

## RPLI

Приточно-вытяжная установка с пластинчатым перекрестноточным энергоутилизатором



### • ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ • ВЕРСИИ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ ИЛИ ВТОРЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДОГРЕВОМ

#### Описание

Приточно-вытяжная установка RPLI для горизонтального внутреннего монтажа позволяет сочетать максимальный комфорт с эффективным энергосбережением. В современном строительстве год от года растет потребность в механической вентиляции, которая подразумевает последующее удаление воздуха, на обработку которого было затрачено значительное количество энергии. Данное оборудование снабжено перекрестноточным рекуператором, в котором происходит эффективный теплообмен между потоком приточного и вытяжного воздуха. За счет чего приточный воздух подогревается или охлаждается в зависимости от времени года, экономя таким образом энергию. Может интегрироваться в системы с фреоновым или жидкостным охлаждением (отоплением).

#### Версия для горизонтальной установки:

- RPLI:** Стандартная, расположение вентилятора Тип 1 (см. рисунок)
- RPLI\_W:** С водяным теплообменником  
**Охлаждение/нагрев для типоразмеров 030-100**  
**Нагрев для типоразмеров 140-400**
- RPLI\_E:** С электрической нагревательным теплообменником

- Приточно-вытяжная установка с алюминиевым пластинчатым перекрестноточным энергоутилизатором с теплопроизводительностью согласно европейской norme 1253, для жилых помещений с поддоном для конденсата.
- Воздушный By-pass подача наружного воздуха регулируется внутренней воздушной заслонкой, выполняющую функцию фрикулинга и защиту от обмерзания.

- Синтетический фильтр класса M5 соответствует EN779, размещен по ходу вытяжного воздуха
- Синтетический фильтр класса F7 соответствует EN779, размещен по ходу приточного воздуха
- Сэндвич-панели из оцинкованной стали с наполнением из полиуретана в качестве изоляции 45 кг/м<sup>3</sup> и толщиной 25 мм. Полиуретан соответствует стандарту UL 94 класса HBF и панели со стандартом NF P 512: 1986 в классе M1.
- Поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали
- Простой доступ к вентгруппе, снизу для типоразмеров 030-100, с боку для типоразмеров 140-400
- Простой доступ к вентгруппе сверху и снизу для типоразмеров 030-100, с боку для типоразмеров 140-400
- Электродвигатель вентилятора регулируется плавным сигналом 0-10 В постоянного тока, аксессуар RVC.

#### Дополнительное оборудование

- **M4F\_**: секция с предварительным фильтром класса G4 (в соответствии с EN779), монтируется на входе наружного воздуха.
- **MBF\_**: секция с водяным охлаждением и поддоном для сбора конденсата (только для типоразмеров 140-400).
- **MBP\_**: секция с водяным нагревателем второй ступени.
- **MBE\_**: секция с электрическим теплообменником (функция защиты от замораживания и/или пост-нагрева).
- **MSU\_**: секция с шумоглушителем. Аксессуар поставляется в кол-ве 1 шт.
- **FGC\_**: круглые фланцы. Аксессуар поставляется в кол-ве 1 шт.
- **PSF**: датчик дифференциального давления для фильтра M5.
- **P7F**: датчик дифференциального давления для фильтра F7.
- **RVC\_**: регулятор скорости для ЕС вентилятора, доступный для типоразмера 400. Аксессуар поставляется в кол-ве 2 шт.

## Совместимость комплектующих

| RPLI | 030    | 050    | 070    | 100    | 140    | 200    | 300    | 400    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| M4F  | M4F03  | M4F05  | M4F07  | M4F10  | M4F14  | M4F20  | M4F30  | M4F40  |
| MBF  | /      | /      | /      | /      | MBF14  | MBF20  | MBF30  | MBF40  |
| MBP  | MBP03  | MBP05  | MBP07  | MBP10  | MBP14  | MBP20  | MBP30  | MBP40  |
| MBE  | MBE03  | MBE05  | MBE07  | MBE10  | MBE14  | MBE20  | MBE30  | MBE40  |
| MSU  | MSU03  | MSU05  | MSU07  | MSU10  | MSU14  | MSU20  | MSU30  | MSU40  |
| FGC  | FGC030 | FGC050 | FGC070 | FGC100 | FGC140 | FGC200 | FGC300 | FGC400 |
| P5F  | P5F    | P5F    | P5F    | P5F    | P5F    | P5F    | P5F    | P5F    |
| P7F  | P7F    | P7F    | P7F    | P7F    | P7F    | P7F    | P7F    | P7F    |
| RVC  | RVC03  | RVC05  | RVC07  | RVC10  | RVC14  | RVC20  | RVC30  | RVC40  |

## Выбор модификации

Опирируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

### Поля конфигурации:

- Поле Код**
- 1,2,3,4** RPLI
- 5,6,7** Типоразмер  
030-050-070-100-140-200-300-400
- 8** Версии  
° Стандарт
- 9** Установка  
° Горизонтальная
- 10** Направление потока  
° Тип 1  
**X** Тип 2
- 11** Теплообменник  
° Без теплообменника  
**W** Водяной (1)  
**E** Электрический нагреватель второй ступени

(1) Может использоваться с охлажденной водой только в типоразмерах 030-100, типоразмеры 140-400 можно использовать только с горячей водой.

