системы вентиляции каталог 2012



Thinking of you
Electrolux



История компании **Electrolux**

Использование новых технологий.

Создание инновационных продуктов является основой философии Electrolux. Шведский концерн Electrolux является крупнейшим в мире производителем бытовой техники и профессионального оборудования.

Начав свою историю с 1919 года, на сегодняшний день, компания Electrolux занимает первое место среди производителей бытовой техники в Европе и входит в тройку мировых лидеров.

За свою историю развития компания Electrolux создала и представила большое количество выдающихся образцов своей продукции и новейших разработок в самых различных областях, включая кондиционеры.

Главной составляющей успеха продукции Electrolux на протяжении десятилетий было и остается ее безупречное качество и ориентация при разработке продукта на инновации. Все, что производит концерн, подчинено принципу: разница в цене обусловлена только наличием или отсутствием дополнительных функций, но не различием в качестве товаров.

Продукция Electrolux соответствует всем необходимым Европейским и Российским:

- экологическим нормам
- гигиеническим нормам
- нормам пожарной безопасности
- самым высоким показателям энергоэффективности

Продукция Electrolux имеет европейский сертификат качества CE.

Основные ценности бренда Electrolux:

- Передовые технологии, инновационное производство.
- Новые продукты, основанные на понимании потребителя.
- Широкий модельный ряд. Многообразие товарных групп.
- Лояльность потребителей к бренду Electrolux и профессиональный опыт.

Вентиляционное оборудование	Расход воздуха, м^3/ч										
	100	195	205	320	480	650	700	1100	1200	1280	Страницы
FRESH AIR			●	●	●		●		●		4
STAR			●	●	●	●		●		●	8
MAGIC	●	●	●								14
PREMIUM	●	●	●								18

Вентиляция с именем Electrolux

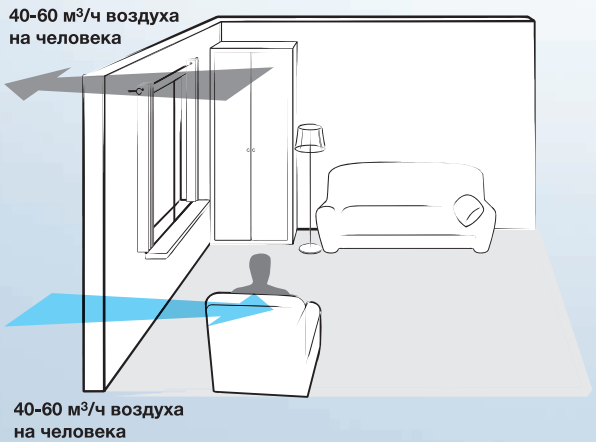
Система вентиляции является необходимым и крайне важным элементом жизнеобеспечения человека. Для создания комфортного климата в помещении важно решить не только вопрос регулирования температуры, но и проблему подачи свежего воздуха.

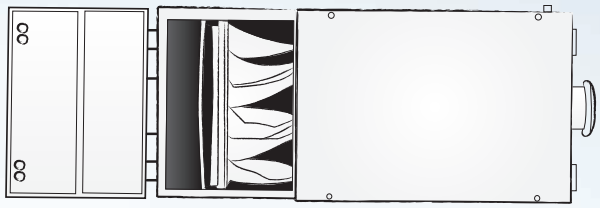
Среди пользователей бытует распространенное заблуждение, что бытовые системы кондиционирования комплексно решают вопрос комфорта, в частности, подают свежий воздух. Однако даже «сплит-системы с вентиляцией» не могут обспечить требуемый воздухообмен – 40-60 м^3/ч на человека. Единственное оборудование, которое способно обеспечить данный показатель – это система вентиляции. Отсутствие эффективного принудительного воздухообмена в помещениях, где живут или работают люди, приводит к росту концентрации углекислого газа и прочих вредных веществ в воздухе, что пагубно сказывается на здоровье и работоспособности.

Решить эти проблемы поможет вентиляционное оборудование Electrolux: компактные приточные установки с электронагревателями FRESH AIR, приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла STAR, а также вытяжные вентиляторы PREMIUM и MAGIC.

Установки FRESH AIR представлены 11 моделями с расходом воздуха 480, 700 и 1200 м^3/ч и электронагревателями мощностью от 1,2 до 12,0 кВт. Тщательная тепло- и звукоизоляция корпуса позволяет монтировать их непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком или фальшстеной.

При этом, благодаря компактной конструкции,





установка легко вписывается в ограниченное межпотолочное пространство. Использование двух уровней фильтрации позволяет эффективно очищать воздух от самых мелких частиц пыли, при этом фильтр предварительной очистки воздуха EU3 защищает от быстрого износа фильтр тонкой очистки EU5. Удобная и небольшая сервисная дверь на петлях позволяет легко и быстро извлекать фильтры для очистки или замены. Установки оснащены встроенной системой управления и эргономичным пультом, имеющим большой жидкокристаллический дисплей с приятной голубой подсветкой. Стильный компактный пульт управления отлично впишется в любой интерьер. Интуитивно понятный интерфейс управления с крупной индикацией рабочих параметров позволяют сделать управление системой вентиляции легким.

В качестве вытяжных устройств, обеспечивающих смену воздуха в помещениях, предлагаются бытовые вентиляторы Electrolux серий PREMIUM и MAGIC.

При их разработке удалось совместить практичность с элегантным внешним видом, который позволяет разместить их в любом интерьере. Легкосъемные передние панели не только дают возможность быстро изменить цвет вентилятора, но и благодаря обтекаемой форме меньше подвержены загрязнениям и легко моются. Серии PREMIUM и MAGIC представлены типоразмерами 100, 120 и 150 мм в трех модификациях: стандарт, с регулируемым таймером, с регулируемым таймером и датчиком влажности.

