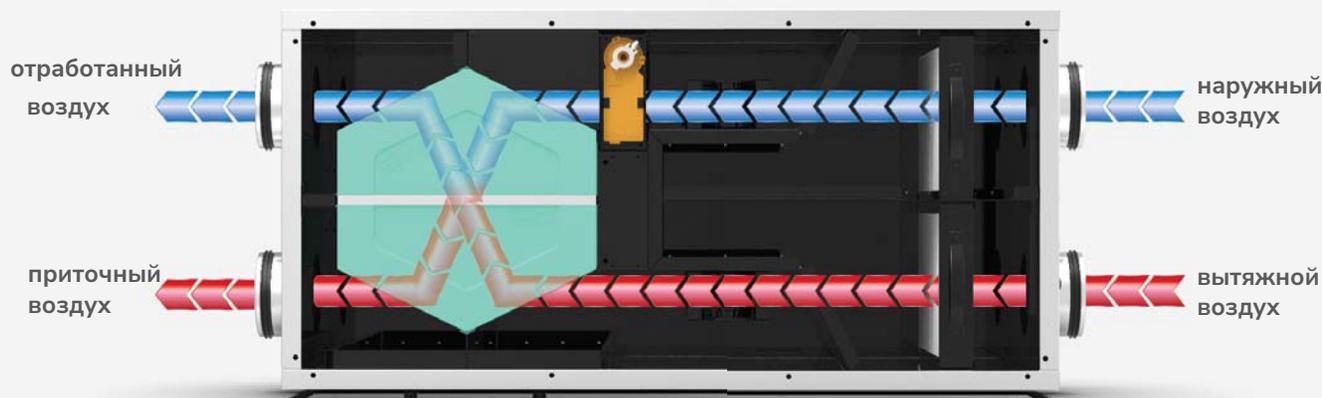


dajmax
AIR INNOVATION



**Энергоэффективные
вентиляционные установки
с системой рекуперации для жилых
помещений**

Daimax Rangy CF - установки с системой рекуперации



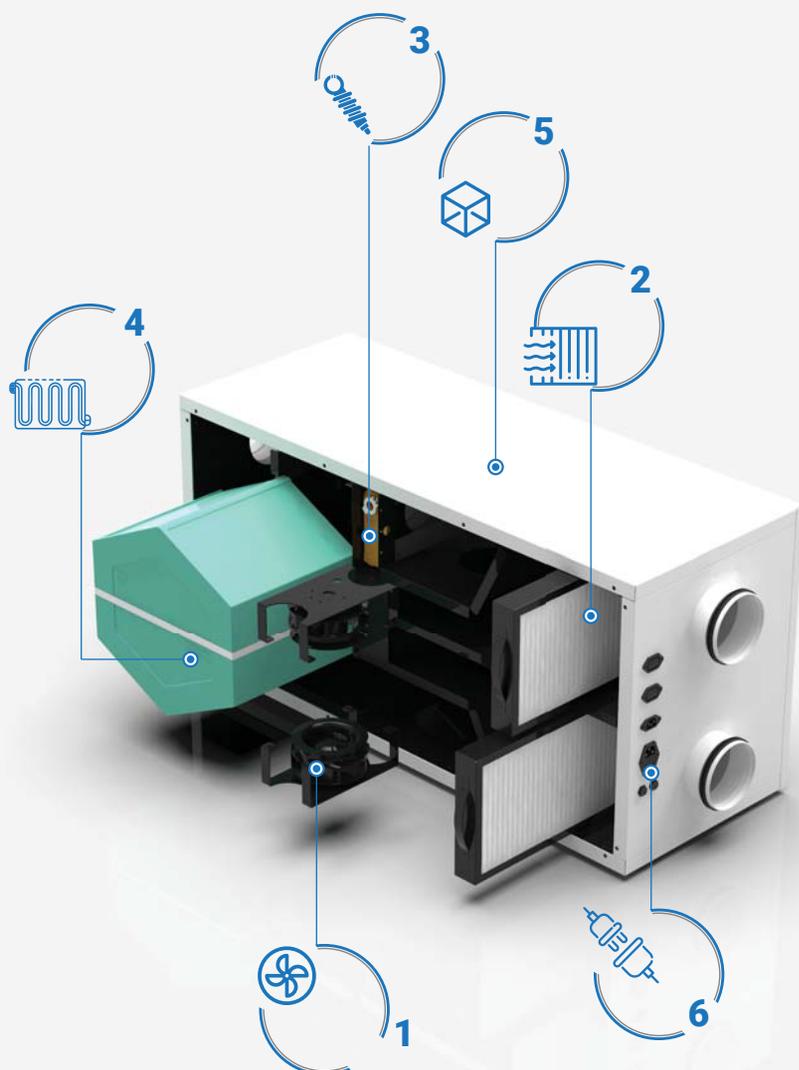
Поддержание оптимального уровня влажности и температуры в помещении является важным фактором для здоровья и самочувствия жильцов. В плохо вентилируемых помещениях накапливается влажность и неприятные запахи, что создает условия для развития вредоносных организмов, бактерий и плесени. Помимо этого, в таких помещениях быстрее распространяются инфекционные заболевания. Вот почему необходимо обеспечить постоянную вентиляцию для устранения перечисленных негативных факторов.

Современные здания имеют высокую герметичность и степень теплоизоляции, что затрудняет естественную вентиляцию, поскольку необходимо предотвратить теплопотери через щели под дверями, подоконники, стенные блоки, панели и т. д. Для коммерческих зданий с централизованной вентиляцией это не представляет проблем, а в жилых зданиях по-прежнему сохраняется необходимость открывать окна и балконные двери. Такой способ проветривания может быть приемлемым в теплую погоду, но при низких наружных температурах воздух в помещении охлаждается, что требует дополнительного отопления. Установки с системами рекуперации являются полноценным вентиляционным решением данной проблемы, при котором энергия от теплого воздуха в помещении передается наружному холодному воздуху.

Установки с рекуперацией представляют собой вентиляционные системы, работающие на принципе передачи тепловой энергии между приточным и вытяжным воздухом. Чаще всего, горячий вытяжной воздух используется для подогрева холодного наружного воздуха, но в летний период рекуператор также может и охлаждать свежий приточный воздух. Благодаря использованию пластикового пластинчатого рекуператора удается избежать смешивания приточного и вытяжного воздуха, а для подачи приточного воздуха в помещение используется 100% свежий воздух.

В наших установках, предназначенных для эксплуатации в жилых помещениях, используются высокоэффективные пластинчатые рекуператоры. Воздушные потоки, проходящие вдоль пластин рекуператора, не смешиваются между собой благодаря использованию ультразвуковой сварки на стыках каналов рекуператора. В помещение подается 100% свежий приточный воздух, а температурный КПД противоточных пластинчатых рекуператоров достигает 95%. Например, при 90% эффективности работы рекуператора, наружной температуре 0°С и температурой в помещении 22°С, температура приточного воздуха будет около 2°С, при этом нагрев наружного воздуха будет осуществляться исключительно за счет тепловой энергии вытяжного воздуха.

Daimax Rangy CF - установки с системой рекуперации



1 ЕС вентиляторы

В наших установках используются высокоэффективные ЕС-вентиляторы, которые могут работать на любой требуемой скорости за счет встроенных плат управления. Современные алгоритмы управления позволяют существенно снизить энергопотребление по сравнению с обычными АС-вентиляторами, а специальная конструкция лопастей обеспечивает максимальную производительность и низкий уровень шума.

2 Фильтры

Для улучшения качества воздуха и поддержания показателей производительности рекуператора вентиляционные установки оснащаются двумя фильтрами G4, соответствующими Стандарту EN 799. Встроенные датчики давления используются для контроля загрязнения фильтра и информирования пользователя о необходимости их замены. Благодаря блочной конструкции фильтров, для их замены нужно всего лишь открыть люк и заменить фильтры на новые. Для защиты от аллергии можно также использовать фильтры тонкой очистки F7 (по запросу).

3 Заслонка байпаса

Установки оснащаются стандартным каналом байпаса и заслонкой, которая в режиме естественного охлаждения подает воздух в помещение напрямую (в обход рекуператора). Вы можете самостоятельно задать температуру для активации данного режима, и он будет включаться автоматически при определенных температурных условиях, например, весной, когда температуры наружного воздуха и воздуха в помещении близки друг к другу.

Естественное охлаждение

В межсезонье (весной и осенью), когда разница температур в помещении и на улице незначительна, установка автоматически переходит в режим естественного охлаждения - воздух проходит через байпас в обход рекуператора. Это позволяет снизить нагрузку на вентиляторы и повысить энергоэффективность работы системы.

Режим размораживания

В целях предотвращения образования наледи внутри, установка автоматически переходит в режим размораживания при снижении температуры ниже 0°C. В данном режиме периодически происходит автоматическая регулировка расходов приточного и вытяжного воздуха, что позволяет предотвратить обмерзание установки и поддерживать заданные температурные режимы. В климатических условиях, где температура может надолго опускаться ниже -10°C, мы настоятельно рекомендуем использовать устройства преднагрева.

4 Рекуператор

Для обмена тепловой энергией между потоками воздуха используются высокоэффективные пластиковые пластинчатые рекуператоры, конструкция которых позволяет предотвратить смешивание вытяжного и приточного воздуха. Противоточная схема работы рекуператора обеспечивает температурный КПД до 95%.

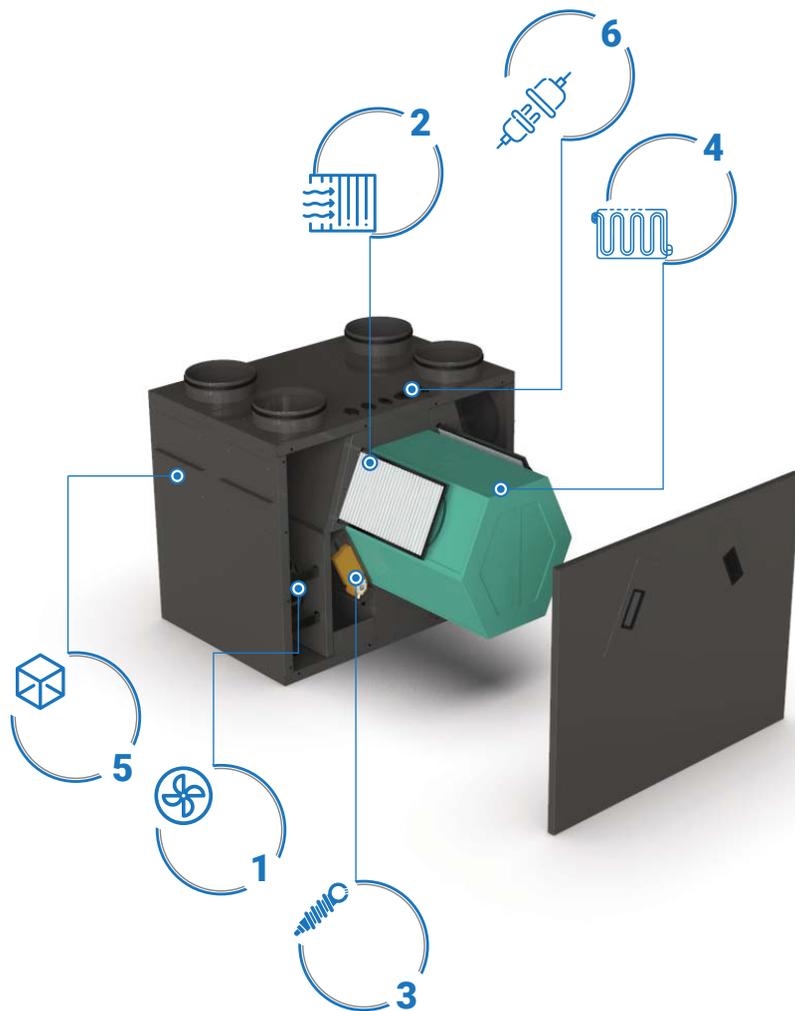
5 Стальной корпус

Стальной корпус установок изготовлен из оцинкованного металла толщиной 0,7 мм. Внешняя часть корпуса состоит из двух слоев, заполненных изоляционным материалом из минеральной ваты толщиной 25 мм, обеспечивающим максимальный уровень шумо- и теплоизоляции. Поверхности установки, включая ее внутреннюю часть, покрашены электростатической порошковой краской, выполняющей защитную функцию и придающей изделию эстетичный вид.

