

МОДУЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

ТЕПЛОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОСУШИТЕЛИ И УВЛАЖНИТЕЛИ

АВТОМАТИКА

### Нагреватели электрические



| Канальные электронагреватели ЕОКО...В для круглых воздуховодов |                |                |            |                   |                |                |            |
|--|----------------|----------------|------------|-------------------|----------------|----------------|------------|
| Модель   | Мощность [кВт] | Напряжение [В] | Цена [EUR] | Модель            | Мощность [кВт] | Напряжение [В] | Цена [EUR] |
| ЕОКО-100-0,4-1-В   | 0,4            | 230 ~1 ф.      | 75         | ЕОКО-250-3,0-1-В  | 3,0            | 230 ~1 ф.      | 126        |
| ЕОКО-100-0,8-1-В   | 0,8            | 230 ~1 ф.      | 85         | ЕОКО-250-6,0-3-В  | 6,0            | 400 ~3 ф.      | 193        |
| ЕОКО-125-0,8-1-В   | 0,8            | 230 ~1 ф.      | 86         | ЕОКО-315-3,0-1-В  | 3,0            | 230 ~1 ф.      | 130        |
| ЕОКО-125-1,2-1-В   | 1,2            | 230 ~1 ф.      | 86         | ЕОКО-315-6,0-3-В  | 6,0            | 400 ~3 ф.      | 196        |
| ЕОКО-160-1,2-1-В   | 1,2            | 230 ~1 ф.      | 86         | ЕОКО-315-9,0-3-В  | 9,0            | 400 ~3 ф.      | 200        |
| ЕОКО-160-1,6-1-В   | 1,6            | 230 ~1 ф.      | 110        | ЕОКО-355-9,0-3-В  | 9,0            | 400 ~3 ф.      | 203        |
| ЕОКО-160-2,4-1-В   | 2,4            | 230 ~1 ф.      | 112        | ЕОКО-355-12,0-3-В | 12,0           | 400 ~3 ф.      | 255        |
| ЕОКО-160-5,0-2-В   | 5,0            | 400 ~2 ф.      | 147        | ЕОКО-400-9,0-3-В  | 9,0            | 400 ~3 ф.      | 212        |
| ЕОКО-200-2,0-1-В   | 2,0            | 230 ~1 ф.      | 94         | ЕОКО-450-18,0-3-В | 18,0           | 400 ~3 ф.      | 506        |
| ЕОКО-200-3,0-1-В   | 3,0            | 230 ~1 ф.      | 118        | ЕОКО-500-18,0-3-В | 18,0           | 400 ~3 ф.      | 524        |
| ЕОКО-200-5,0-2-В   | 5,0            | 400 ~2 ф.      | 131        |                   |                |                |            |



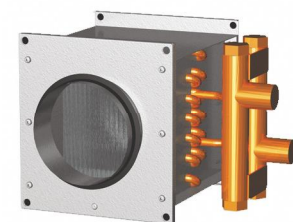
| Канальные электронагреватели ЕОКО...D со встроенным регулятором |                |                |            |
|---|----------------|----------------|------------|
| Модель  | Мощность [кВт] | Напряжение [В] | Цена [EUR] |
| ЕОКО-250-6-3-D  | 6,0            | 400 ~3 ф.      | 791        |
| ЕОКО-315-6-3-D  | 6,0            | 400 ~3 ф.      | 787        |
| ЕОКО-315-9-3-D  | 9,0            | 400 ~3 ф.      | 791        |
| ЕОКО-315-12-3-D   | 12,0           | 400 ~3 ф.      | 824        |
| ЕОКО-400-9-3-D  | 9,0            | 400 ~3 ф.      | 802        |

Цены на нагреватели для круглых воздуховодов, не вошедшие в прайс-лист, предоставляются по запросу.