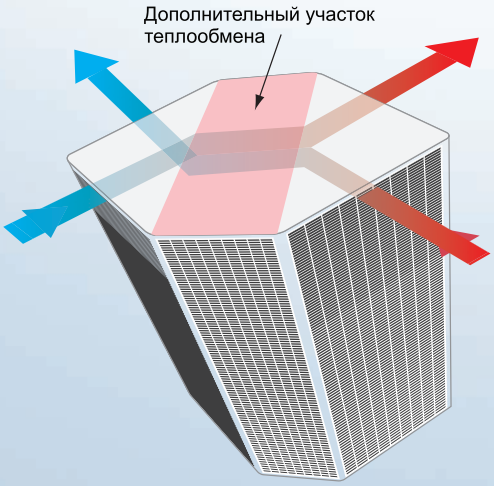
Серия современных рекуперативных устройств STAR для создания комплексных приточно-вытяжных вентиляционных систем представлена

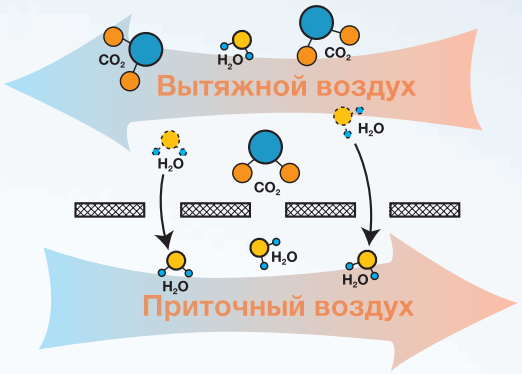
шестью моделями с расходом воздуха от 200 до 1300 м^3/ч. В установках STAR применен ряд инновационных решений.

Встроенная система автоматики делает управление установкой простым и удобным. Функциональные элементы установки размещены в формованном пенополистироле. Такая технология позволяет не только уменьшить габариты установки, но и исключить передачу вибрации от подвижных элементов на корпус. Применение внешней изоляции в сочетании с пенополистиролом обеспечивает очень низкий уровень шума от установки.

Пластинчатый рекуператор мембранного типа позволяет совершать не только тепло-, но и влагообмен, что устраняет необходимость дренажа при любых режимах работы установки, включая оттаивание, и предотвращает “вынос” влаги вентиляционной системой в зимний период.

Мембранные пластины теплообменника обладают избирательной проницаемостью, пропуская молекулы воды и удерживая молекулы газов. Применение рекуператора специальной шестигранной формы с поверхностью теплообмена на 30% больше, чем у стандартного четырехгранного, позволяет достичь большей эффективности рекуперации (до 90%) и дает возможность не использовать дополнительный подогрев.





Обмерзание такого рекуператора возможно только при температуре ниже -15°С. Во избежание обмерзания активируется специальный режим – система управления на 10 минут отключает работу установки. На тот случай, когда требуется непрерывная подача в помещение свежего воздуха и остановка работы даже на 10 минут является критичной, для предотвращения обмерзания рекуператора в системе предусмотрена возможность подключения вспомогательного электронагревателя малой мощности.

Состав и чистота воздуха могут существенно изменяться в зависимости от района эксплуатации установки. Система управления установки STAR оснащена функцией индикации загрязнения фильтра в зависимости от времени наработки. При этом пользователь может сам устанавливать время эксплуатации фильтра, максимальное значение периода эксплуатации при этом составляет 3500 часов, или 145 дней.

Для расширения сферы применения установок STAR предлагаются вентиляторы подпора, позволяющие увеличить свободный напор вентилятора установки в два раза. Вентиляторы подпора могут монтироваться на улице под навесом, в неотапливаемом помещении и других защищенных от осадков местах.

Приточные установки
серии FRESH AIR



Вентиляция с умом

Мы подумали, что качество воздуха в помещении, не менее важная проблема чем поддержание требуемой температуры. Приточная установка Fresh Air – это компактное вентиляционное устройство, которое очищает, подогревает и подает в помещение свежий воздух с улицы.

Свежий воздух - основа жизни

Приточная установка создана в соответствии с самыми современными технологиями и строгими требованиями, позволяющими сделать ее работу высокоэффективной и при этом бесшумной. При разработке вентиляционной установки было уделено пристальное внимание очистке входящего с улицы воздуха, что особенно важно в городских условиях. Используемые в установках фильтры изготавливаются из синтетических материалов классов очистки EU3 и EU5.

Легкость управления

Приточная установка комплектуется специально разработанными системами автоматики и контроля. С помощью современного высококонтрастного пульта управления с жидкокристаллическим дисплеем (поставляется в комплекте) пользователь может задавать необходимую температуру и выбирать скорость вращения вентилятора. Пульт управления дает возможность программировать режим работы установки в интервале недели.

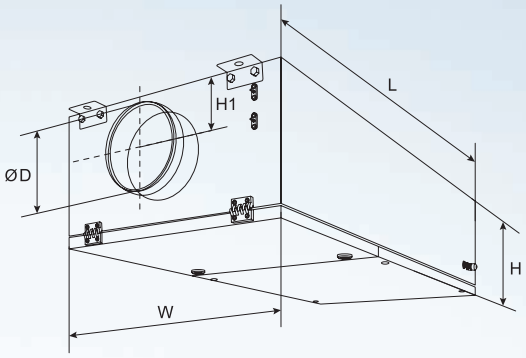
Условия работы

Приточная установка рассчитана специально для работы в странах с холодной зимой, поэтому при любой температуре наружного воздуха встроенный электронагреватель будет подавать свежий, очищенный и подогретый воздух.









Компактность

Компактность

Благодаря моноблочной компактной конструкции установки легко монтируются непосредственно за подвесным потолком.

Система защиты

Полная защита

Приточная установка оснащена двухступенчатой защитой электронагревателя от перегрева, индикацией загрязнения фильтра, защитой двигателя вентилятора.

Программирование

Программирование

Поставляемый в комплекте пульт управления позволяет программировать работу установки в диапазоне недели, задавать необходимую температуру воздуха, выбирать скорость вращения вентилятора.

Мощный нагрев

Мощный нагрев

Ассортимент установок включает модели с мощными электронагревателями, позволяющими поддерживать оптимальную температуру в помещении при температуре подаваемого наружного воздуха ниже -25 °C.

Система управления

Система управления

Интегрированная система управления обеспечивает эффективную работу установки, защиту всех ее элементов и возможность подключения дополнительных устройств.

Двойная фильтрация

Двойная фильтрация

Приточная установка подает наружный воздух, очищенный двухступенчатой системой фильтрации EU3+EU5.

Продукция Electrolux имеет европейский сертификат CE.

