

ТВИНФРЕШ  
КОМФО  
РС-50-14



Мощность от

**1,5 Вт**

Расход воздуха до

**50 м<sup>3</sup>/ч**

Уровень звукового давления от

**12 дБА**



Удобный проветриватель ТвинФреш Комфо РС-50-14 обеспечит помещение чистым и свежим воздухом. Значительное снижение теплотерь на вентиляцию помещения за счет возврата тепла. Обеспечение баланса влажности и регулируемого воздухообмена для создания индивидуального микроклимата.

ТВИНФРЕШ



# СОВРЕМЕННЫЙ И ТИХИЙ

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Возможность подключения большого количества установок в одну сеть управления.

## ЭФФЕКТИВНЫЙ

Благодаря использованию регенератора сотового типа достигается высокая эффективность рекуперации – до 93%.

## УДОБНЫЙ

Конструкция установки обеспечивает легкое обслуживание и монтаж.



Использование высококачественного звукоизолирующего материала, за счет чего шум от работы установки на уровне человеческого шепота.



Фильтры (G3) с антибактериальной обработкой, которая даже после очистки водой или пылесосом сохраняет свои свойства. Также для более качественной очистки доступен фильтр F8 (опционально).



Производительности одного проветривателя хватит, чтобы обеспечить свежим воздухом помещение до 30 м<sup>2</sup>.





# ЛЕГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Управление режимами установки осуществляется с помощью сенсорной панели управления, расположенной на корпусе установки, или с помощью пульта дистанционного управления.

Режимы работы:

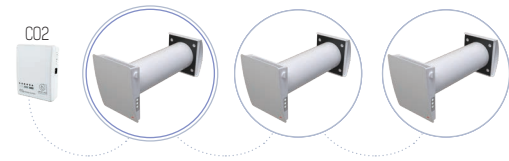
- настройка скорости I II III
- настройка режима работы
  - проветривание
  - регенерация
- настройка таймера
  - 4 часа на скорости III
  - 8 часов на скорости I



Режимы работы:

- вентиляция с регенерацией энергии
- проветривание
- переключение скоростей и выключение проветривателей

Вы можете управлять всеми проветривателями одновременно, соединив их в сеть. При этом проветриватели будут реагировать только на команды от ведущего проветривателя.



# ПРЕИМУЩЕСТВА



Стильный дизайн проветривателя.



Высокий КПД – 93%.



Монтаж в существующие отверстия в стене диаметром от 160 мм.



Контроль влажности с помощью датчика влажности.



Соединение установок в одну сеть управления.



Возможность подключения внешнего датчика CO<sub>2</sub> либо других релейных внешних датчиков.



Ручное закрытие герметичной заслонки установки при отключении для 100% уверенности в отсутствии сквозняков.



Шум на уровне человеческого шепота (от 12 до 20 дБА).



Вентиляция помещения площадью около 30 м<sup>2</sup> (площадь ориентировочна и зависит от норм вентиляции в вашей стране).



Простой монтаж и обслуживание.







## ЭКОНОМИТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Для обеспечения экономии энергии установки могут работать как в режиме регенерации энергии, так и в режиме проветривания. Регенерация энергии происходит за счет реверсивной работы проветривателя, которая состоит из двух циклов.

### КОГДА НА УЛИЦЕ ЖАРА



ХОЛОДНЫЙ ВОЗДУХ

Холодный грязный воздух вытягивается из помещения, охлаждая регенератор. Фильтр предотвращает попадание в регенератор загрязнителей из воздуха.

Через 70 секунд проветриватель автоматически переключается в режим притока воздуха.

В помещение поступает прохладный воздух, и через 70 секунд проветриватель автоматически переключается в режим вытяжки.

Свежий теплый воздух с улицы, проходя через регенератор, охлаждается за счет накопленного в регенераторе холода. Фильтр очищает воздух от пыли и насекомых.

ХОЛОДНЫЙ ВОЗДУХ

### II ЦИКЛ

Приток  
чистого воздуха

ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ

### I ЦИКЛ

Вытяжка  
грязного воздуха

ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ



## СОХРАНЯЕТ ТЕПЛО

Для обеспечения комфорта внутри помещения установки могут работать в режиме регенерации энергии или в режимах вытяжки или притока воздуха. Регенерация энергии происходит за счет реверсивной работы проветривателя, которая состоит из двух циклов.