| Канальные электронагреватели ЕО-А1 для прямоугольных воздуховодов |                |                |            |                |                |                |            |
|---|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| Модель  | Мощность [кВт] | Напряжение [В] | Цена [EUR] | Модель         | Мощность [кВт] | Напряжение [В] | Цена [EUR] |
| ЕО-А1-40x20/06  | 6,0            | 400 ~3 ф.      | 231        | ЕО-А1-60x30/22 | 22,0           | 400 ~3 ф.      | 541        |
| ЕО-А1-40x20/08  | 8,0            | 400 ~3 ф.      | 263        | ЕО-А1-60x30/26 | 26,0           | 400 ~3 ф.      | 603        |
| ЕО-А1-40x20/14  | 14,0           | 400 ~3 ф.      | 336        | ЕО-А1-60x30/30 | 30,0           | 400 ~3 ф.      | 667        |
| ЕО-А1-50x25/08  | 8,0            | 400 ~3 ф.      | 286        | ЕО-А1-60x35/14 | 14,0           | 400 ~3 ф.      | 409        |
| ЕО-А1-50x25/14  | 14,0           | 400 ~3 ф.      | 386        | ЕО-А1-60x35/30 | 30,0           | 400 ~3 ф.      | 668        |
| ЕО-А1-50x25/22  | 22,0           | 400 ~3 ф.      | 501        | ЕО-А1-70x40/16 | 16,0           | 400 ~3 ф.      | 487        |
| ЕО-А1-50x30/08  | 8,0            | 400 ~3 ф.      | 290        | ЕО-А1-70x40/30 | 30,0           | 400 ~3 ф.      | 734        |
| ЕО-А1-50x30/22  | 22,0           | 400 ~3 ф.      | 502        | ЕО-А1-80x50/16 | 16,0           | 400 ~3 ф.      | 500        |
| ЕО-А1-60x30/14  | 14,0           | 400 ~3 ф.      | 406        | ЕО-А1-80x50/30 | 30,0           | 400 ~3 ф.      | 871        |

## Нагреватели водяные



| Канальные водяные нагреватели для круглых воздуховодов VOK-01-T |   |            |
|---|---|------------|
| Модель  |   | Цена [EUR] |
| VOK-01-T-160  | Для выбора модели и определения технических параметров калорифера рекомендуем использовать тепловой калькулятор 2VV.<br><a href="http://kalkulator.2vv.cz/">http://kalkulator.2vv.cz/</a> | 316        |
| VOK-01-T-200  |   | 317        |
| VOK-01-T-250  |   | 408        |
| VOK-01-T-315  |   | 411        |
| VOK-01-T-355  |   | 437        |
| VOK-01-T-400  |   | 441        |



| Канальные водяные нагреватели для прямоугольных воздуховодов |                       |                          |      |                                    |                            |                      |            |
|--|-----------------------|--------------------------|------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| Модель   | Расход воздуха [м³/ч] | Тепловая мощность* [кВт] | kVs  | Температура воздуха на выходе [°C] | Падение давл. воздуха [Па] | Внутренний объем [л] | Цена [EUR] |
| 2-рядные   |                       |                          |      |                                    |                            |                      |            |
| 40-20/2  | 850                   | 13,58                    | 4,0  | 16,7                               | 32,2                       | 0,84                 | 90         |
| 50-25/2  | 1350                  | 21,87                    | 5,0  | 17,4                               | 33,1                       | 1,19                 | 113        |
| 50-30/2  | 1600                  | 26,07                    | 6,0  | 17,7                               | 32,5                       | 1,43                 | 125        |
| 60-30/2  | 1900                  | 31,56                    | 5,6  | 18,6                               | 32,0                       | 1,6                  | 133        |
| 60-35/2  | 2200                  | 36,66                    | 6,4  | 18,8                               | 31,6                       | 1,87                 | 145        |
| 70-40/2  | 3000                  | 50,01                    | 7,1  | 18,8                               | 32,8                       | 2,36                 | 177        |
| 80-50/2  | 4300                  | 72,18                    | 8,5  | 19,1                               | 33,0                       | 3,24                 | 229        |
| 90-50/2  | 4800                  | 81,38                    | 8,4  | 19,6                               | 32,6                       | 3,52                 | 242        |
| 100-50/2   | 5350                  | 91,03                    | 8,2  | 19,8                               | 32,8                       | 3,81                 | 261        |
| 3-рядные   |                       |                          |      |                                    |                            |                      |            |
| 40-20/3  | 850                   | 18,75                    | 3,3  | 34,5                               | 49,9                       | 1,07                 | 106        |
| 50-25/3  | 1350                  | 30,00                    | 4,1  | 35                                 | 51,3                       | 1,55                 | 135        |
| 50-30/3  | 1600                  | 35,73                    | 5,0  | 35,3                               | 50,3                       | 1,86                 | 154        |
| 60-30/3  | 1900                  | 43,01                    | 4,9  | 36,2                               | 49,5                       | 2,11                 | 171        |
| 60-35/3  | 2200                  | 49,95                    | 5,6  | 36,4                               | 49,0                       | 2,47                 | 193        |
| 70-40/3  | 3000                  | 68,01                    | 6,2  | 36,3                               | 50,8                       | 3,16                 | 237        |
| 80-50/3  | 4300                  | 97,89                    | 7,4  | 36,3                               | 51,1                       | 4,38                 | 299        |
| 90-50/3  | 4800                  | 110,09                   | 7,4  | 37,1                               | 50,5                       | 4,81                 | 325        |
| 100-50/3   | 5350                  | 120,99                   | 11,0 | 36,2                               | 50,6                       | 5,23                 | 355        |



Присоединительный размер всех теплообменников — G1".