**Пример обозначения:** RPL030 (базовый рекуператор) RPLI030W (рекуператор с водяным теплообменником), RPLI030X (рекуператор тепла с направлением потока Тип 2).

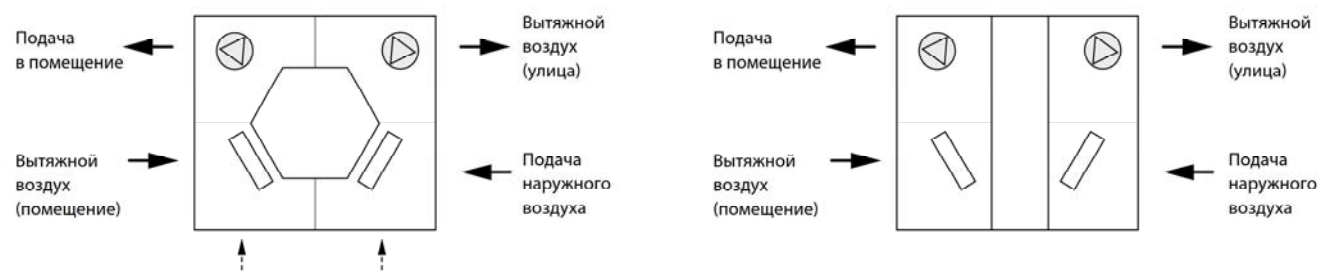
Каждая опция представляется соответствующим образом, поэтому нет необходимости указывать (кроме коммерческого кода) стандартные опции (обозначенные символом 0).