### КОГДА НА УЛИЦЕ ХОЛОДНО



**I ЦИКЛ**  
Вытяжка  
грязного воздуха

**II ЦИКЛ**  
Приток  
чистого воздуха

ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ

ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ

ХОЛОДНЫЙ ВОЗДУХ

ХОЛОДНЫЙ ВОЗДУХ

Тёплый влажный грязный воздух вытягивается из помещения, нагревая и увлажняя регенератор. Фильтр предотвращает попадание в регенератор загрязнителей.

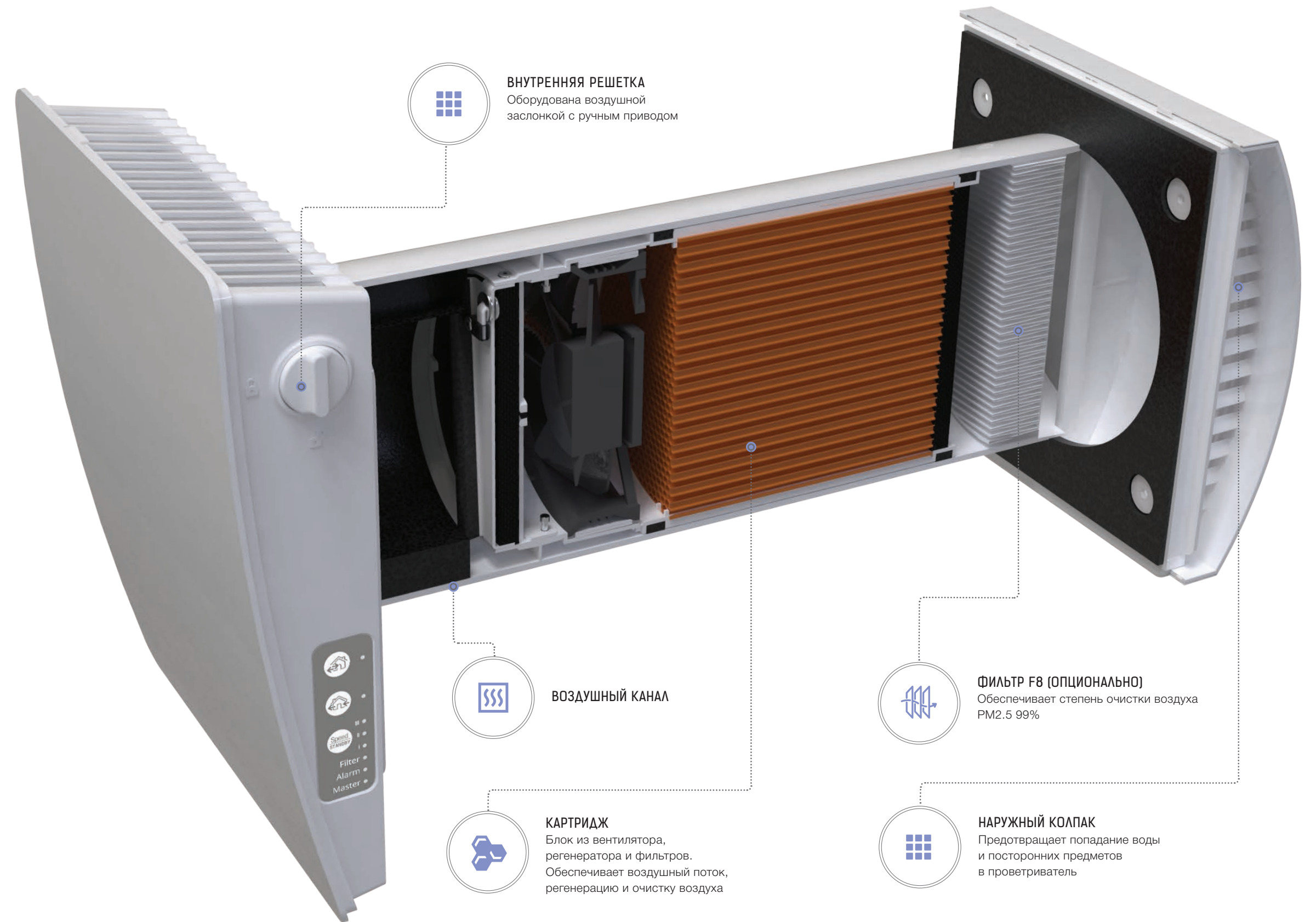
В помещение поступает теплый увлажненный воздух, и через 70 секунд проветриватель автоматически переключается в режим вытяжки.