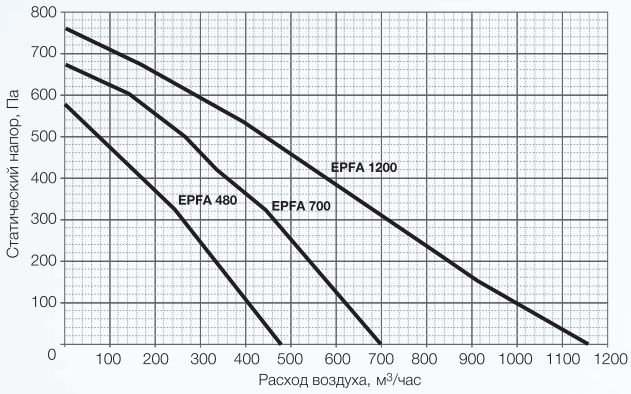
Технические данные

		EPFA - 480-1,2/1 EPFA - 480-2,0/1 EPFA - 480-3,0/1	EPFA - 480-5,0/2	EPFA - 700-2,4/1	EPFA - 700-5,0/2	EPFA - 700-9,0/3	EPFA - 1200-2,4/2	EPFA - 1200-5,0/2	EPFA - 1200-9,0/3 EPFA - 1200-12,0/3
Мощность нагрева	кВт	1,2/2,0/3,0	5,0	2,4	5,0	9,0	2,4	5,0	9,0/12,0
Расход воздуха	м³/ч	480	480	700	700	700	1200	1200	1200
Максимальная потребляемая мощность вентилятора	Вт	135	135	155	155	155	290	290	290
Максимальный рабочий ток вентилятора	А	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	1,24	1,24	1,24
Напряжение / частота / число фаз питания	В/Гц	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	400 / 50 / 2	400 / 50 / 3
Вес, кг	кг	38	38	42	42	42	61	61	61

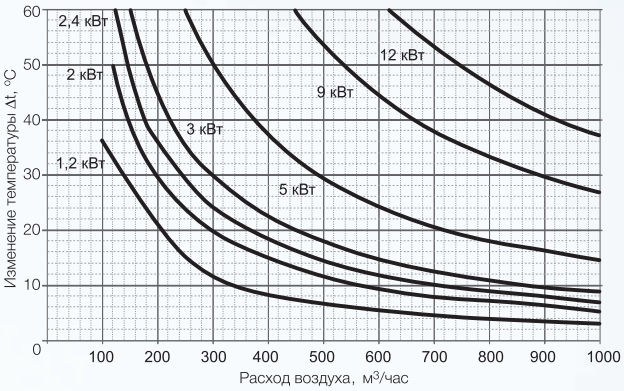
Габаритные и присоединительные размеры

Размер, мм	EPFA-480	EPFA-700	EPFA-1200
W	550	550	650
L	1200	1200	1380
H	300	300	400
D	125	160	315
H1	135	135	188

Аэродинамические характеристики



Определение необходимой мощности нагрева



Уровень звуковой мощности, дБ(А)

	Общий	В октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
EPFA 480									
ко входу	67	41	56	59	56	62	61	55	41
к выходу	72	44	55	64	62	66	68	60	46
к окружению	46	16	31	43	41	36	30	22	8
EPFA 700									
ко входу	63	44	61	58	54	44	47	44	38
к выходу	73	49	60	67	70	58	61	58	53
к окружению	51	26	42	45	49	32	29	25	17
EPFA 1200									
ко входу	69	53	66	62	58	54	54	54	46
к выходу	81	56	68	74	77	69	71	70	64
к окружению	58	30	45	55	52	48	48	44	33

Приточно-вытяжные установки серии STAR



Свежий воздух и контроль влажности

Мы подумали, что свежий воздух в сочетании с контролем влажности являются основой комфортного климата в помещении. Приточно-вытяжные установки серии STAR - это компактные рекуперативные устройства для подачи свежего и удаления отработанного воздуха.

Инновации

Приточная установка знаменует собой совершенно новый подход, основанный на самых современных материалах и инновационных решениях в области вентиляции. Особенностью конструкции является увеличенный рекуперативный блок шестиугольной формы мембранного типа, который позволяет осуществлять не только тепло,- но и влагообмен. Теплообмен дает возможность не использовать дополнительный нагрев воздуха для достижения требуемой температуры и снизить расходы на электроэнергию. Влагообмен позволяет поддерживать необходимый уровень влажности в помещении и устраняет необходимость отвода дренажа при любых режимах работы, включая оттаивание.

Очистка воздуха

Используемые в установках фильтры изготавливаются из синтетического материала класса очистки EU5, что позволяет эффективно очищать наружный воздух.

Условия работы

В условиях российского климата с холодной зимой стабильная работа без обмерзания рекуператора гарантирована при температуре наружного воздуха до -15°С. При температуре ниже -15°С система управления установки предусматривает специальный режим размораживания рекуператора.

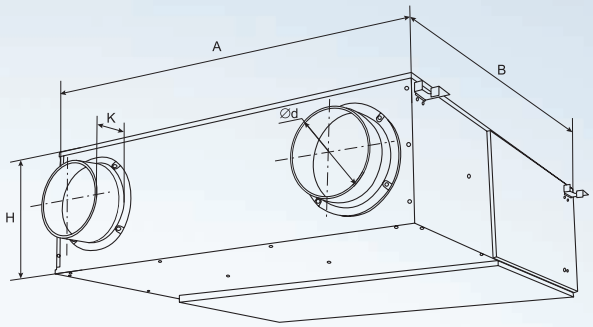
Легкость управления

Приточно-вытяжная установка комплектуется специально разработанной системой автоматики и контроля.











Компактность

Компактность

Благодаря компактной моноблочной конструкции установки легко монтируются непосредственно за подвесным потолком.



Бесшумная работа

Бесшумная работа

Благодаря внешней и внутренней изоляции достигаются низкие шумовые характеристики и отсутствие вибрации во время работы установки.



Не требуется отвода дренажа

Не требуется отвода дренажа

Материал рекуператора позволяет передавать влагу из вытяжного воздуха в приточный, благодаря чему конденсат увлажняет приточный воздух, а не собирается в системе.



Энерго-эффективность

Энергоэффективность

Нагрев и увлажнение воздуха осуществляются без потребления электроэнергии за счет мембранного рекуператора с увеличенной поверхностью теплообмена и КПД до 90%.



