Rp 1½ | 660 | 500 | 133 |
| ELL 5000 | 3800÷5000 | 4064,2÷5421,8 | 6012 | 0,80÷1,05 | 65÷110 | 6 | 7750 | DN 250 | DN 125 | Rp 1½ | 660 | 500 | 133 |
| ELL 5500 | 4180÷5500 | 4446,8÷5914 | 7058 | 0,95÷1,15 | 60÷100 | 6 | 9300 | DN 250 | DN 125 | Rp 1½ | 660 | 500 | 133 |
| ELL 6000 | 4560÷6000 | 4877÷6506,2 | 7058 | 1,00÷1,35 | 68÷120 | 6 | 9300 | DN 250 | DN 125 | Rp 1½ | 660 | 500 | 133 |

(*) Минимальные размеры для доступа в котельную (**) ΔT 15°K

Технические характеристики

| <i>ELLPREX (газ)</i> | | 170 | 240 | 290 | 340 | 420 | 510 | 630 | 760 | 870 | 970 | 1100 | 1320 | 1570 | 1850 | 2200 | 2650 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Номинальная мощность | кВт | 130 170 | 180 240 | 220 290 | 255 340 | 315 420 | 385 510 | 480 630 | 580 760 | 660 870 | 750 970 | 860 1100 | 1000 1320 | 1200 1570 | 1400 1850 | 1700 2200 | 2000 2650 | 2300 3000 | 2700 3500 | 3040 4000 | 3420 4500 | 3800 5000 | 4180 5500 | 4560 6000 | |
| Максимальная мощность | кВт | 140 186 | 195 262 | 239 317 | 277 371 | 342 459 | 418 557 | 520 688 | 630 830 | 715 950 | 815 1060 | 935 1200 | 1087 1442 | 1304 1715 | 1520 2020 | 1845 2400 | 2170 2890 | 2492 3280 | 2930 3825 | 3297 4371 | 3638,3 4838,7 | 4064,2 5421,8 | 4446,8 5914 | 4877 6506,2 | |
| КПД при номинальной нагрузке (фактический) | % | 92,8 91,4 | 92,3 91,6 | 92 91,4 | 92 91,6 | 92,1 91,5 | 92,1 91,5 | 92,3 91,5 | 92 91,5 | 92,3 91,5 | 92 91,5 | 91,9 91,6 | 92 91,5 | 92 91,5 | 92,1 91,5 | 92,1 91,6 | 92,1 91,7 | 92,3 91,4 | 92,1 91,4 | 92,2 91,5 | 94,0 93,0 | 93,5 92,22 | 94,0 93,0 | 93,5 92,22 | |
| КПД при частичной нагрузке (фактический) | % | 92,7 | 93,2 | 93,4 | 93,6 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 94,66 93,65 | 94,15 92,87 | 94,66 93,65 | 94,15 92,87 |
| КПД сгорания при номинальной нагрузке | % | 93,5 92,2 | 93 92,2 | 92,5 92,1 | 92,9 92,5 | 92,8 92,4 | 92,7 92,4 | 92,6 92 | 92,3 92,1 | 92,8 92,1 | 92,5 91,9 | 91,4 92 | 92,2 91,8 | 92,2 91,9 | 92,4 91,9 | 92,4 91,9 | 92,4 92 | 92,4 91,8 | 92,4 91,8 | 92,4 91,8 | 94,54 93,51 | 94,05 92,83 | 94,54 93,46 | 94,05 92,83 | 94,05 92,83 |
| Потери тепла через корпус (мин.-макс.) | % | 0,7 0,8 | 0,7 0,6 | 0,4 0,6 | 0,8 0,8 | 0,7 0,9 | 0,6 0,9 | 0,3 0,4 | 0,2 0,5 | 0,5 0,6 | 0,5 0,4 | 0,4 0,3 | 0,2 0,3 | 0,2 0,4 | 0,3 0,3 | 0,3 0,3 | 0,3 0,3 | 0,2 0,3 | 0,3 0,3 | 0,2 0,3 | 0,54 0,51 | 0,55 0,61 | 0,54 0,46 | 0,55 0,61 | |
| Потери тепла с уходящими при работающей горелке (мин.-макс.) | % | 6,4 7,7 | 6,9 7,7 | 7,4 7,8 | 7,1 7,4 | 7,1 7,5 | 7,2 7,5 | 7,3 7,9 | 7,6 7,8 | 7,1 7,8 | 7,4 8 | 7,6 7,9 | 7,7 8,1 | 7,7 8 | 7,5 8,1 | 7,5 8 | 7,5 7,9 | 7,5 8,1 | 7,5 8,1 | 7,5 8,1 | 7,5 8,1 | 5,46 6,49 | 5,95 7,17 | 5,46 6,54 | 5,95 7,17 |
| Потери тепла через дымоход при выключенной горелке | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Температура дымовых газов (мин.-макс.) | °C | 131 159 | 141 159 | 152 160 | 145 152 | 147 154 | 149 153 | 151 163 | 156 161 | 147 160 | 152 165 | 155 163 | 158 166 | 158 165 | 153 166 | 153 164 | 153 163 | 153 167 | 153 167 | 153 167 | 153 166 | 112 133 | 122 147 | 112 134 | 122 147 |