6 Подключение Plug-and play

Все электрические подключения осуществляются через разъемы. Ими можно пользоваться сразу после распаковки установки без привлечения специалиста по электротехнике. Все что Вам нужно сделать - подключить кабели в соответствующие разъемы.

Daimax Cozy CF - установки с системой рекуперации



Контроль влажности

Благодаря встроенному датчику влажности в наших установках осуществляется контроль уровня влажности вытяжного воздуха. При превышении порогового значения влажности, заданного пользователем, устройство автоматически увеличивает скорость работы вытяжного вентилятора для отведения влажного воздуха из помещения. При снижении уровня влажности установка переходит в нормальный режим работы.

Подключение кухонного зонта

Установку можно подключить к кухонному зонту (или внешнему вытяжному каналу) через входной порт Boost. При включенном вытяжном зонте установка переходит в режим ускорения и регулирует скорость работы вентиляторов в зависимости от заданных пользователем параметров.

Совместимость с ModBus

Установки совместимы с протоколом Modbus для обмена данными с другими устройствами и/или системой автоматизации здания, что позволяет осуществлять мониторинг и управление установкой через компьютер или централизованную систему управления.

Функции систем управления

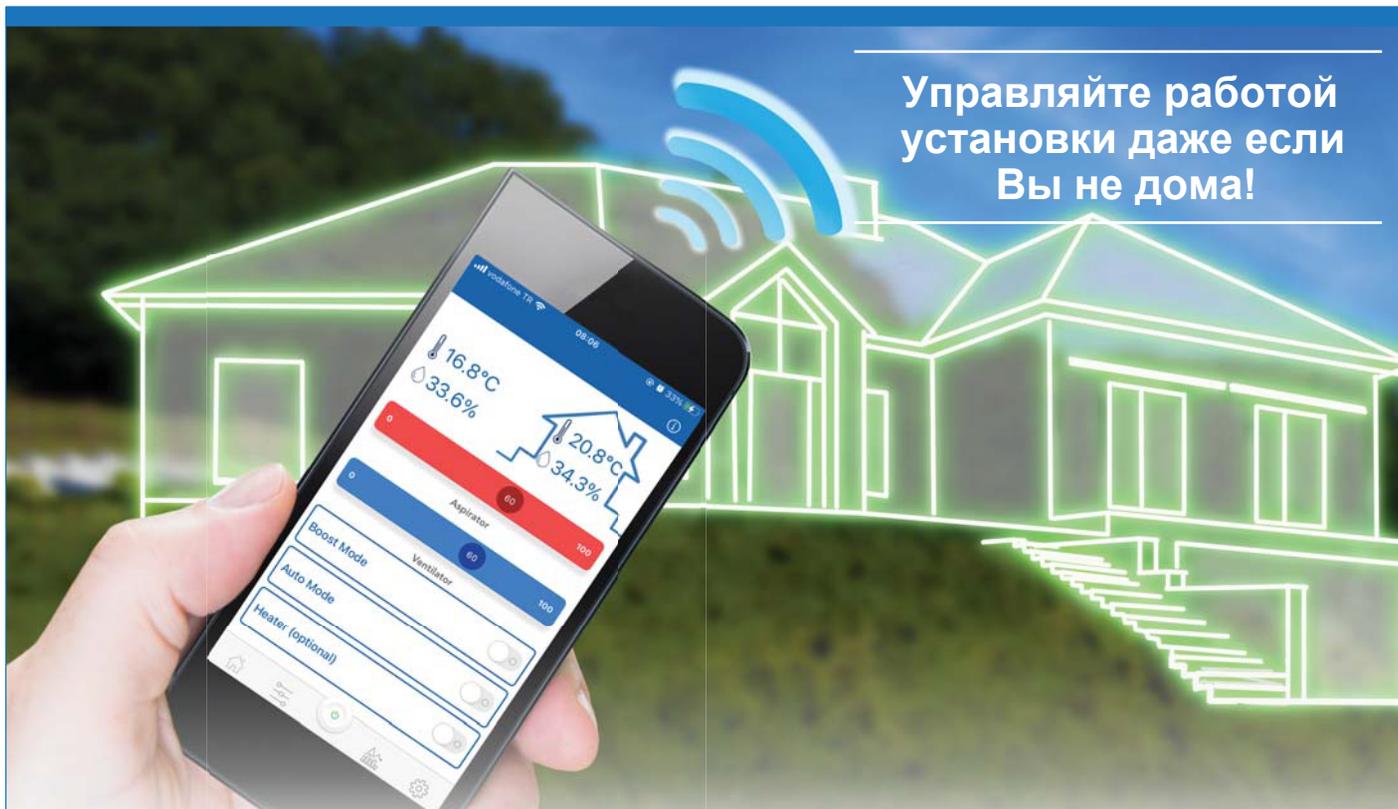


Установки с системами рекуперации поставляются с различными вариантами панели управления. В зависимости от конкретной системы, некоторые функции могут отсутствовать или отличаться. Механическая панель управления дает доступ к базовым функциям и простейшим командам управления. Режимы ускорения (Boost) и естественного охлаждения (free-cooling) доступны в автоматическом режиме, но температурная уставка активации режима естественного охлаждения задана по умолчанию и не может быть изменена. Цифровая панель управления имеет расширенный список функций и позволяет подключить больше устройств. Также доступна цифровая панель с Wi-Fi и наше новое мобильное приложение, позволяющее осуществлять контроль и управление установкой в удаленном режиме.

	 Цифровая панель	 WiFi панель
Контроль скорости вентиляторов	•	•
Раздельный контроль скорости вентиляторов	•	•
Управление заслонкой байпаса для режима естественного охлаждения	•	•
Задание температуры	•	•
Оповещение о загрязнении фильтра	Уведомление на панели	Мобильное уведомление
Режим ускорения по влажности	•	•
Режим кухонного зонта	•	•
Режим ручного ускорения	•	•
Датчик наружного воздуха	Температура	Температура и влажность
Датчик вытяжного воздуха	Влажность	Температура и влажность
Датчик приточного воздуха		Температура и влажность
Датчик в панели управления	Температура	Температура
Датчик CO ₂ (*)	•	•
Автоматический режим размораживания	•	•
Автоматическое управление преднагревом (*)	•	•
Управление постнагревом (*)	•	•
Автоматический режим	•	•
Недельное расписание	•	•
Подключение ModBus	•	•
Подключение Wi-Fi		•
Мобильное приложение		•
Пользовательская статистика		•

“*” Опция

Мобильное приложение

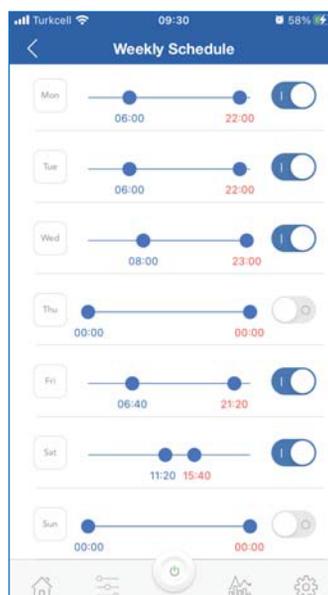
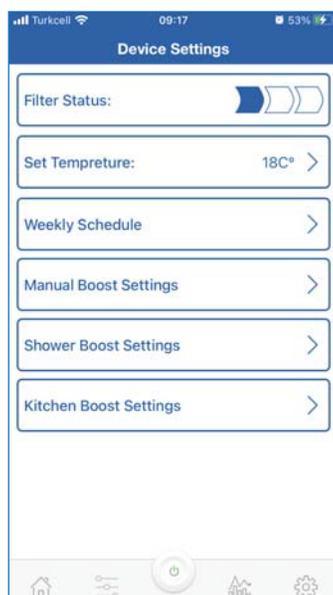


Управляйте работой установки даже если Вы не дома!



Благодаря новой опции управления по Wi-Fi и специальному мобильному приложению, наши установки с системой рекуперации теперь совместимы с IoT и могут быть интегрированы в систему умного дома. Мобильное приложение BSK connect, доступное для iOS и Android, позволяет осуществлять удаленное управление установкой со смартфона. Получите доступ к функциям управления и статистике пользователя простым касанием экрана смартфона.

- Управление скоростью вентиляторов
- Управление нагревателем
- Настройки и управление режимом ускорения
- Недельное расписание
- Данные пользователя и статистика
- Оповещения о состоянии фильтра
- Подключение нескольких устройств



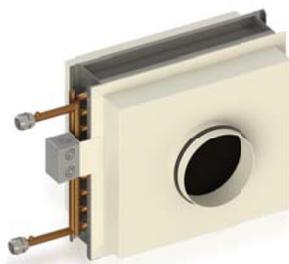
Дополнительное оборудование

Преднагрев



При отрицательной наружной температуре следует устанавливать электрический преднагрев во избежание образования наледи внутри установки. Данный преднагреватель подключается к воздуховоду наружного воздуха.

Водяной нагреватель



Если в Вашем доме есть центральное отопление или ГВС, то к воздуховоду наружного воздуха можно подключить водяной канальный калорифер для дополнительного подогрева воздуха, поступающего в установку, и более точного контроля температуры. Если установить водяной нагреватель невозможно, следует использовать электрический.

Датчик CO₂



Датчик CO₂ позволяет осуществлять автоматический контроль за интенсивностью вентиляции в помещениях с большим количеством людей или домах с каминами. При повышении уровня CO₂ установка увеличит интенсивность работы для улучшения качества воздуха.