Система управления

Система управления

Интегрированная система автоматики с выносным пультом защищает рекуператор от обмерзания, контролирует загрязнение фильтра, позволяет программировать режим работы установки в диапазоне недели.



Сохранение уровня влажности

Сохранение уровня влажности

Пластинчатый рекуператор мембранного типа утилизирует тепло и выравнивает влагосодержание приточного и вытяжного воздуха.

Продукция Electrolux имеет европейский сертификат CE.

Технические данные

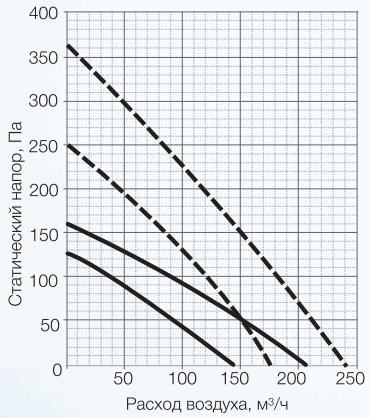
		EPVS-200	EPVS-350	EPVS-450	EPVS-650	EPVS-1100	EPVS-1300
Максимальный КПД рекуператора	%	85	90	90	90	90	90
Расход воздуха	м³/ч	205	340	440	650	1100	1280
Максимальная потребляемая мощность	Вт	75	105	140	190	320	450
Максимальный рабочий ток	А	0,3	0,5	0,6	0,9	1,5	2,1
Напряжение / частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Вес установки нетто	кг	17,0	28,5	33,2	43,0	66,5	81,3
Вес в упаковке	кг	20,0	33,5	39,0	50,3	74,4	89,5
Рекомендуемая мощность вспомогательного электронагревателя	кВт	1,8	2,4	5,0	6,0	9,0	12,0
Рекомендуемая мощность вспомогательного электронагревателя для установки с дополнительным вентилятором	кВт	2,0	3,0	5,0	6,0	12,0	12,0

Габаритные и присоединительные размеры

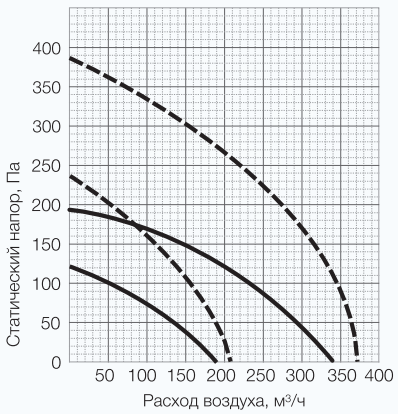
Размер, мм	EPVS-200	EPVS-350	EPVS-450	EPVS-650	EPVS-1100	EPVS-1300
A	420	670	815	995	890	1135
B	590	885	890	970	1325	1325
K	80	95	95	83	80	83
H	245	275	275	310	395	395
d	95	145	145	195	250	250

Аэродинамические характеристики

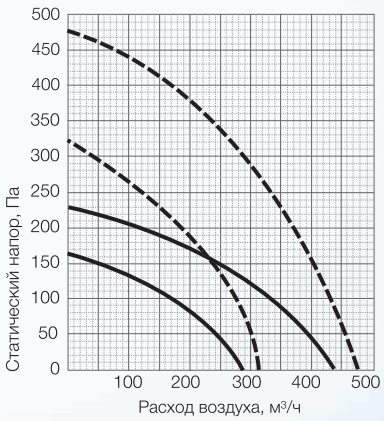
EPVS-200



EPVS-350



EPVS-450

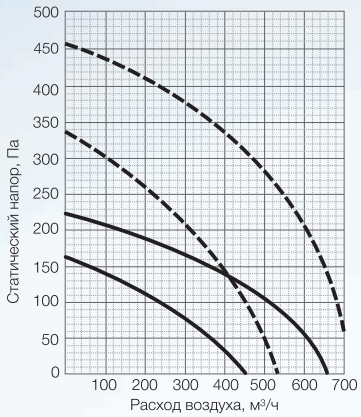


— Характеристики установки на низкой и высокой скоростях.

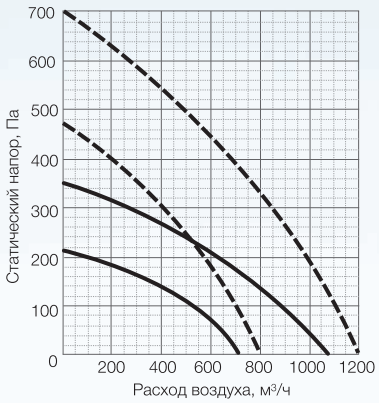
– – Характеристики установки с дополнительным вентилятором на низкой и высокой скоростях.

Аэродинамические характеристики

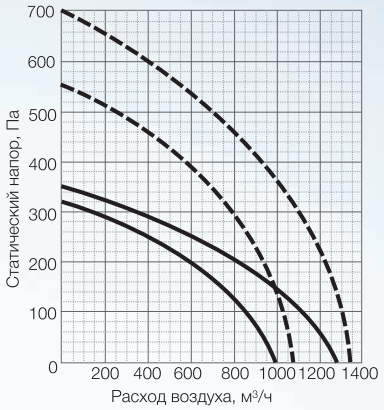
EPVS-650



EPVS-1100



EPVS-1300



— Характеристики установки на низкой и высокой скоростях.

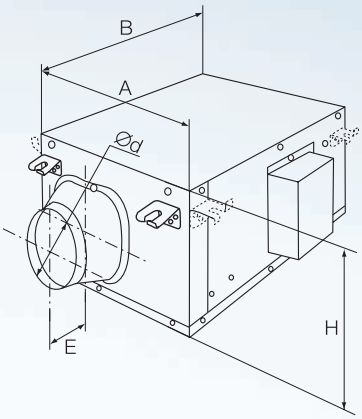
– – Характеристики установки с дополнительным вентилятором на низкой и высокой скоростях.