Через 70 секунд проветриватель автоматически переключается в режим притока воздуха.

Свежий, но холодный и сухой воздух с улицы, проходя через регенератор, увлажняется и подогревается за счет накопленного в регенераторе тепла. Фильтр очищает воздух от пыли и насекомых.



# КАК ОН УСТРОЕН?

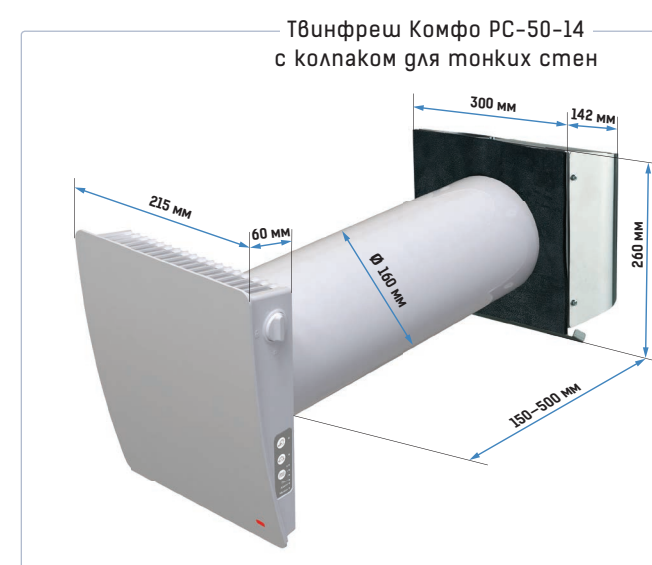
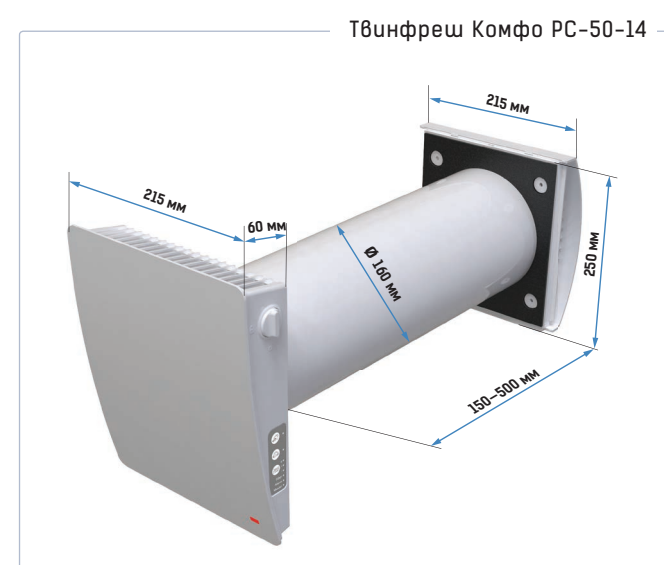




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

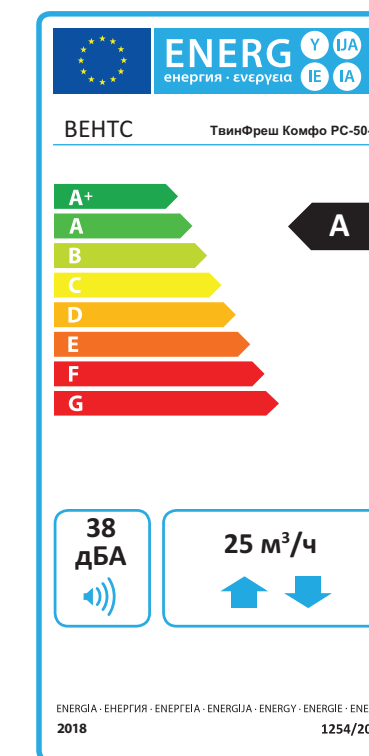
Скорость	I	II	III
Напряжение, В/50 (60) Гц	100-240 / 50-60		
Мощность, Вт	1,50	2,50	4,50
Ток, А	0,03	0,04	0,06
Производительность в режиме вентиляции, м³/ч (л/с)	15(4)	30(8)	50(14)
Производительность в режиме регенерации, м³/ч (л/с)	8 (2)	15 (4)	25 (7)
SFP (Вт/л/с)	0,72	0,60	0,65
Температура перемещаемого воздуха, °С	-20...+40		
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБА	21	27	29
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	12	18	20
Подавление уличного шума, дБА, согласно DIN EN 20140	41		
Эффективность регенерации, %, согласно DIBt LÜ-A 20	≤ 93		
Фильтр	G3 (F8 опционально)		
Класс очистки PM2.5 фильтра F8, %	99		
Производительность с фильтром F8, м³/ч	40		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ЭКОДИЗАЙН


Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м².г)	Холодный		Умеренный		Теплый	
	-82,6	A+	-40,8	A	-16,8	E
Тип вентиляционной установки	Двухнаправленный					
Тип установленного привода	Трехскоростной					
Тип системы рекуперации тепла	Регенеративный					
Тепловая эффективность рекуперации тепла, %	77					
Максимальный расход воздуха, м³/ч	25					
Потребляемая мощность, Вт	4,5					
Уровень звуковой мощности, дБА	38					
Базовый расход воздуха, м³/с	0,004					
Базовый перепад давления, Па	0					
Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м³/ч)	0,167					
Типология управления	Локальное автоматическое управление					
Максимальная внутренняя доля утечек, %	2,7					
Максимальная внешняя доля утечек, %	0					
Степень смешивания двухнаправленных устройств, %	1					
Классификация чувствительности потока воздуха к перепадам разницы давления в соответствии с EN 13141-8, %	30,75					
Классификация внутренней и внешней герметичности в соответствии с EN 13141-8, м³/ч	-					
Интернет-адрес	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>					
Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч электроэнергии/г	Холодный	Умеренный	Теплый			
	120	120	120			
Годовое сбережение тепловой энергии (ГСТЭ), кВт/ч первичная энергия/г	Холодный	Умеренный	Теплый			
	8562	4377	1979			





## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Колпаки	ЕН-14 белый 160		Колпак пластиковый. Варианты цветов:       Белый Черный Серый Терракотовый Коричневый Бежевый
	ЕН-14 хром 160		Колпак пластиковый серый с накладкой под шлифованную нержавеющую сталь
	ЕН-2 серый 160		Колпак для тонких стен из нержавеющей стали, окрашенный в серый цвет
	ЕН-2 хром 160		Колпак для тонких стен из шлифованной нержавеющей стали
	ЕН-13 белый 160		Колпак для холодного климата из алюминия, окрашенного в белый цвет
	ЕН-13 хром 160		Колпак для холодного климата из нержавеющей стали
	МВМ 162 05		Колпак для монтажа изнутри помещения
Решетки	МВМО 150 6В1с Ан		Решетка круглая металлическая
	МВМ 152 6ВсН		Колпак круглый из нержавеющей стали
Угловой монтаж	НП 60x204-0021		Набор для углового монтажа с решеткой белого цвета
	НП 60x204-0021		Набор для углового монтажа с решеткой из нержавеющей стали

Монтажные элементы	Канал 160-500		Канал круглый диаметром 160 мм и длиной 500 мм с пенопластовой заглушкой
	Канал 160-700		Канал круглый диаметром 160 мм и длиной 700 мм с пенопластовой заглушкой
	Т ТвинФреш Комфо РС-50		Шаблон картонный для монтажа установки внутри помещения
Для управления проветривателем	ПК1 ТвинФреш		Пульт дистанционного управления
	КВ ТвинФреш Комфо Р-50		Сенсорная панель управления
	СО2-1		Датчик CO <sub>2</sub> с LED-индикацией и сенсорными кнопками
	СО2-2		Датчик CO <sub>2</sub>
Фильтры	СФ ТвинФреш Комфо Р-50 G3		Комплект фильтров G3 (2 шт.)
	СФ ТвинФреш Комфо Р-50 F8		Комплект фильтров F8 (1 шт.)