Фильтр F7



Стандартные фильтры G4 обеспечивают хорошую защиту от пыли и наиболее распространенных загрязнений. Однако, Вам может потребоваться дополнительная защита от пыльцы и прочих более мелких частиц, особенно когда жильцы страдают от аллергии. В таком случае мы рекомендуем использовать фильтры класса F7.

Глушитель



Наши установки сконструированы таким образом, чтобы обеспечить максимально тихую работу вентиляционной системы. Но если надо сделать работу оборудования еще более бесшумной, вы можете добавить канальный шумоглушитель или гибкий шумоглушитель для труднодоступных зон трассы воздухопроводов.

Дренажный сифон



В установках с системой рекуперации образуется минимальное количество конденсата, но высокая влажность и перепад температур могут усилить данный процесс. Дренажный сифон подключается напрямую к системе водоотведения и позволяет максимально упростить удаление конденсата из установки.

Характеристики	Управление	Моб. приложение	Аксессуары	Техническое описание	Габариты	Графики
----------------	------------	-----------------	------------	----------------------	----------	---------



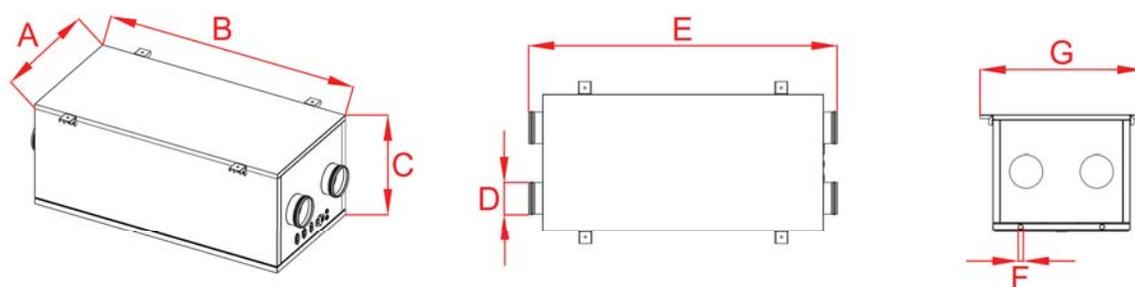
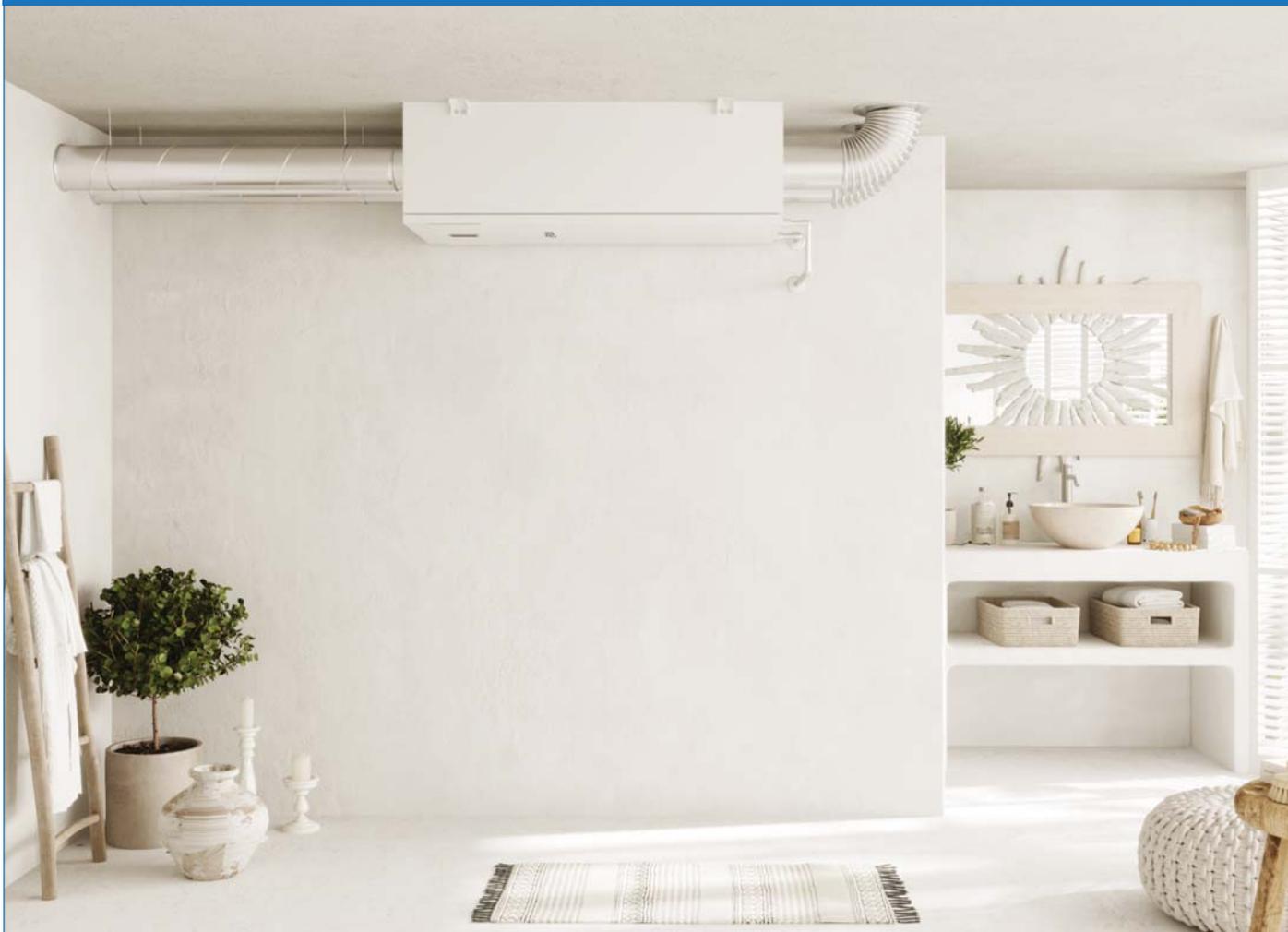
Установки с системой рекуперации для жилых помещений - соответствие директиве ECODESIGN и технические характеристики

Наименование модели	UltraFlat CF 150 B	Rangy CF 155 B	Rangy CF 180 B	Rangy CF 185 B	Rangy CF 440 B	Rangy CF 500 B	CozyCF 570 B	Cozy CF 700 B		
SEC Class	A+									
*SEC - Сезонный показатель энергоэффективности - (умеренный сезон)	-42.81	-43.56	-43.74	-43.95	-42.63	-43.27	-43.22	-42.9	kWh/(m ² .a)	
SEC (холодный сезон)	-82.14	-83.2	-83.56	-83.96	-81.66	-82.5	-82.53	-81.91	kWh/(m ² .a)	
SEC (теплый сезон)	-17.65	-18.23	-18.31	-18.4	-17.65	-18.18	-18.07	-17.93	kWh/(m ² .a)	
Тип продукции	Установки с системой рекуперации для жилых помещений									
Тип привода	С регулируемой скоростью (VRS)									
Тип системы рекуперации тепла	Рекуперативный									
КПД рекуператора	90.1	91.5	92.3	93.2	88.7	89.6	90	88.6	%	
Макс. расход воздуха (при 100 Па)	160	175	185	185	440	500	560	700	m ³ /h	
Макс. эл. мощность	60	60	60	60	170	170	240	330	W	
Уровень шума (Lwa)	37									dB(A)
Базовое значение расхода воздуха	0.035	0.038	0.040	0.040	0.090	0.100	0.110	0.140	m ³ /s	
Базовое внешнее давление	50									Pa
*КПД (при базовом расходе и давлении)	0.24	0.21	0.21	0.21	0.23	0.2	0.21	0.21	W/(m ³ /h)	
Тип управления	Локальный									
Коэффициент регулирования	0.65									
Внутренняя / внешняя утечка	< 2									%
Класс герметичности	L1									
Визуальное оповещение о загрязнении фильтра	Да (см. Руководство пользователя)									
Инструкции по сборке	daimax.ru									
*AEC (среднее)	1.85	1.67	1.67	1.67	1.79	1.61	1.67	1.67	kWh/a	
*AHS (среднее)	46.75	47.07	47.25	47.46	46.43	46.64	46.73	46.41	kWh	
AHS (холодный сезон)	91.45	92.08	92.43	92.84	90.83	91.23	91.41	90.79	kWh	
AHS (теплый сезон)	21.14	21.28	21.37	21.46	21	21.09	21.13	20.99	kWh	

* AEC: годовое потребление электроэнергии, SEC: удельное потребление энергии, SPI: удельная мощность на входе
Настоящие документ составлен в соответствии с Делегированным Регламентом Комиссии ЕС № 1254/2014 и Стандартом EN 308: 1997