\* Расчет выполнен, исходя из условий: наружная температура -30 °C, влажность 60 %, вода 90/70 °C. Максимальная t° воды до 150 °C, максимальное рабочее давление 1,6 МПа.



### Пластинчатые рекуператоры SR

Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Применяются в случае, когда потоки воздуха должны быть разделены, например, если удаляемый воздух содержит вредные примеси или запахи.

#### Технические характеристики

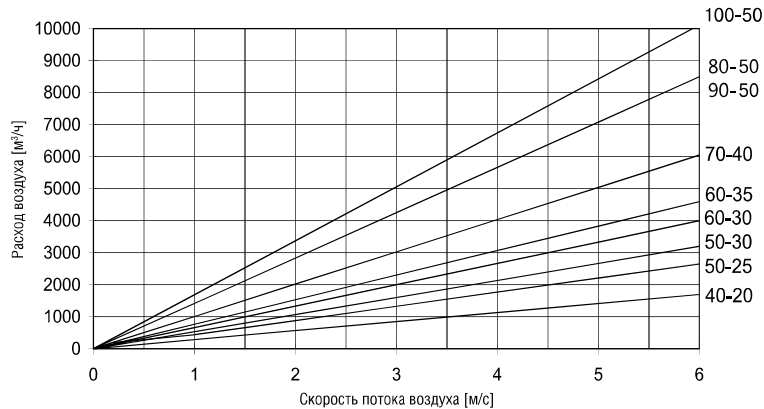
Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является их эффективность, т. е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов.

Тепловой КПД определяется по приведенной формуле:

$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

где:  
 $t_u$  — температура наружного воздуха;  
 $t_f$  — температура удаляемого воздуха (до рекуперации);  
 $t_i$  — температура приточного воздуха (после рекуперации);

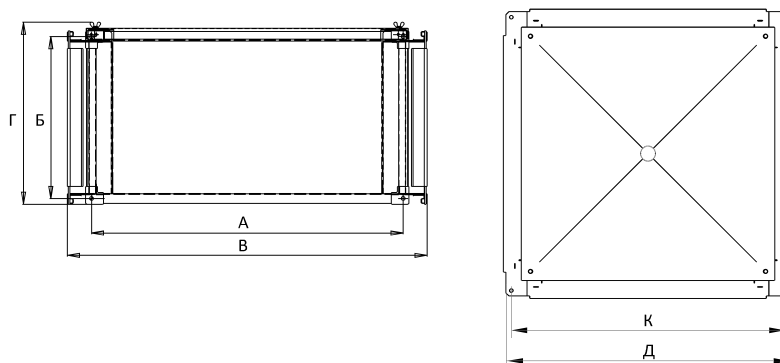
#### Аэродинамические характеристики рекуператоров



#### Пластинчатые рекуператоры

| Модель     | SR 40-20 | SR 50-25 | SR 50-30 | SR 60-30 | SR 60-35 | SR 70-40 | SR 80-50 | SR 90-50 | SR 100-50 |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Цена [EUR] | 395      | 546      | 565      | 661      | 726      | 898      | 1133     | 1214     | 1432      |

