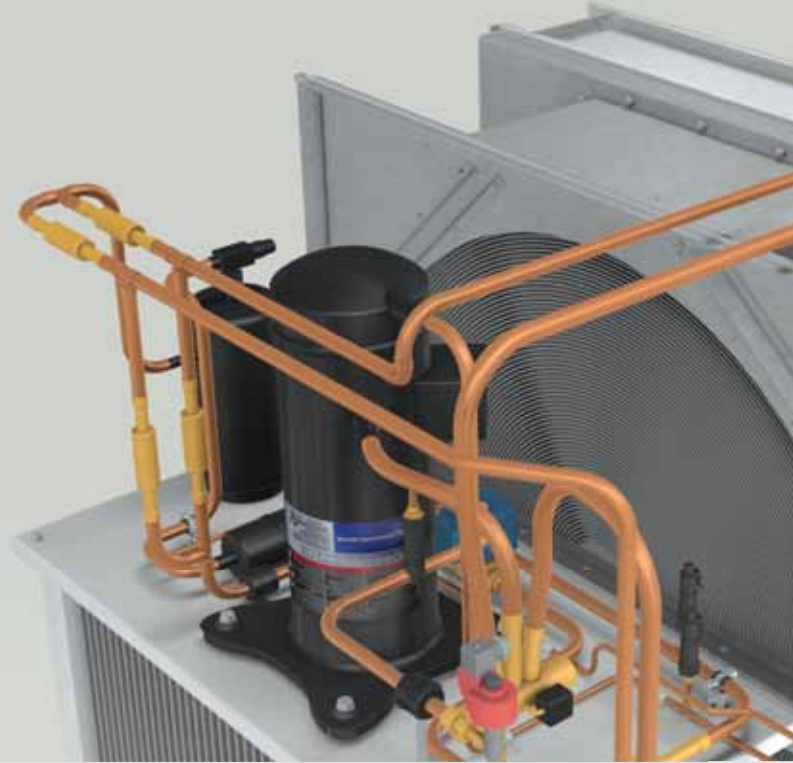


СИСТЕМЫ ОВК В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ



Тепловой КПД более 140%

Для достижения максимальной эффективности установок KOMFOVENT с тепловым насосом, возврат энергии идет в два этапа:

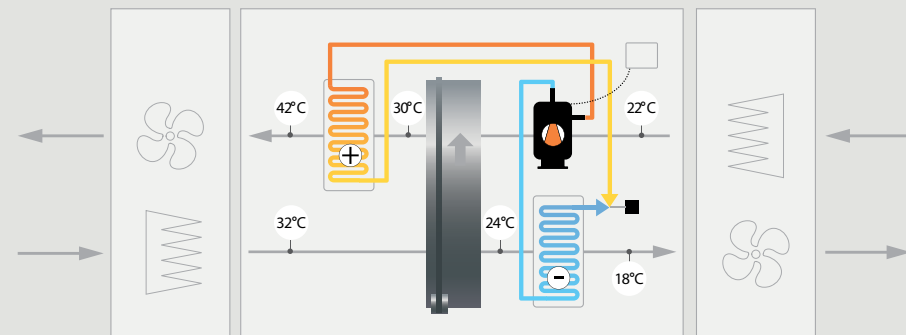
- 1-ый этап возврата энергии по энтальпии ротационным теплообменником (80%)
- 2-й этап возврата энергии реверсивным тепловым насосом (60%)



Оптимизированные и эффективные принципы работы

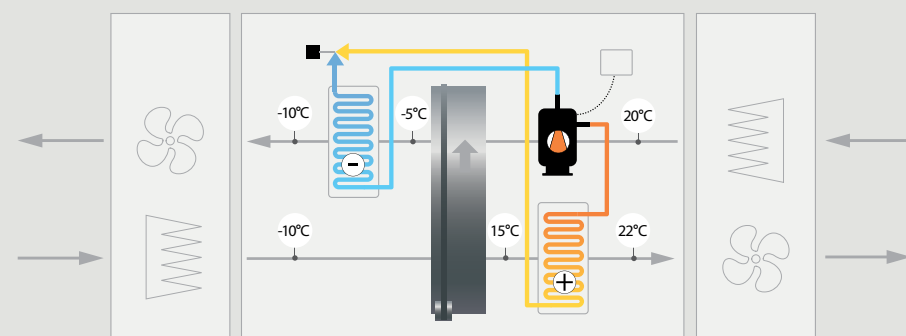
Режим охлаждения

Благодаря возврату холода с помощью роторного рекуператора, температура воздуха после ротора меньше, чем температура воздуха снаружи. Температура конденсации в этом случае ниже, что приводит к снижению потребления компрессором электроэнергии по сравнению с открытым холодильным агрегатом.