Daimax Rangy S

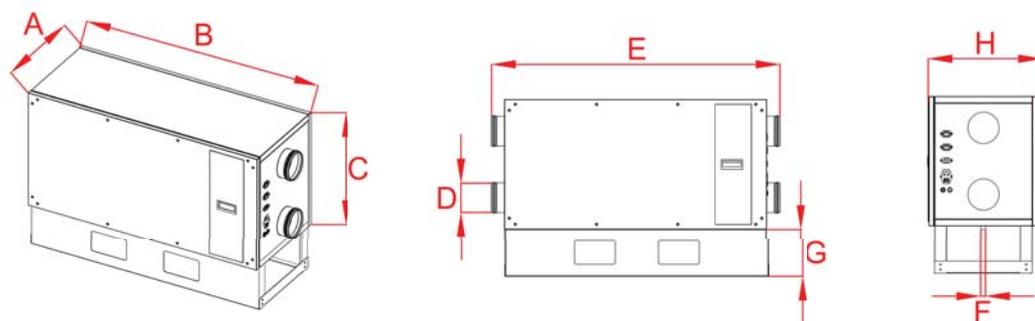
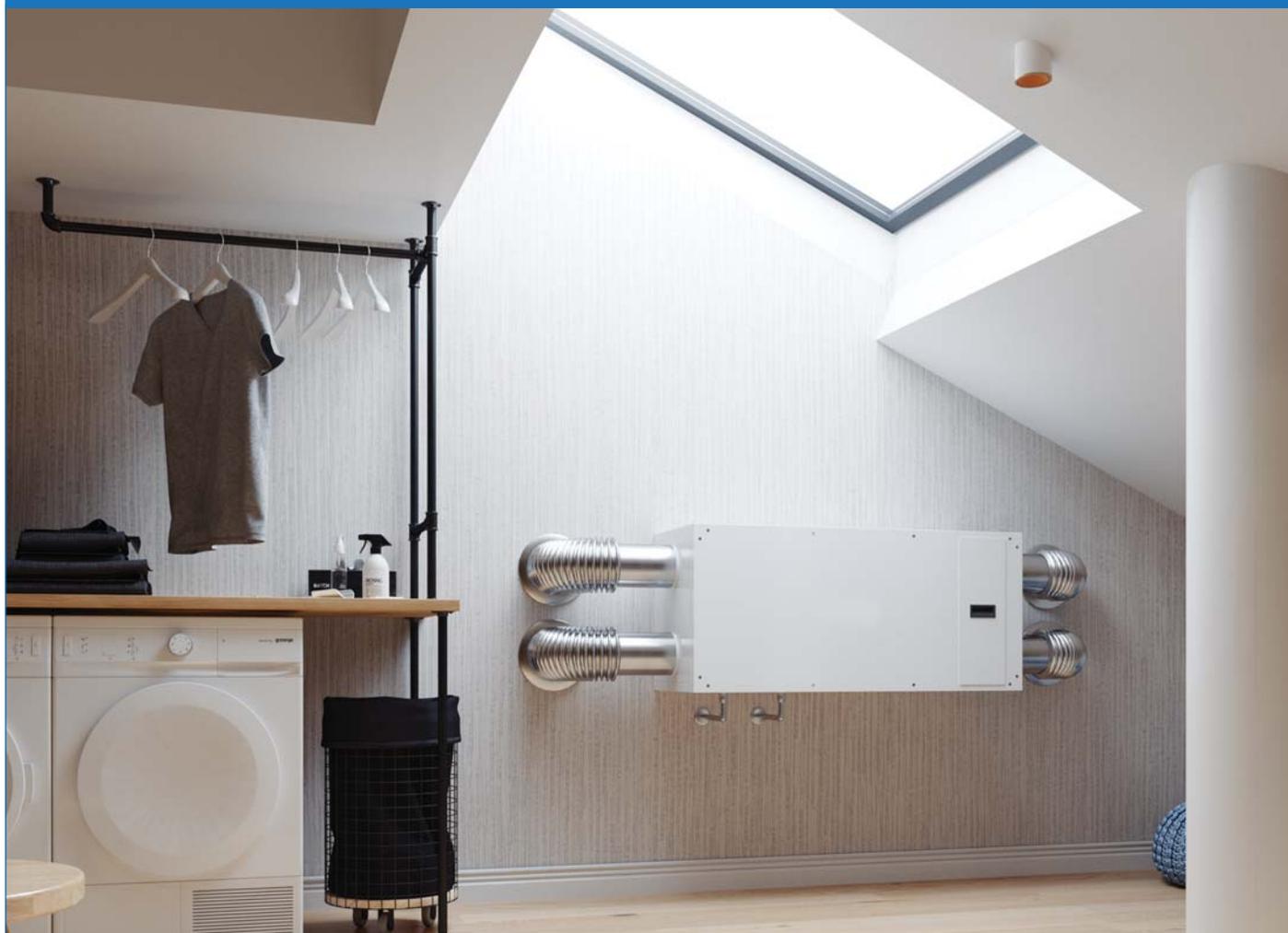
Для потолочного монтажа



	A	B	C	D	E	F	G
Ultra Flat CF 150 B	496	1100	255	125	1210	20	596
Rangy S CF 155 B	496	1100	355	125	1210	20	596
Rangy S CF 180 B	496	1100	355	125	1210	20	596
Rangy S CF 185 B	535	1100	455	125	1210	20	635
Rangy S CF 500 B	535	1100	555	125	1210	20	635

Daimax Rangy H

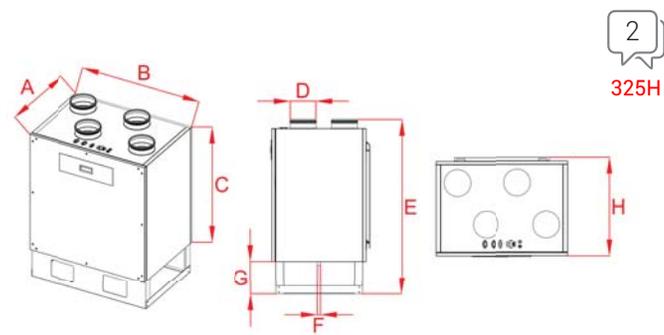
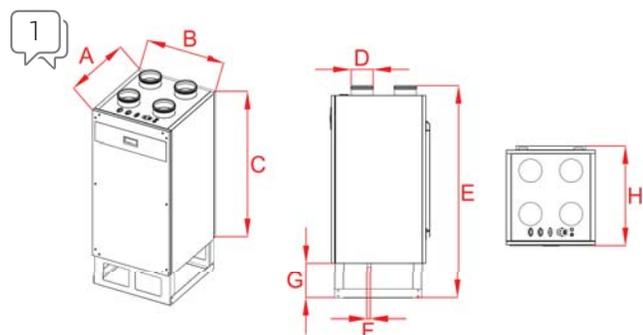
Для горизонтального настенного монтажа



	A	B	C	D	E	F	G	H
Rangy H CF 155 B	355	1100	496	125	1210	20	200	380
Rangy H CF 180 B	405	1100	496	125	1210	20	200	430
Rangy H CF 185 B	455	1100	535	125	1210	20	200	480
Rangy H CF 500 B	590	1100	535	160	1210	20	200	610

Daimax Rangy V

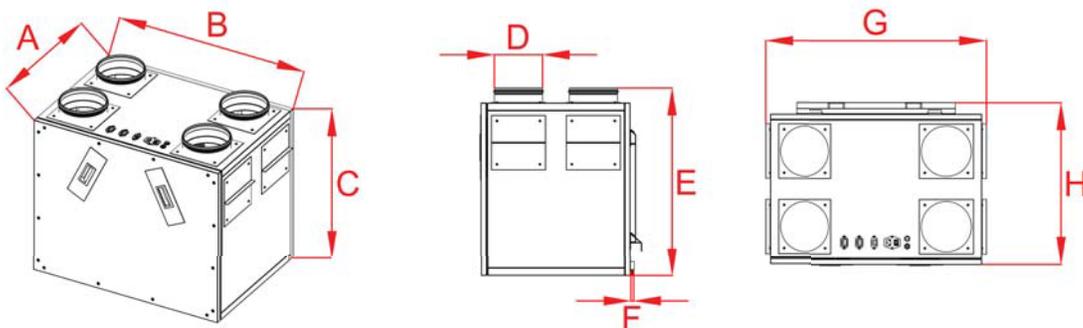
Для вертикального настенного или напольного монтажа



	A	B	C	D	E	F	G	H
Rangy V CF 155 B	535	500	935	125	1190	20	200	560
Rangy V CF 180 B	535	500	935	125	1190	20	200	560
Rangy V CF 185 B	535	500	935	125	1190	20	200	560
Rangy V CF 440 B	580	570	935	160	1190	20	200	605
Rangy V CF 500 B	585	825	815	160	1070	20	200	610

Daimax Cozy

Высокопроизводительные установки с изменяемым подключением воздуховодов



	A	B	C	D	E	F	G	H
Cozy CF 570 B	555	785	635	160	690	11	820	597
Cozy CF 700 B	555	785	635	180	690	11	820	597

Daimax Rangy UltraFlat CF 150 B

График производительности

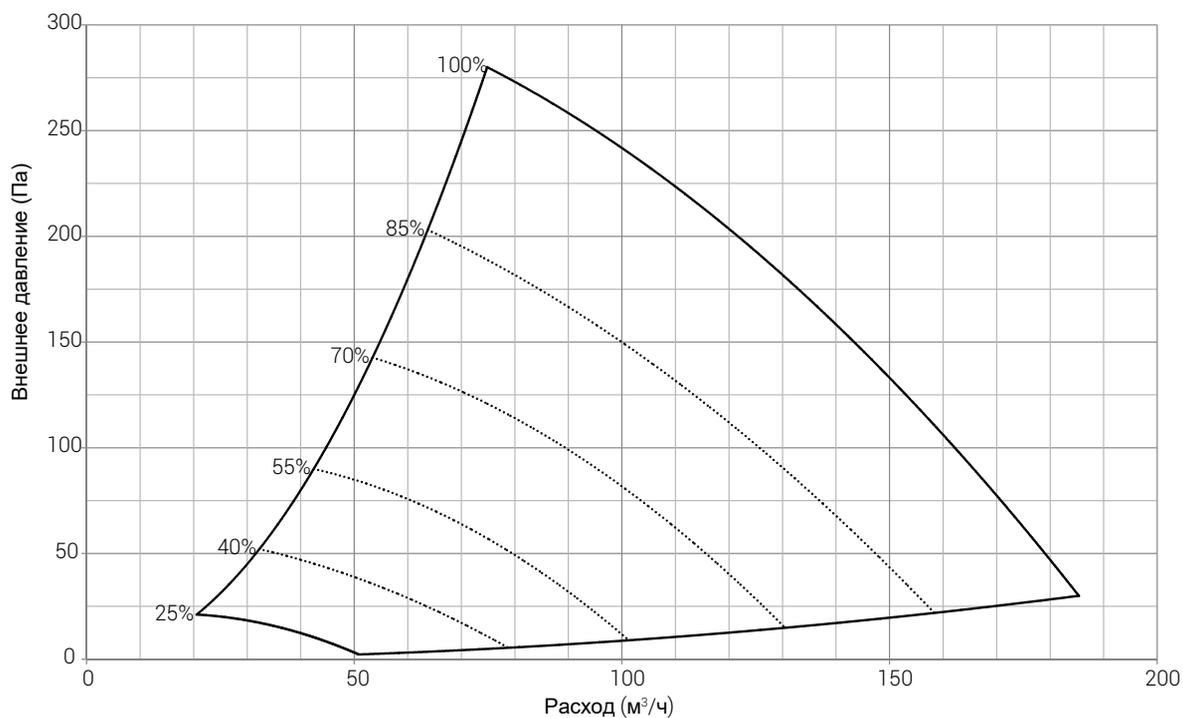
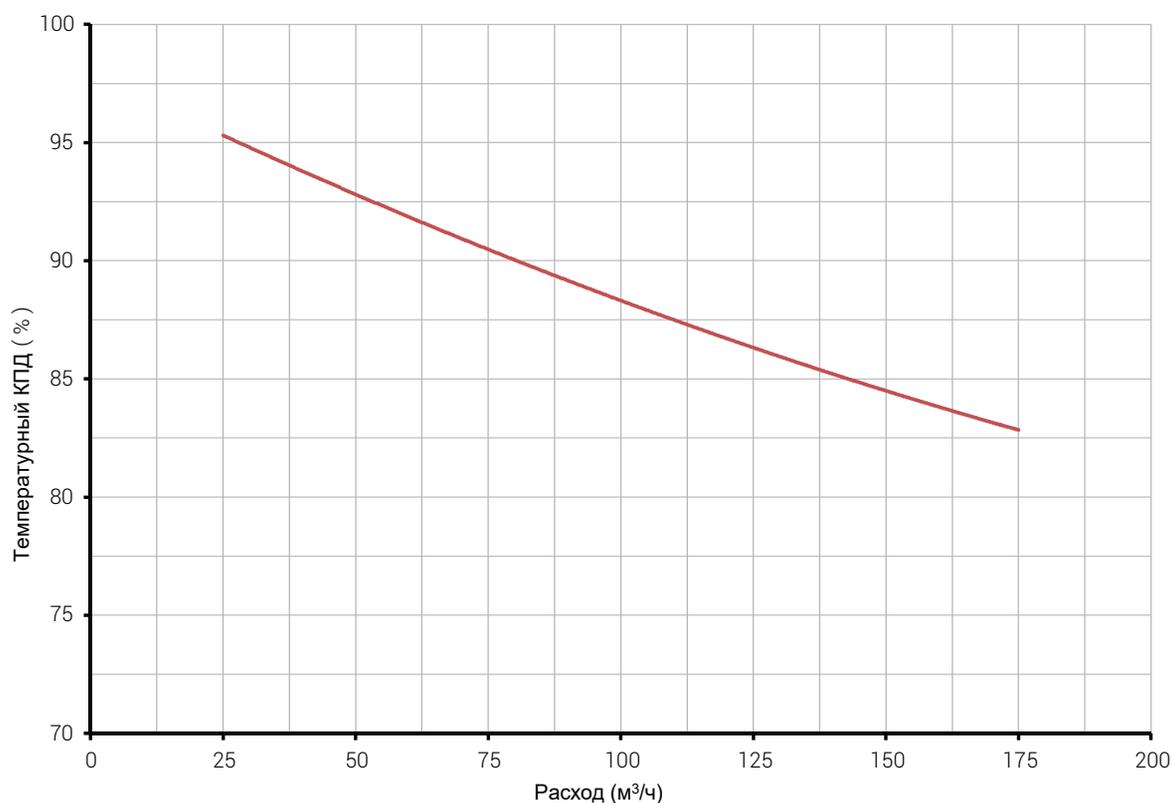