## Варианты монтажа

### ТИП 1 Стандартный



### ТИП 2, по запросу



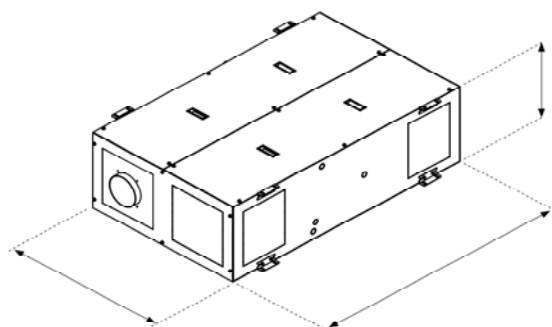
## Технические данные

| RPLI                                               |      |              | 030                                       | 050         | 070         | 100         | 140          | 200          | 300          | 400          |
|----------------------------------------------------|------|--------------|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                    |      | В/ф/Гц       | 230V~50                                   | 230V~50     | 230V~50     | 230V~50     | 230V~50      | 230V~50      | 400V/3/50    | 400V/3/50    |
| <b>Тип вентиляционной установки</b>                | *    |              | Для офисов и гостиничных помещений        |             |             |             |              |              |              |              |
| <b>Блок рекуперации тепла</b>                      |      |              |                                           |             |             |             |              |              |              |              |
| Тип системы рекуперации тепла                      | *    | тип/п°       | Статический тип при противотоке / 1       |             |             |             |              |              |              |              |
| Эффективность                                      | *(1) | %            | 81,1                                      | 78,1        | 76,8        | 75,3        | 76,0         | 76,3         | 75,5         | 75,6         |
| Восстановленная теплоемкость (EN308)               | (2)  | кВт          | 1,6                                       | 2,4         | 3,6         | 4,8         | 7,1          | 10,0         | 14,9         | 19,7         |
| Номинальный расход воздуха подача / восстановление | *    | м³/с<br>м³/ч | 0,08<br>300                               | 0,13<br>450 | 0,19<br>700 | 0,26<br>950 | 0,39<br>1400 | 0,54<br>1950 | 0,82<br>2950 | 1,08<br>3900 |
| Минимальный расход воздуха                         |      | м³/ч         | 200                                       | 250         | 400         | 550         | 800          | 1150         | 1750         | 2300         |
| <b>Вентиляторы</b>                                 |      |              |                                           |             |             |             |              |              |              |              |
| Привод                                             | *    |              | Аналоговый сигнал на вентиляторе EC (0-1) |             |             |             |              |              |              |              |
| <b>Вентиляторы</b>                                 |      | type/n°      | EC/2                                      | EC/2        | EC/2        | EC/2        | EC/2         | EC/4         | EC/4         | EC/2         |
| Потребление электроэнергии                         |      | кВт          | 0,043                                     | 0,084       | 0,113       | 0,215       | 0,347        | 0,410        | 0,546        | 0,872        |
| Восстановленное потребление электроэнергии         |      | кВт          | 0,042                                     | 0,080       | 0,113       | 0,209       | 0,328        | 0,376        | 0,498        | 0,818        |
| Общая потребляемая мощность                        | *    | кВт          | 0,085                                     | 0,164       | 0,226       | 0,424       | 0,675        | 0,786        | 1,044        | 1,690        |
| SFP int                                            | *    | Вт/(м³/с)    | 543                                       | 903         | 694         | 1116        | 1095         | 918          | 770          | 999          |
| SFP int_lim 2018                                   |      | Вт/(м³/с)    | 1329                                      | 1234        | 1185        | 1131        | 1132         | 1118         | 1053         | 1015         |
| Скорость фильтрации воздуха                        | *    | м/с          | 0,8                                       | 1,2         | 1,0         | 1,4         | 2,2          | 2,2          | 1,9          | 2,5          |
| Номинальное внешнее давление Δp                    | (5)  | Па           | 100                                       | 100         | 125         | 125         | 145          | 145          | 150          | 150          |
| Полезное статическое давление ритоке               | (5)  | Па           | 506                                       | 338         | 279         | 638         | 412          | 469          | 462          | 303          |
| Полезное статическое давление восстановления       | (5)  | Па           | 511                                       | 353         | 285         | 656         | 452          | 509          | 493          | 349          |
| Внутренний перепад давления на притоке Δp          | *    | Па           | 115                                       | 228         | 189         | 293         | 268          | 270          | 245          | 290          |
| Потеря давления на вытяжке Δp                      | *    | Па           | 110                                       | 213         | 182         | 274         | 228          | 230          | 213          | 244          |
| Статическая эффективность вентиляторов             | *(3) | %            | 61,7                                      | 61,7        | 61,7        | 57,2        | 57,2         | 61,8         | 66,9         | 62,7         |
| Внешняя / внутренняя утечка                        | (4)  |              | <3% / 3,9%                                |             |             |             |              |              |              |              |
| <b>Фильтры</b>                                     |      |              |                                           |             |             |             |              |              |              |              |
| Фильтр на вытяжной воздух                          |      | тип/п°       | M5/1                                      |             |             |             |              |              |              |              |
| Фильтр на поставляемый воздух                      |      | тип/п°       | F7/1                                      |             |             |             |              |              |              |              |
| Фильтры класса энергии                             |      |              | По запросу                                |             |             |             |              |              |              |              |
| <b>Звуковые данные</b>                             |      |              |                                           |             |             |             |              |              |              |              |
| Уровень звуковой мощности                          | *    | дБ(А)        | По запросу                                |             |             |             |              |              |              |              |

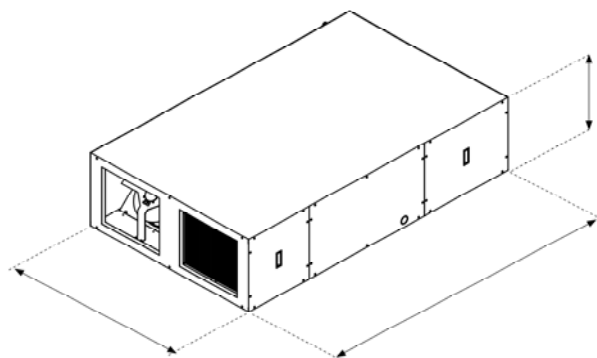
### \* Информация в соответствии с Приложением V к регламенту ЕС № 1253/2014

Удельная мощность вентилятора SFP

- Соотношение между коэффициентом нагрева воздуха на входе и потерей нагрева воздуха на выходе, относящимся к наружной температуре, измеренным в сухих исходных условиях, с сбалансированным массовым расходом, так и разностью внутреннего / внешнего нагрева воздуха 20 Кб, за исключением генерируемого тепла двигателями вентиляторов и внутренней утечкой.
- Вытесненный воздух: Tbs = 25 °C; Tbu < 14 °C. Свежий воздух: Tbs = 5 °C
- В соответствии с нормой ЕС 327/2011
- Тест на внешнюю утечку при +400 Па и -400 Па; Тест на внутреннюю утечку, проводится при 250 Па
- Производительность зависит от чистоты фильтров



030 - 100



140 - 400

| RPLI    |     |    | 030  | 050  | 070  | 100  | 140  | 200  | 300  | 400  |
|---------|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Высота  | (H) | мм | 400  | 400  | 435  | 435  | 460  | 460  | 600  | 600  |
| Глубина | (W) | мм | 800  | 800  | 945  | 945  | 1100 | 1600 | 1700 | 2050 |
| Длина   | (L) | мм | 1300 | 1300 | 1600 | 1600 | 1800 | 1800 | 2350 | 2350 |
| Вес     |     | кг | 91   | 107  | 153  | 153  | 157  | 238  | 379  | 456  |