| Содержание CO2 | % | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| Массовый расход дымовых газов | Кг/час | 210 279 | 293 393 | 359 476 | 416 557 | 514 689 | 628 837 | 781 1034 | 947 1247 | 1074 1428 | 1225 1593 | 1405 1803 | 1633 2167 | 1960 2577 | 2284 3036 | 2773 3607 | 3261 4344 | 3745 4930 | 4404 5754 | 4955 6570 | 5468,9 7273,3 | 6109,0 8149,8 | 6684,2 8889,5 | 7330,8 9779,7 | |
| ELLPREX (диз.топливо) | | 170 | 240 | 290 | 340 | 420 | 510 | 630 | 760 | 870 | 970 | 1100 | 1320 | 1570 | 1850 | 2200 | 2650 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | |
| Номинальная мощность | кВт | 130 170 | 180 240 | 220 290 | 255 340 | 315 420 | 385 510 | 480 630 | 580 760 | 660 870 | 750 970 | 860 1100 | 1000 1320 | 1200 1570 | 1400 1850 | 1700 2200 | 2000 2650 | 2300 3000 | 2700 3500 | 3040 4000 | 3420 4500 | 3800 5000 | 4180 5500 | 4560 6000 | |
| Максимальная мощность | кВт | 140 186 | 195 262 | 239 317 | 277 371 | 342 459 | 418 557 | 520 688 | 630 830 | 715 950 | 815 1060 | 935 1200 | 1087 1442 | 1304 1715 | 1520 2020 | 1845 2400 | 2170 2890 | 2492 3280 | 2930 3825 | 3297 4371 | 3638,3 4838,7 | 4064,2 5421,8 | 4446,8 5914 | 4877 6506,2 | |
| КПД при номинальной нагрузке (фактический) | % | 92,8 91,4 | 92,3 91,6 | 92 91,4 | 92 91,6 | 92,1 91,5 | 92,1 91,5 | 92,3 91,5 | 92 91,5 | 91,5 91,5 | 92 91,5 | 91,9 91,6 | 92 91,5 | 92 91,5 | 92,1 91,5 | 92,1 91,6 | 92,1 91,7 | 92,3 91,4 | 92,1 91,4 | 92,2 91,5 | 94,0 93,0 | 93,5 92,22 | 94,0 93,0 | 93,5 92,22 | |
| КПД при частичной нагрузке (фактический) | % | 92,7 | 93,2 | 93,4 | 93,6 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 93,9 | 94,66 93,65 | 94,15 92,87 | 94,66 93,65 | 94,15 92,87 | |
| КПД сгорания при номинальной нагрузке | % | 93,5 92,2 | 93 92,2 | 92,5 92,1 | 92,8 92,5 | 92,7 92,4 | 92,7 92,4 | 92,6 92 | 92,3 92,1 | 92,1 92,1 | 92,5 91,9 | 92,3 92 | 92,2 91,8 | 92,2 91,9 | 92,4 91,8 | 92,4 91,9 | 92,4 92 | 92,4 91,7 | 92,4 91,7 | 92,4 91,7 | 94,53 93,48 | 94,07 92,84 | 94,53 93,48 | 94,07 92,84 | |
| Потери тепла через корпус (мин.-макс.) | п. | 0,7 0,8 | 0,7 0,6 | 0,4 0,6 | 0,8 0,8 | 0,6 0,9 | 0,6 0,9 | 0,3 0,4 | 0,2 0,5 | 0,5 0,5 | 0,4 0,4 | 0,4 0,3 | 0,2 0,2 | 0,2 0,3 | 0,3 0,3 | 0,3 0,3 | 0,3 0,3 | 0,1 0,3 | 0,3 0,3 | 0,2 0,3 | 0,53 0,48 | 0,57 0,62 | 0,53 0,48 | 0,57 0,62 | |
| Потери тепла с уходящими при работающей горелке (мин.-макс.) | % | 6,4 7,8 | 6,9 7,8 | 7,4 7,8 | 7,1 7,4 | 7,2 7,5 | 7,3 7,5 | 7,3 7,9 | 7,6 7,8 | 7,8 7,8 | 7,4 8 | 7,6 7,9 | 7,7 8,1 | 7,7 8 | 7,5 8,1 | 7,5 8 | 7,5 7,9 | 7,5 8,2 | 7,5 8,2 | 7,5 8,1 | 5,47 6,52 | 5,93 7,16 | 5,47 6,52 | 5,93 7,16 | |
| Потери тепла через дымоход при выключенной горелке | % | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Температура дымовых газов (мин.-макс.) | % | 141 171 | 152 171 | 164 172 | 156 164 | 158 166 | 160 165 | 162 175 | 168 173 | 158 172 | 164 177 | 167 175 | 170 179 | 170 177 | 165 178 | 165 176 | 165 175 | 165 180 | 165 180 | 165 179 | 165 179 | 120 143 | 130 157 | 120 143 | 130 157 |
| Содержание CO2 | % | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | |
| Массовый расход дымовых газов | °C | 214 284 | 298 401 | 366 485 | 424 568 | 523 702 | 640 852 | 796 1053 | 964 1271 | 1094 1454 | 1248 1632 | 1431 1837 | 1664 2208 | 1996 2626 | 2327 3093 | 2825 3675 | 3322 4425 | 3816 5022 | 4486 5861 | 5048 6693 | 5571,4 7409,6 | 6223,5 8302,5 | 6809,4 9056,1 | 7468,2 9963,0 | |

Компания Интерма, г. Москва
(495) 783-70-00
prom@interma.ru