График температурного КПД



Daimax Rangy S CF 155 B

График производительности

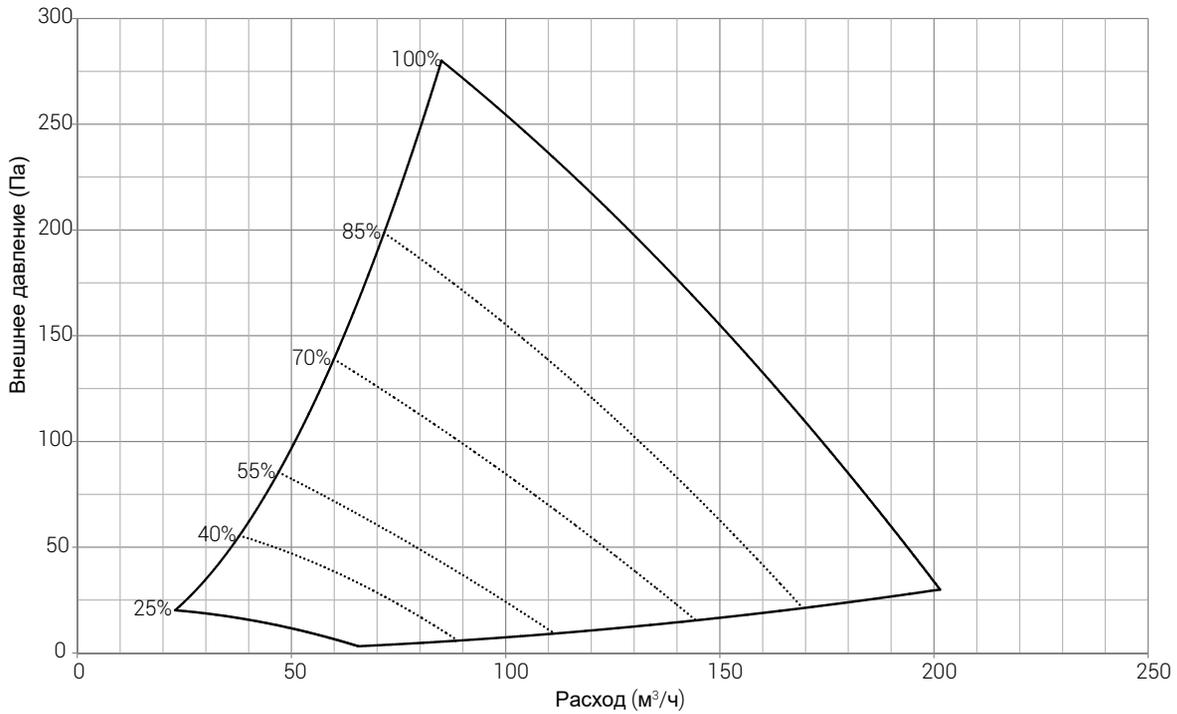
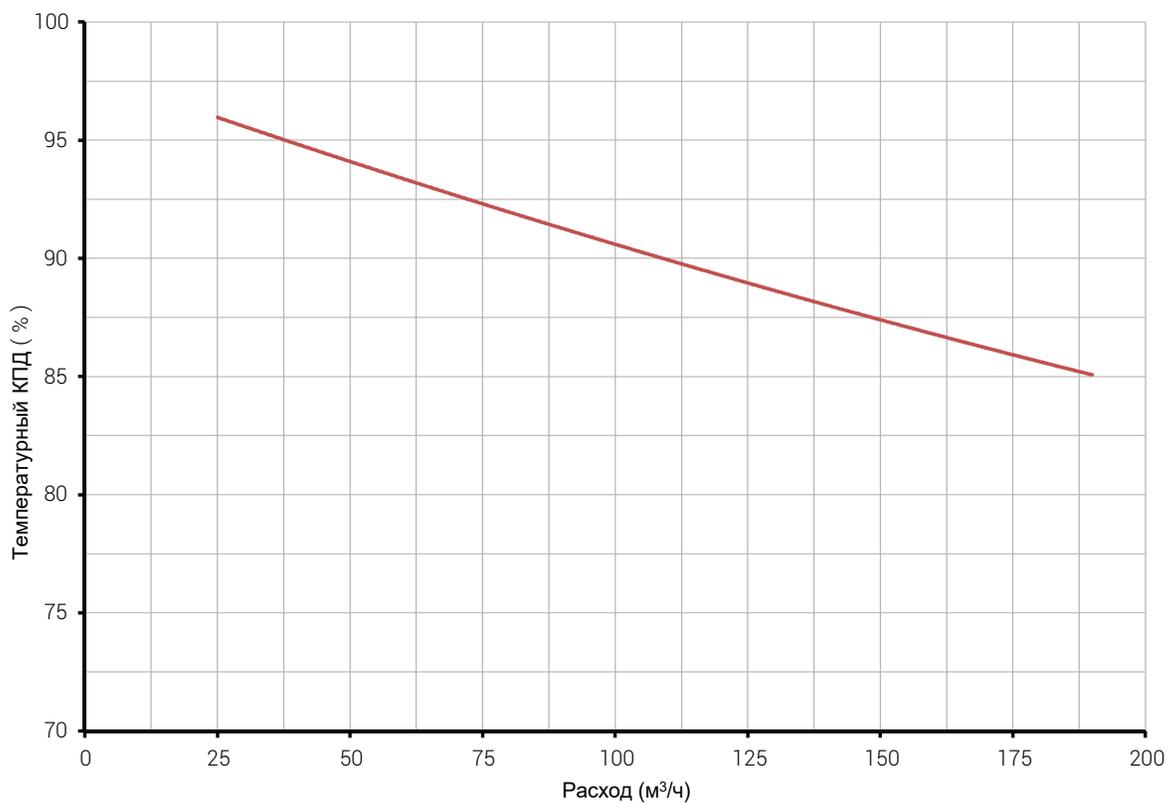


График температурного КПД



Daimax Rangy S CF 180 B

График производительности

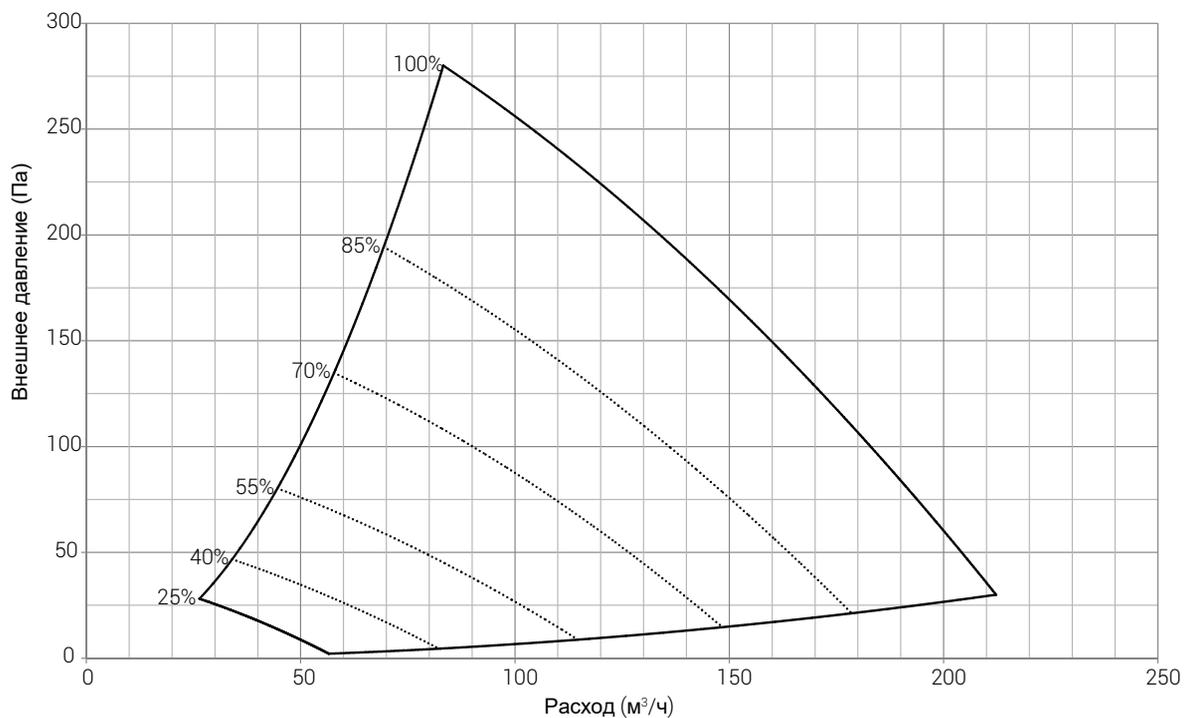
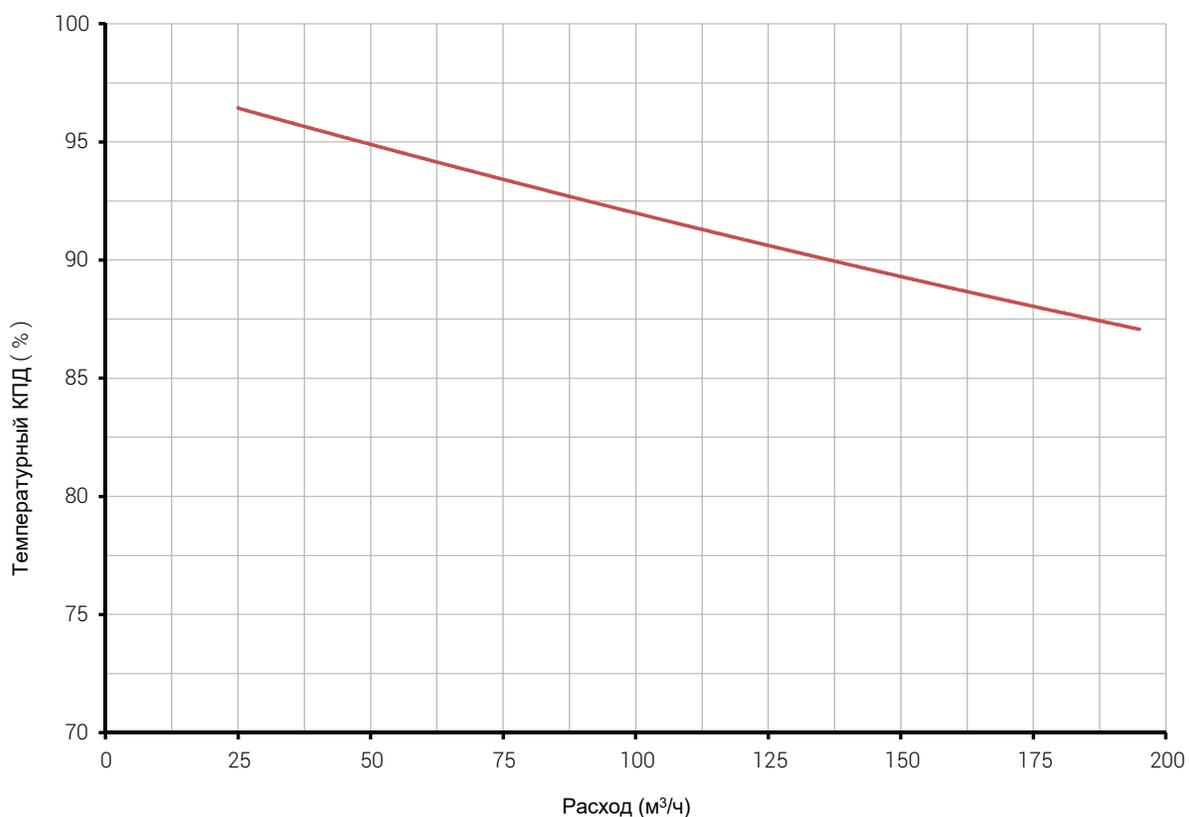