Уровень звуковой мощности установок, дБ(А)

		EPVS-200	EPVS-350	EPVS-450	EPVS-650	EPVS-1100	EPVS-1300
Максимальная скорость вентиляторов							
Приток	ко входу	34	35	36	38	41	42
	к выходу	35	36	37	39	42	43
Вытяжка	ко входу	34	35	36	38	41	42
	к выходу	35	36	37	39	42	43
к окружению		25	25	25	25	25	25
Минимальная скорость вентиляторов							
Приток	ко входу	30	31	31	32	33	34
	к выходу	31	32	32	33	34	35
Вытяжка	ко входу	30	31	31	32	33	34
	к выходу	31	32	32	33	34	35
к окружению		25	25	25	25	25	25

Дополнительные вентиляторы для вентустановок EPVS (опции)





Технические данные вентиляторов подпора

	EPVS/EF - 200	EPVS/EF - 350	EPVS/EF - 450	EPVS/EF - 650	EPVS/EF - 1100	EPVS/EF - 1300
Расход воздуха установки с дополнительным вентилятором, м³/ч	240	370	480	730	1210	1350
Максимальная потребляемая мощность вентилятора, Вт	36	53	70	95	160	225
Максимальный рабочий ток, А	0,17	0,25	0,32	0,44	0,73	1,03
Напряжение/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Вес нетто, кг	7,40	8,00	8,30	10,00	19,00	19,00
Вес в упаковке, кг	8,5	9,5	10,0	11,4	21,8	21,8

Внимание! При выборе дополнительного вентилятора ориентируйтесь на цифровой индекс в модели установки. Помните, что объемы приточного и вытяжного воздуха, проходящие через рекуператор установки, должны быть равными. Поэтому при одинаковой конфигурации приточной и вытяжной сети необходима установка двух дополнительных вентиляторов. Использование в качестве дополнительного вентилятора модели с цифровым индексом, отличным от цифрового индекса установки, не допускается и ведет к поломке оборудования. Недопустимо использование в качестве дополнительных любых других вентиляторов.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов подпора

Размер, мм	EPVS/EF 200	EPVS/EF 350	EPVS/EF 450	EPVS/EF 650	EPVS/EF 1100	EPVS/EF 1300
A	335	335	335	345	480	480
B	347	330	330	450	505	500
E	87	95	95	80	80	83
H	200	270	270	310	390	390
d	100	145	145	195	245	240

Бытовые вытяжные
серии MAGIC



Свежий воздух и инновационный дизайн

Мы подумали, что совершенный вид и бесшумная работа бытовых вытяжных вентиляторов серии MAGIC позволят Вам обеспечить максимальный комфорт на кухнях и в ванных комнатах.

Дизайн

Вентиляторы серии MAGIC отличаются внешним видом передней панели, которая плотно прилегает к корпусу и препятствует попадаю в него пыли.

Мощность и бесшумность

Сердце вентилятора - мощный малошумный электромотор с крыльчаткой, конструкция которой позволяет значительно повысить эффективность работы и снизить уровень шума до минимальных показателей.

Удобство и красота

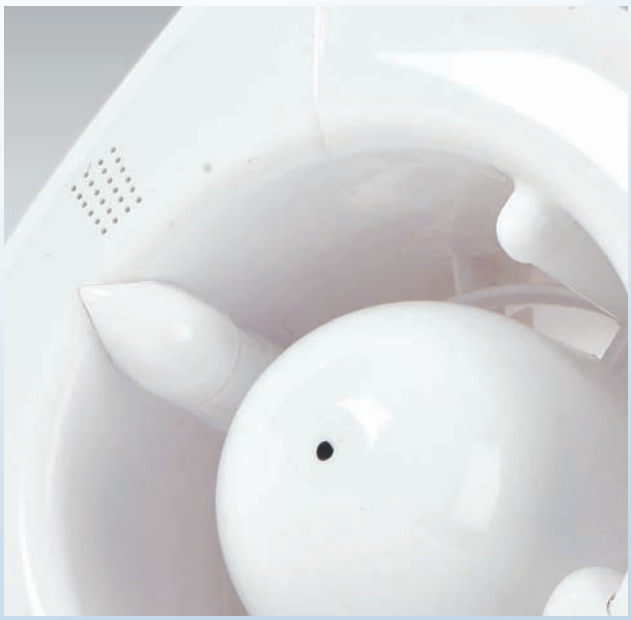
Передняя панель – сменная, быстро и легко снимается с корпуса самого прибора. Сменные панели различных цветов позволяют обновить их внешний вид, исключая необходимость демонтажа

Тип работы вентиляторов

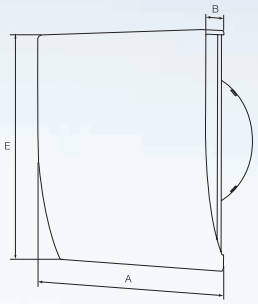
Ассортимент вентиляторов Electrolux представлен тремя моделями– от простой, где управление прибором осуществляется только одним движением «включение – выключение», и до более сложных - со встроенным регулируемым таймером задержки отключения и со встроенным датчиком контроля влажности и регулируемым таймером.

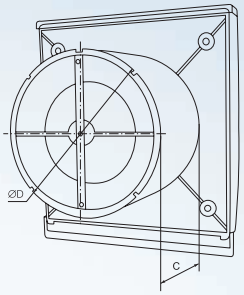
Обратный клапан

Вентиляторы оборудованы обратным клапаном, который предотвращает проникновение неприятных запахов и пыли в помещение из системы воздуховодов при неработающем вентиляторе.











Обратный клапан

Обратный клапан

Вентиляторы оборудованы обратным клапаном, который предотвращает проникновение в помещение неприятных запахов и пыли из системы воздуховодов при неработающем вентиляторе.



Бесшумная работа

Бесшумная работа

Специальная улучшенная аэродинамика крыльчатки вентилятора позволяет достигнуть низких показателей уровня шума.



АБС-пластик

Высокое качество пластика

Вентилятор и сменные панели к нему изготавливаются из высококачественного прочного АБС-пластика.



Стандарт

Уровень влагозащищенности

Вентиляторы изготовлены в брызгозащищенном исполнении IPx4 и подходят для работы в помещениях с повышенной влажностью.



Сменные панели

Сменные цветные панели

Отдельно поставляются сменные пластиковые панели трех цветов: голубая, красная и металлик.



Легкая очистка

Легкая очистка от пыли

Пластиковые панели просто снимаются, что обеспечивает легкую очистку от пыли.



Таймер

Таймер задержки октлючения

Вентиляторы моделей Т оборудованы встроенным регулируемым от одной до двадцати минут таймером задержки отключения.