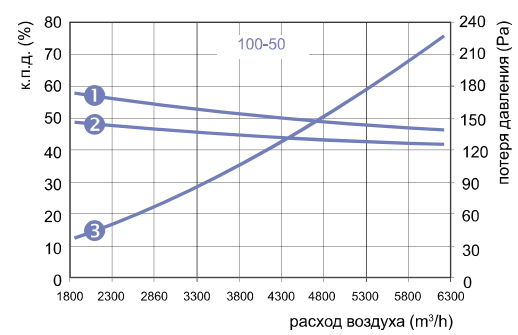
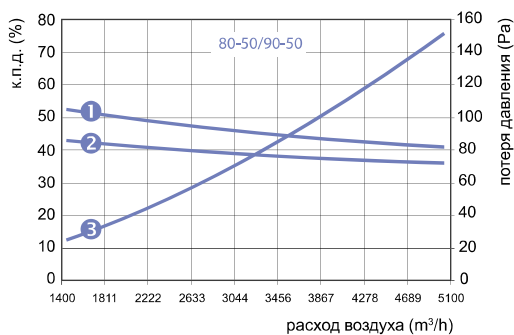
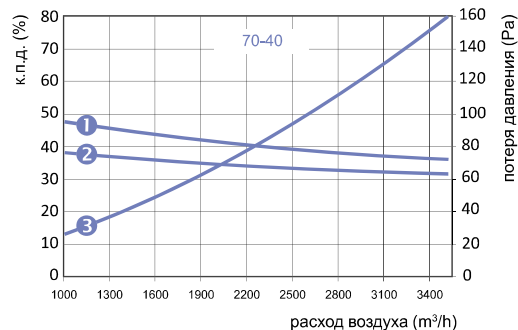
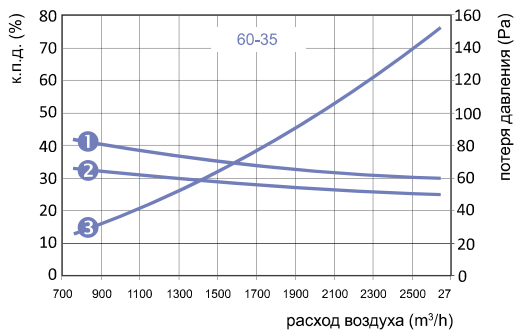
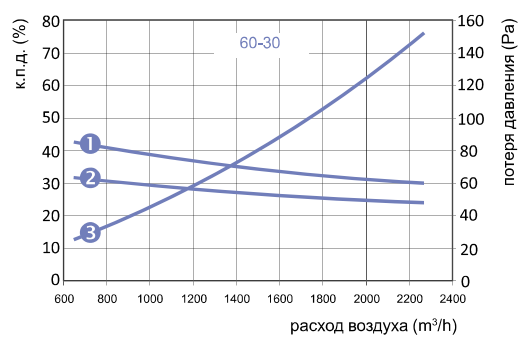
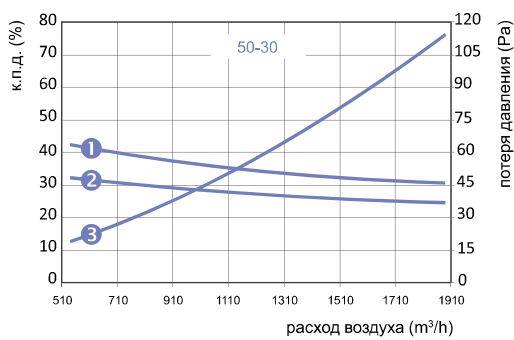
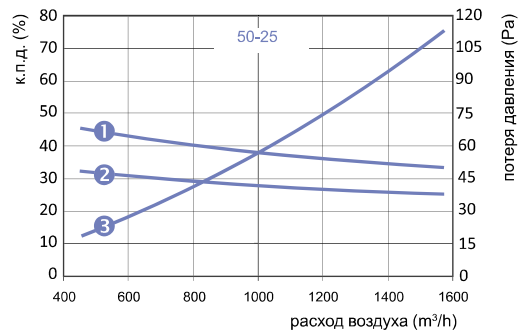
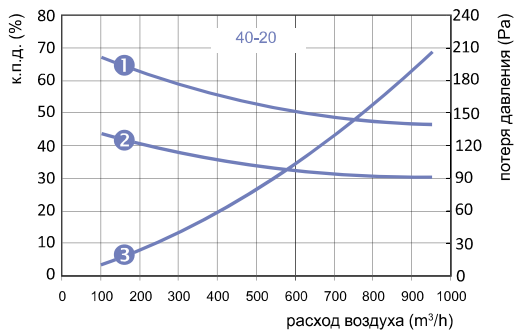
#### Габаритные, присоединительные размеры и вес



#### Габаритные, присоединительные размеры и вес

| Обозначение | Размеры |     |      |     |      |      | Масса [кг] |
|-------------|---------|-----|------|-----|------|------|------------|
|             | A       | B   | B    | Г   | Д    | К    |            |
| SR 40-20    | 420     | 220 | 540  | 245 | 535  | 495  | 17,7       |
| SR 50-25    | 520     | 270 | 640  | 295 | 635  | 595  | 22,6       |
| SR 50-30    | 520     | 320 | 640  | 345 | 635  | 595  | 24,3       |
| SR 60-30    | 620     | 320 | 740  | 345 | 735  | 695  | 29,6       |
| SR 60-35    | 620     | 370 | 740  | 395 | 735  | 695  | 31,6       |
| SR 70-40    | 730     | 430 | 840  | 445 | 835  | 795  | 41,3       |
| SR 80-50    | 830     | 530 | 940  | 545 | 935  | 895  | 53,1       |
| SR 100-50   | 1030    | 530 | 1140 | 545 | 1135 | 1095 | 74,0       |

### Эффективность пластинчатых рекуператоров SR в зависимости от скорости потока воздуха



- 1 Зависимость мокрого КПД от расхода воздуха, проходящего через рекуператор.
- 2 Зависимость сухого КПД от расхода воздуха, проходящего через рекуператор без конденсации влаги (действительно для отн. влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 0% до 25%).\*
- 3 Зависимость потери давления от расхода воздуха, проходящего через рекуператор.

\* При влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 25% до 65% действует условие, что кривая КПД будет лежать соразмерно между сухим и мокрым КПД.