График температурного КПД



Daimax Rangy S CF 185 B

График производительности

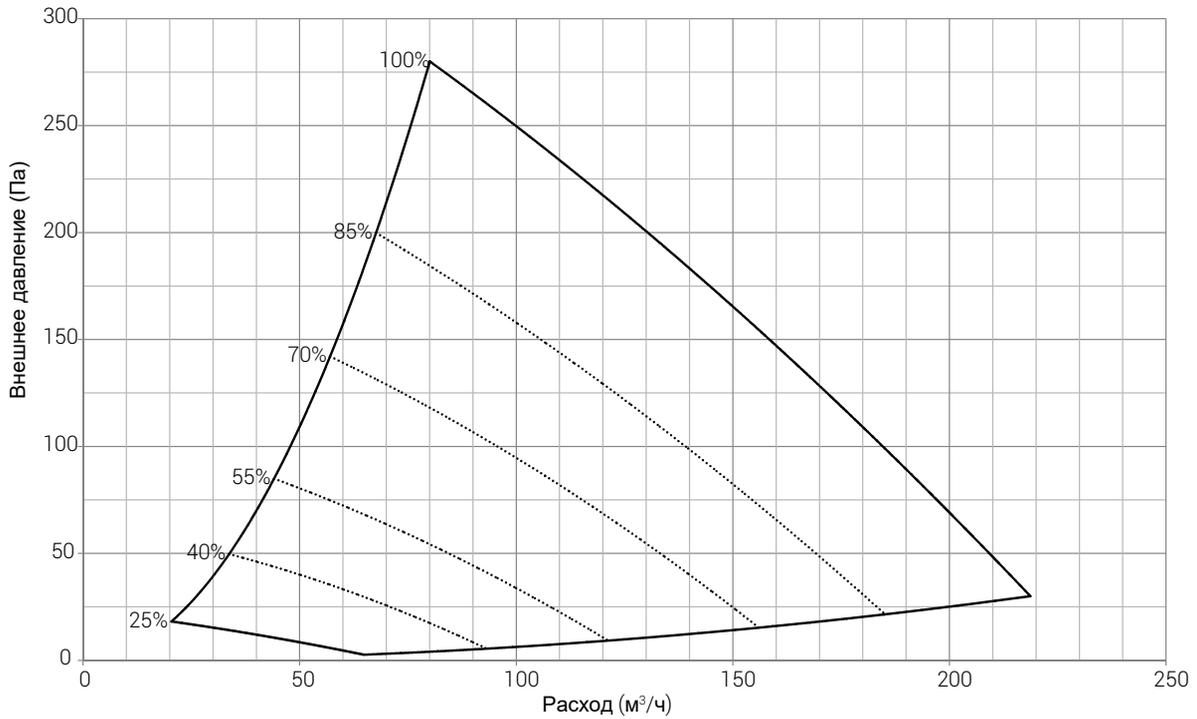
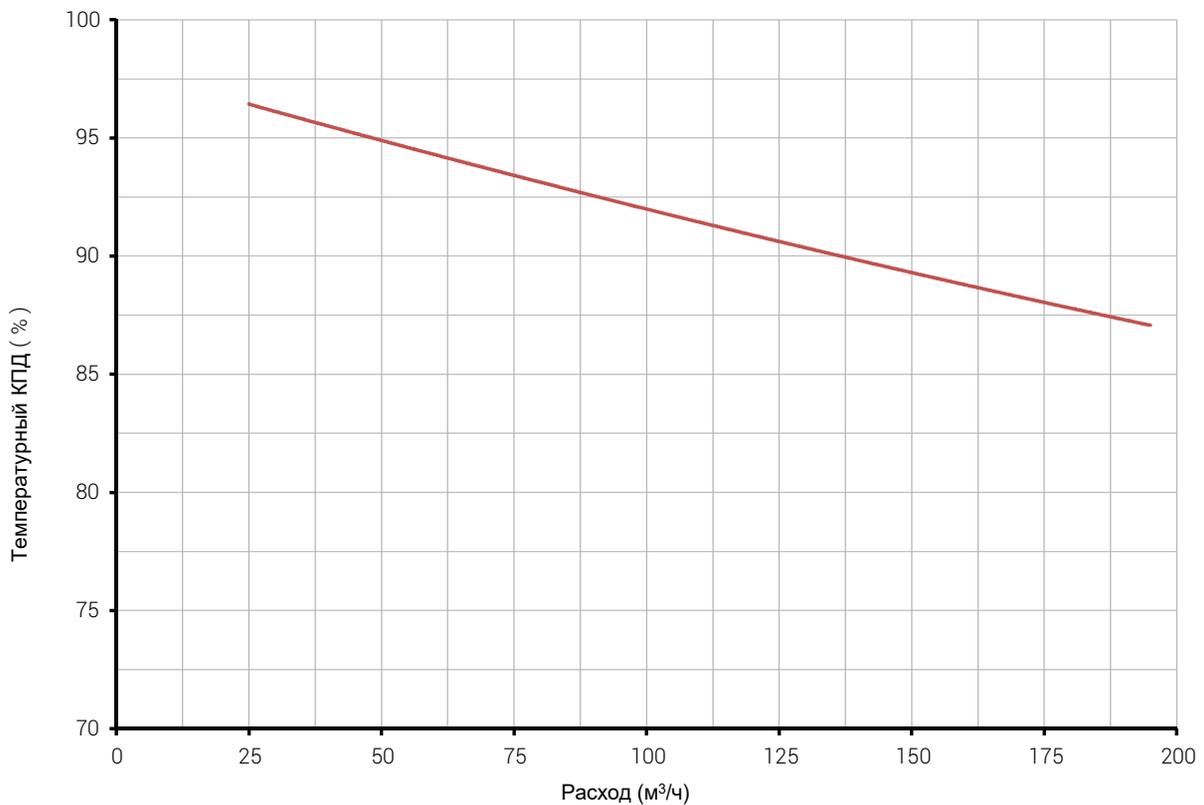