Гигростат

Встроенный гигростат

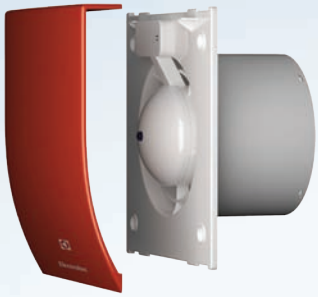
Вентиляторы моделей ТН оборудованы датчиком влажности с регулируемым от 40% до 100% диапазоном влажности.

Продукция Electrolux имеет европейский сертификат CE.

Технические данные

		EAFM-100 (100T/100TH)	EAFM-120 (120T/120TH)	EAFM-150 (150T/150TH)
Производительность	$м^3$/ч	100	195	320
Максимальная потребляемая мощность	Вт	15	20	25
Напряжение / частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Уровень шума (3 м)	дБ(А)	30	31	32
Встроенный таймер		нет (да/да)	нет (да/да)	нет (да/да)
Встроенный гигростат		нет (нет/да)	нет (нет/да)	нет (нет/да)
Размеры и вес				
A	мм	144	170	195
B	мм	21	21	21
C	мм	74	84	94
D	мм	98	115	143
E	мм	163	197	223
Вес	кг	0,525	0,605	0,790

Сменные цветные панели (поставляются опционально)







Дополнительная сменная панель	Для вентилятора	Цвет панели	Размеры, мм	Вес, кг
E-RPM-100 Red	EAFM-100…	красный	144×163×21	0,06
E-RPM-100 Blue	EAFM-100…	голубой	144×163×21	0,06
E-RPM-100 Steel	EAFM-100…	металлик	144×163×21	0,06
E-RPM-120 Red	EAFM-120…	красный	170×197×21	0,07
E-RPM-120 Blue	EAFM-120…	голубой	170×197×21	0,07
E-RPM-120 Steel	EAFM-120…	металлик	170×197×21	0,07
E-RPM-150 Red	EAFM-150…	красный	199×223×21	0,09
E-RPM-150 Blue	EAFM-150…	голубой	199×223×21	0,09
E-RPM-150 Steel	EAFM-150…	металлик	199×223×21	0,09

Бытовые вытяжные вентиляторы серии PREMIUM



Свежий воздух и гармония в интерьере

Мы подумали, что для улучшения оттока воздуха и улучшения общей атмосферы в помещении бытовые вытяжные вентиляторы серии PREMIUM будут практичным решением и впишутся в любой интерьер.

Дизайн

Современный дизайн передней панели вентиляторов серии MAGIC полностью отражает суть внутренней составляющей – совершенство и точность каждой детали.

Низкий уровень шума

Мощный малошумный электромотор с крыльчаткой, конструкция которой позволяет значительно повысить эффективность работы и снизить уровень шума до минимальных показателей.

Надежность работы

Одним из важных моментов при разработке вентиляторов стала надежность их работы. Все вентиляторы Electrolux выпускаются в брызгозащищенном исполнении IPx4 и подходят для работы в помещениях с повышенной влажностью.

Сменные панели

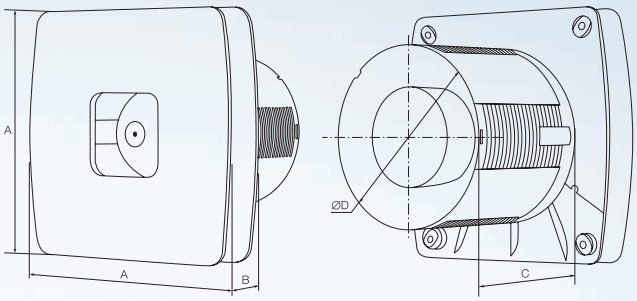
Отличительная особенность вентиляторов в конструкции панели — она сменная, быстро и легко снимается с корпуса самого прибора. Это позволяет просто обновить внешний вид вентилятора, без необходимости демонтажа, а также обеспечивает легкую очистку от пыли.

Универсальный монтаж

Монтаж вентиляторов может быть осуществлен как на стене, так и в отверстии вентиляционной шахты, или отверстии подвесного потолка.







ABS

АБС-пластик

Высокое качество пластика

Вентилятор и сменные панели к нему изготавливаются из высококачественного прочного АБС-пластика.

IPx4

Стандарт

Уровень влагозащищенности

Вентиляторы изготовлены в брызгозащищенном исполнении IPx4 и подходят для работы в помещениях с повышенной влажностью.



Сменные панели

Сменные цветные панели

Отдельно поставляются сменные пластиковые панели трех цветов: голубая, красная и нержавеющая сталь.



Легкая очистка

Легкая очистка от пыли

Пластиковые панели просто снимаются, что обеспечивает легкую очистку от пыли.



Таймер

Таймер задержки октлючения

Вентиляторы моделей Т оборудованы встроенным регулируемым от одной до двадцати минут таймером задержки отключения.



Гигростат

Встроенный гигростат

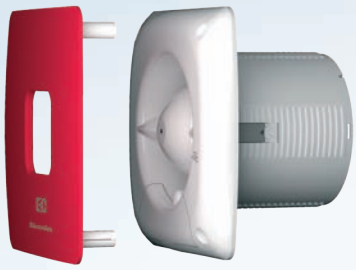
Вентиляторы моделей ТН оборудованы датчиком влажности с регулируемым от 40% до 100% диапазоном влажности.

Продукция Electrolux имеет европейский сертификат CE.

Технические данные

		EAF-100 (100T/100TH)	EAF-120 (120T/120TH)	EAF-150 (150T/150TH)
Производительность	$м^3$/ч	100	195	320
Максимальная потребляемая мощность	Вт	15	20	25
Напряжение / частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Уровень шума (3 м)	дБ(А)	33	34	35
Встроенный таймер		нет (да/да)	нет (да/да)	нет (да/да)
Встроенный гигростат		нет (нет/да)	нет (нет/да)	нет (нет/да)
Размеры и вес				
A	мм	150	170	193
B	мм	34	32	33
C	мм	86	100	120
D	мм	94	116	144
Вес	кг	0,525	0,655	0,866

Сменные цветные панели (поставляются опционально)