График температурного КПД



Daimax Rangy H CF 440 B

График производительности

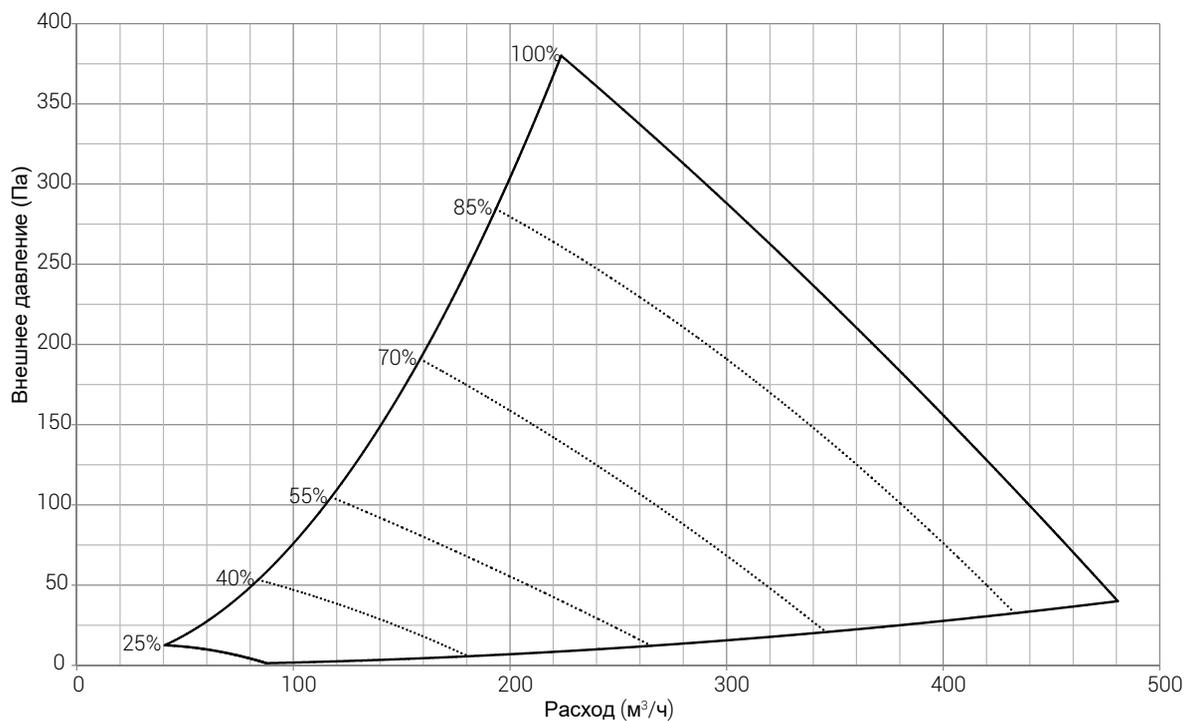
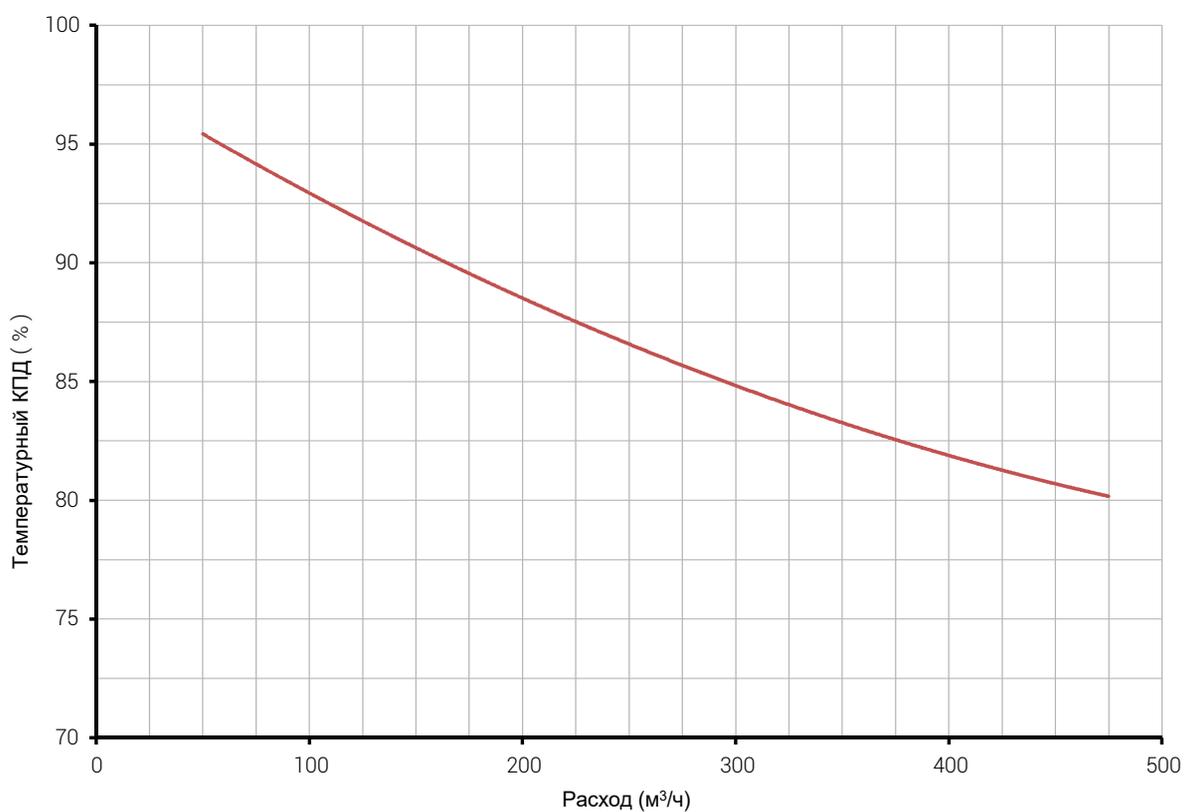


График температурного КПД



Daimax Rangy CF 500

График производительности

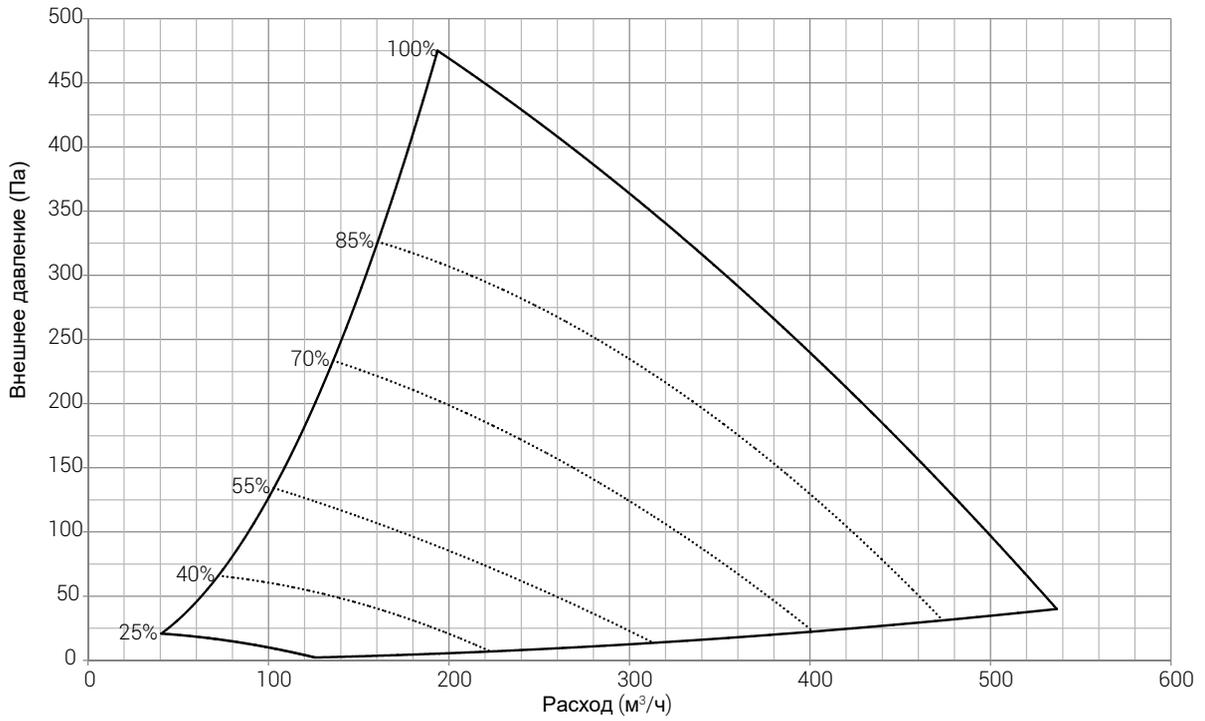
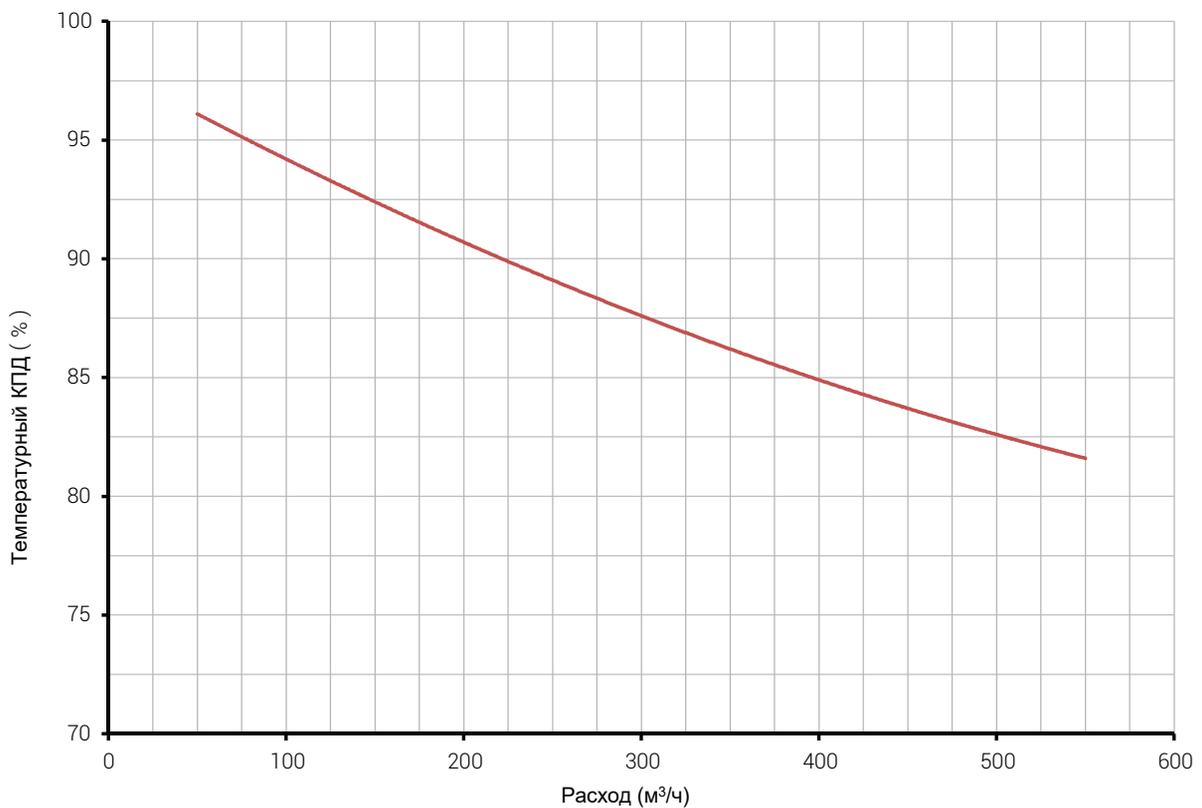


График температурного КПД



Daimax Cozy CF 570 B

График производительности

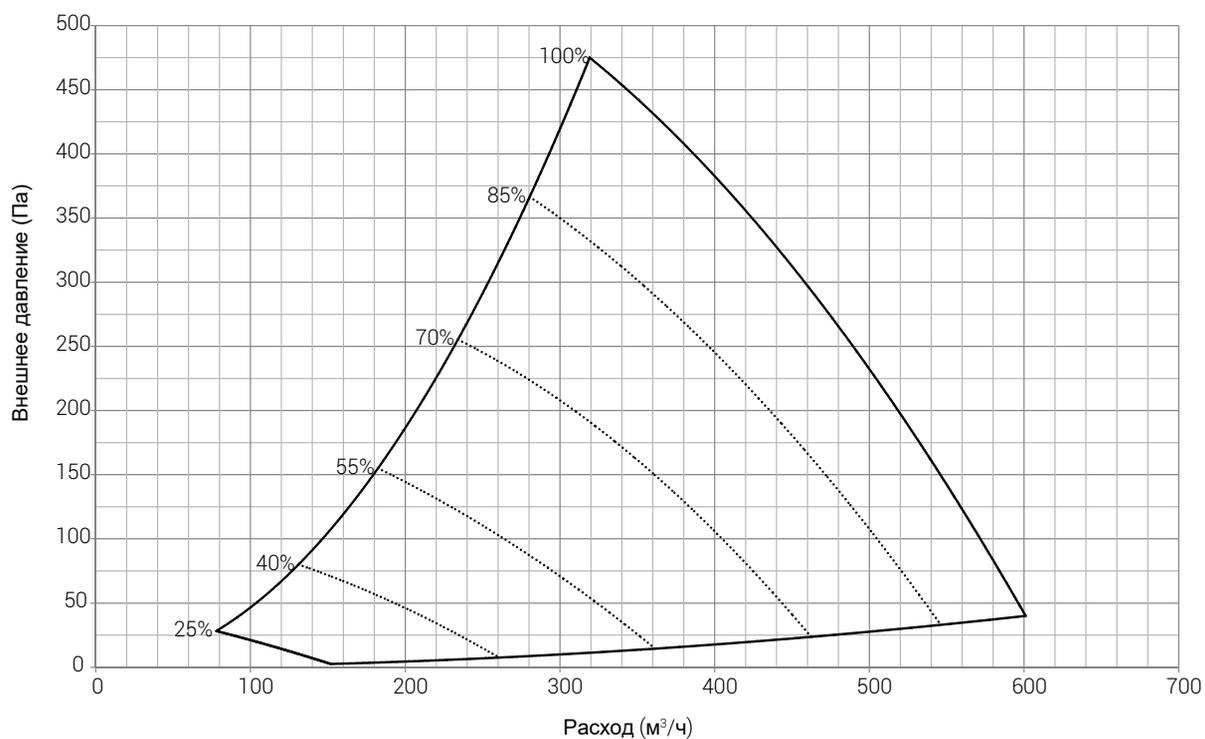
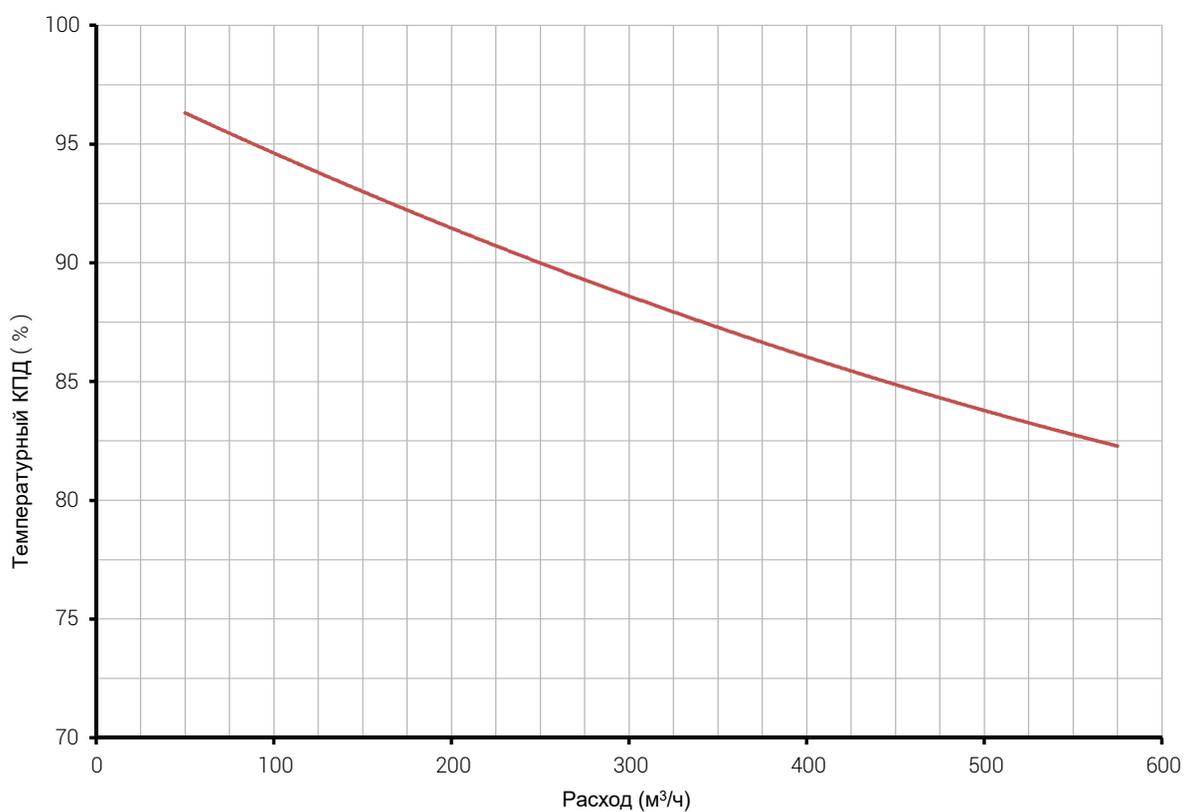


График температурного КПД



Daimax Cozy CF 700 B

График производительности

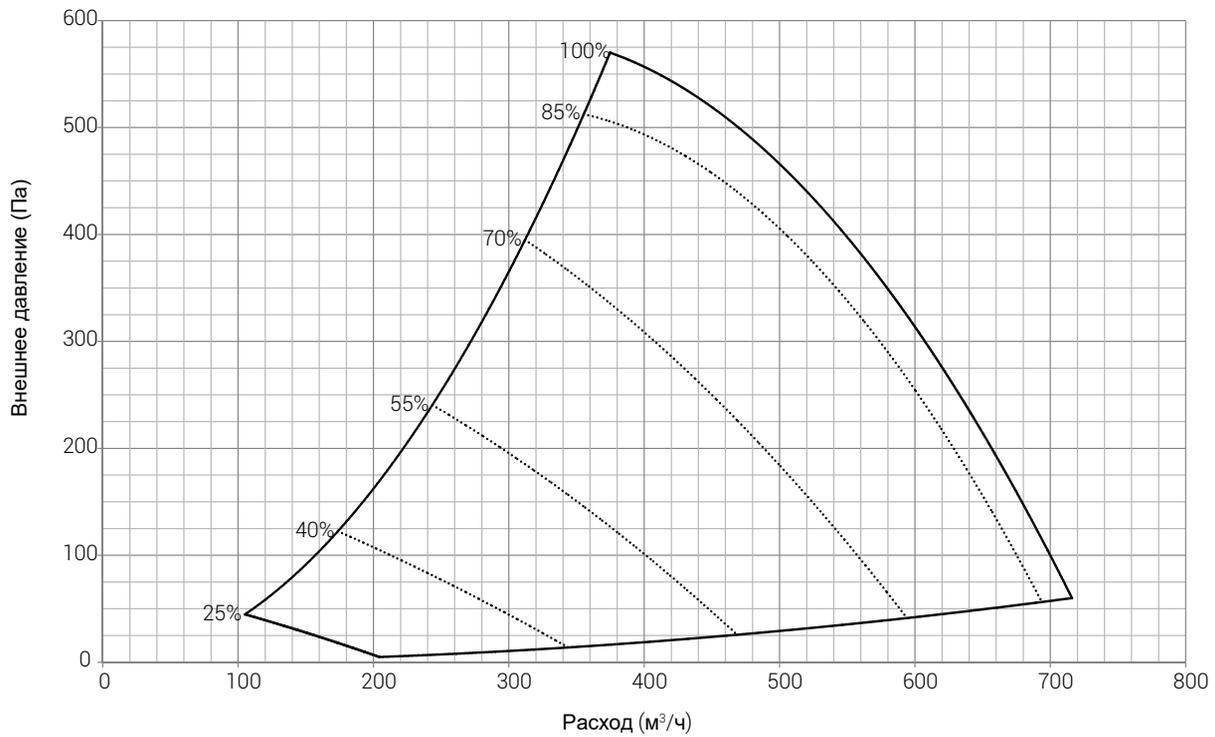
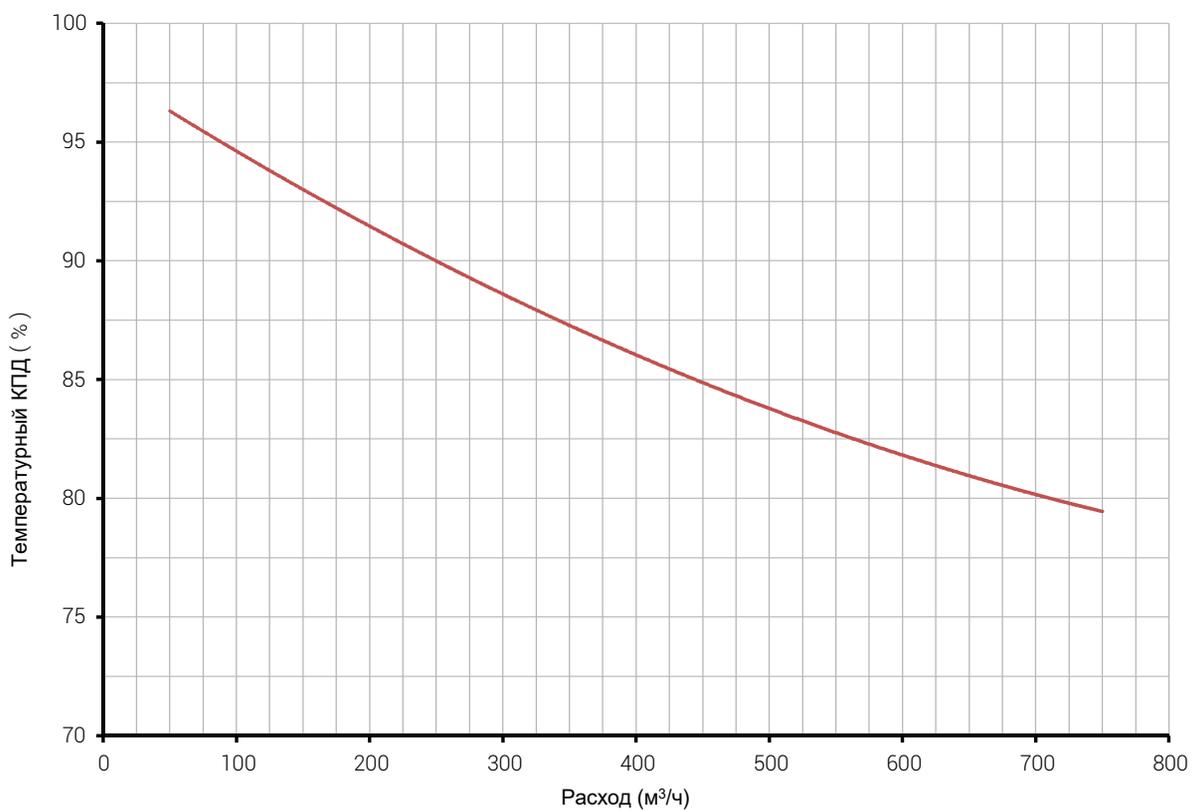


График температурного КПД





**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ
ВЕНТИЛЯЦИИ**

📍 Москва,
Зеленоград, Проезд № 4807,
д. 1, с. 2, офис 202

📍 Санкт-Петербург,
Проспект Народного ополчения 22,
офис 401

☎ 8 499 110-97-53
info@daimax.ru

☎ 8 812 407-39-79
8 800 500-23-96 Россия (бесплатно)

🌐 daimax.ru