Дополнительная сменная панель	Для вентилятора	Цвет панели	Размеры, мм	Вес, кг
E-RP-100 Red	EAF-100…	красный	150×150×30	0,06
E-RP-100 Blue	EAF-100…	голубой	150×150×30	0,06
E-RP-100 Steel	EAF-100…	нержавеющая сталь	150×150×30	0,06
E-RP-120 Red	EAF-120…	красный	170×170×30	0,07
E-RP-120 Blue	EAF-120…	голубой	170×170×30	0,07
E-RP-120 Steel	EAF-120…	нержавеющая сталь	170×170×30	0,07
E-RP-150 Red	EAF-150…	красный	193×193×33	0,09
E-RP-150 Blue	EAF-150…	голубой	193×193×33	0,09
E-RP-100 Steel	EAF-150…	нержавеющая сталь	193×193×33	0,09

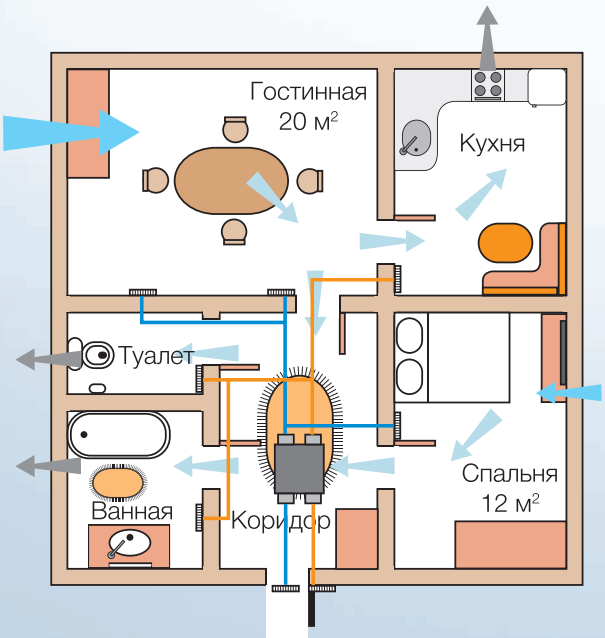
Правильный выбор с Electrolux

Для подбора вентиляционного оборудования необходимо рассчитать требуемые для объекта воздухообмен и напор воздуха. Как посчитать, сколько воздуха нужно для обеспечения комфорта в помещении?

Значение необходимого воздухообмена зависит от нескольких параметров: от объема помещения, от количества находящихся в нем людей, от назначения помещения. Как правило, такие расчеты производятся инженерами-проектировщиками с использованием специальных справочников и норм. Для подбора установки бытового назначения Electrolux мы рекомендуем воспользоваться приведенной ниже методикой, которая основана на практическом опыте создания вентиляционных систем в жилых и офисных помещениях.

Согласно общепринятой схеме вентиляции жилых объектов приточная вентиляция (подача свежего воздуха) не предусматривается для кухни, туалета и ванной комнаты. Из них воздух удаляется, а подается приточный воздух в жилые помещения.

Объемы приточного и вытяжного воздуха рассчитываются отдельно. Для начала определимся с количеством приточного воздуха. Существуют нормы, устанавливающие приток свежего воздуха на 1 м^2 различных помещений в час. Для жилых помещений принято значение 3 м^3/(м^2×ч).



Для получения общего объема свежего воздуха для квартиры на схеме посчитаем площадь жилых помещений и умножим на 3: (20+12)×3=96 (м^3/ч).

Необходимое количество вытяжного воздуха рассчитывается исходя из рекомендованных значений расхода воздуха для нежилых помещений, приведенных в таблице, и не зависит от площади помещения (за исключением случаев расчета вентиляционной системы для помещений со специальными условиями).

Помещение	**Необходимый расход воздуха**
Отдельная ванная	50 м^3/ч
Ванная с туалетом совместная	50 м^3/ч
Туалет	25 м^3/ч
Кухня с газовой плитой	90 м^3/ч
Кухня с электрической плитой	50 м^3/ч

Для квартиры на схеме, исходя из приведенной таблицы, количество удаляемого воздуха должно быть 50+25+50=125 (м^3/ч). Обратите внимание, что по нормам количество приточного воздуха должно равняться количеству вытяжного. Большая разница между притоком и вытяжкой может привести к хлопанью дверей, а также подсасыванию воздуха из отверстий естественной вентиляции. Вместе с воздухом в помещение могут проникнуть неприятные запахи и пыль. Поэтому необходимо сравнить полученные значения приточного и вытяжного воздуха и установить значение воздухообмена по большему из значений. Итак, для квартиры на схеме необходимо подобрать оборудование, способное подать 125 м^3/ч приточного воздуха и удалить 125 м^3/ч вытяжного. Для создания вентиляционной системы на основе оборудования Electrolux можно выбрать один из двух вариантов компоновок:

I вариант. Приток: приточная установка FRESH AIR. Вытяжка: вентиляторы Electrolux PREMIUM или MAGIC.

II вариант. Приточно-вытяжная установка STAR. Рассмотрим второй вариант. При использовании приточно-вытяжной установки STAR в качестве основного оборудования необходимо учитывать

некоторые ограничения в ее применении. Во-первых, данная установка должна монтироваться только в отапливаемом помещении. Именно поэтому при разработке конструкции установки STAR особое внимание уделялось уровню шума, создаваемому вентиляторами. Применение двойной звуко- и теплоизоляции и специальных низкошумных моделей вентиляторов позволяют устанавливать это оборудование даже в зонах, особо чувствительных к шуму. Дополнительные вентиляторы могут быть установлены в неотапливаемых помещениях, защищенных от проникновения осадков.

Во-вторых, не рекомендуется организовывать воздухозабор из помещений, где присутствует табачный дым. Материал пластинчатого рекуператора установки пропускает мелкие частицы табачного дыма и в результате возможно распространение запаха табака по квартире через приточную систему.

Но, в конечном счете, выбор остается за Вами.

В ассортименте установок STAR 6 моделей. Какая модель подходит для конкретной квартиры, планировка которой приведена на схеме?

Выбор модели зависит не только от необходимого расхода воздуха, но и от падения давления в сети, а именно от сопротивления, которое создает система воздуховодов, распределяющая воздух от установки по квартире. Для начала необходимо определиться с диаметром воздуховода для системы воздухораспределения. Диаметр выбирается с учетом допустимой скорости воздуха в воздуховоде. Скорость воздуха в воздуховоде больше 4 м/с является причиной повышенного шума. Для расчета скорости необходимо расход воздуха в $м^3$/ч разделить на площадь воздуховода в $м^2$ и разделить полученное значение на 3600. При диаметре воздуховода 160 мм скорость воздуха в сечении нашей системы будет $125/(0{,}08^2 \times 3{,}14)/3600=1{,}7$ (м/с).

Для расчета давления необходимо нарисовать схему прокладки воздуховодов и определиться с количеством воздухораспределительных устройств (решеток, диффузоров) для приточной и вытяжной систем отдельно. По нарисованной схеме определить примерную протяженность воздуховодов, количество поворотов, а далее по таблице посчитать сопротивление сети. Обратите внимание, что в таблице приведено сопротивление решеток при скорости 2 м/с, большее значение скорости будет вызывать повышенный шум в области решетки, а значит необходимо предусмотреть перед решеткой участок воздуховода большего сечения.

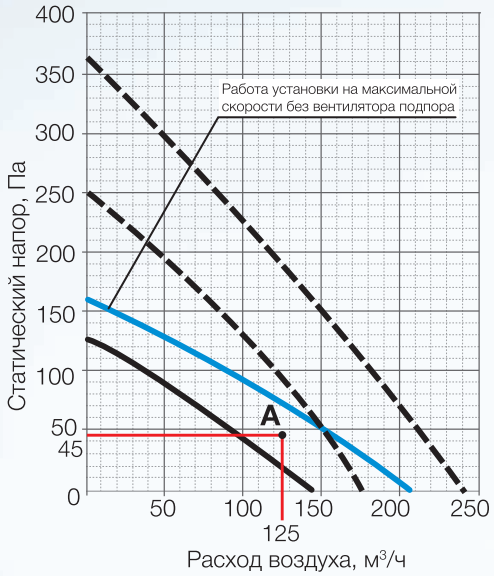
Элемент сети		**Сопротивление, Па**	
		Жесткий воздуховод	Гибкий воздуховод
1 м.п. сети при скорости воздуха	2/м/с	0,4	0,7
	4м/с	1,5	2,5
	6м/с	3,2	5,8
Поворот воздуховода	Рассчитывается как сопротивление, создаваемое 2,5 м.п. воздуховода		
Воздухозаборное устройство	20		
Воздухораспределительная решетка	5		

Итак, рассчитаем сопротивление приточной сети. Ее протяженность приблизительно 13 м, количество поворотов 4, количество распределительных решеток 3, воздухозаборная решетка 1, скорость в сечении 1,7 м/с.

Для жесткого воздуховода получаем сопротивление приточной сети: $(13+4\times2{,}5)\times0{,}4+3\times5+1\times20=45$(Па). Цифровой индекс в модели установок EPVS — это максимальный расход воздуха в $м^3$/ч, который способна обеспечить эта установка. Необходимый расход воздуха для квартиры на планировке равен 125 $м^3$/ч. Проверим, подходит ли нам модель EPVS 200. Для этого найдем точку на графике аэродинамических характеристик, соответствующую 125 $м^3$/ч и 45 Па, и обозначим ее как точку А. На графике аэродинамических характеристик установки EPVS приведено 4 характеристики, две из которых показывают стандартный режим рабо-

ты установки, подпора, а остальные — работу в комплекте с вентилятором подпора.

EPVS-200



Если Вы хотите смонтировать установку в спальне (или другом месте, где недопустим даже незначительный шум), то подбирайте установку по кривой, соответствующей работе на минимальной скорости. В нашем случае установка монтируется в коридоре, где незначительный шум, который она производит, не создаст для Вас дискомфорта.

Если аэродинамическая характеристика установки расположена выше точки А, установка способна обеспечить необходимый расход воздуха.

Таким образом, для создания вентиляционной системы, обеспечивающей достаточный приток свежего воздуха и удаление отработанного, подходит приточно-вытяжная установка STAR EPVS-200, в комплект которой входит система управления и пульт дистанционного управления.

В случае, если точка, соответствующая необходимому Вам расходу и давлению находится выше, чем кривая характеристики работы на высокой скорости, рассмотрите вариант установки дополнительного вентилятора или перейдите на больший типоразмер. Если вы остановите свой выбор на установке FRESH AIR , помните, что кроме самой установки Вам необходимо подобрать равноценный по расходу бытовой вытяжной вентилятор MAGIC или PREMIUM (либо несколько вентиляторов). Бытовые вентиляторы, как правило, устанавливаются непосредственно в отверстия естественной вытяжной вентиляции (на кухне, в туалете, в ванной комнате). Воздух от приточной установки FRESH AIR разводится воздуховодами по жилым помещениям.

Установки FRESH AIR могут устанавливаться в неотапливаемом помещении при условии защиты от попадания воды.

Свежий воздух — залог здоровья, барьер для распространения инфекций и вирусов, он необходим для нормальной работы нервной системы и для всего организма в целом. Современная вентиляционная система на основе оборудования Electrolux избавит Вас от возникновения сквозняков и проникновения пыли при открытии окон, воздух в помещении станет чище.



”Electrolux is a registered trademark
used under license from AB Electrolux (publ)”,
S:t Göransgatan, 143, SE-105 45,
Stockholm, Sweden

Продуманные дизайнерские инновации

Вы помните, когда в последний раз, открывая подарок, Вы воскликнули: «О! Как Вы узнали? Это именно то, что я хотел!» Именно такие эмоции разработчики и дизайнеры Electrolux стремятся вызвать в каждом, кто выбирает и использует нашу продукцию. Мы посвящаем свое время, знания и размышления тому, чтобы предугадать Ваши желания и создать такую технику, в которой Вы действительно нуждаетесь и о которой Вы мечтаете. Проявляя особую заботу о наших клиентах, мы в значительной степени используем интуитивный подход к инновациям. Наша главная ценность - продукт не во имя продукта, а продукт во имя его пользователей. Руководствуясь принципами продуманного дизайна, мы создаем технику, которую легко и приятно использовать, чтобы дать нашим клиентам возможность насладиться главной роскошью 21 века – душевным покоем. Наша цель состоит в том, чтобы привнести этот душевный покой в повседневную жизнь как можно большего количества людей. Поэтому, когда мы говорим, что мы думаем о Вас, Вы знаете, что мы подразумеваем именно Вас.

Electrolux. Думая о Вас.

Узнайте больше о наших идеях на www.electrolux.com, www.electrolux.ru
и www.home-comfort.ru