Режим обогрева

Высокоэффективный роторный теплоутилизатор используется для первого этапа возврата тепла, возвращая большую часть тепла вытяжного воздуха. Для второго этапа возврата тепла и контроля температуры приточного воздуха используется тепловой насос.



Автоматика управления

Подробная информация для пользователя

- Показатель расхода воздуха (м3 / ч, м3 / с, л / с)
- Тепловая эффективность ротора (%)
- Количество возвращаемой энергии ротором (кВт)
- Индикатор экономии тепловой энергии (%)
- Счетчик возвращаемой энергии ротором (кВт/ч)
- Потребление энергии воздухонагревателем* (кВт)
- Потребление энергии вентиляторами * (кВт)
- SFP фактор вентиляторов *
- Степень засорения фильтров * (%)

* Доступно только для установок VERSO

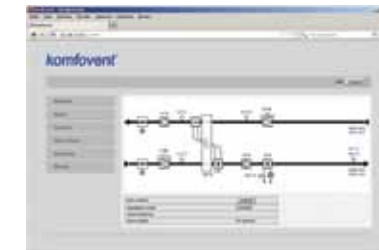


Различные режимы работы

- 5 различных режимов работы: Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2 и специальный. Пользователь может задать разные объемы приточного и вытяжного воздуха, а также задать разные температуры для каждого режима работы.
- Контроль температуры: приточного/вытяжного воздуха, внутри помещения. Возможность выбрать необходимую температуру.
- Режим управления воздушным потоком: CAV (постоянный объем воздуха), VAV (переменный объем воздуха).
- Универсальный планировщик работы, позволяющий задать до 20 событий, которые пользователь может установить на каждый день недели, выбирая один из пяти режимов работы.
- Планирование отпуска позволяет пользователю переключать в соответствующий режим работы или вообще остановить установку. Можно задать до 10 событий.

Встроенный веб-сервер

Воздушные потоки можно контролировать и управлять ими с помощью веб-браузера. Используемые протоколы Modbus и BACnet позволяют легко интегрировать узлы обработки воздуха к любой желаемой системе управления помещением.



Приложения для Android

Прикладное программное обеспечение для смартфонов и планшетов Android специально разработано для более удобного управления. Удобный интерфейс позволяет ясно и легко осуществлять контроль над вентиляционной установкой. Скачать мобильное приложение KOMFOVENT на Google Play или отсканировав QR-код ниже:



Вентиляционные установки с тепловым насосом



ВЕНТИЛЯЦИЯ



ОБОГРЕВ



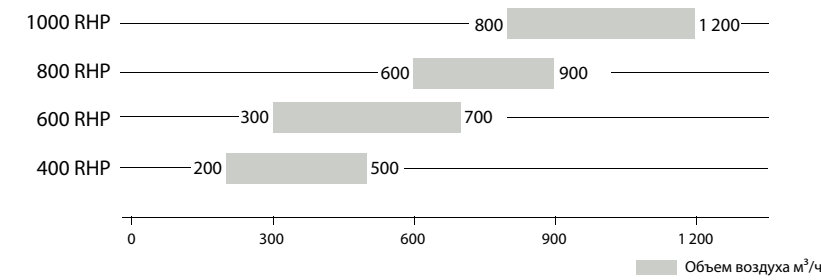
ОХЛАЖДЕНИЕ

Широкий спектр применения установок KOMFOVENT с тепловым насосом. Жилые, общественные, коммерческие, промышленные помещения

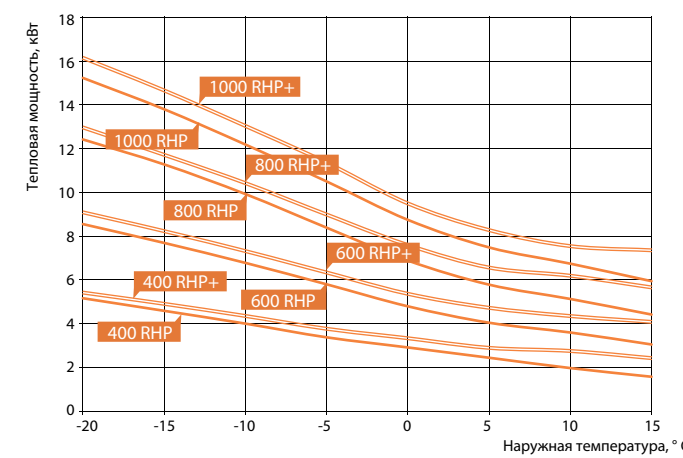
КОМПАКТ RHP

для небольших помещений от 200 м³/ч до 1 200 м³/ч

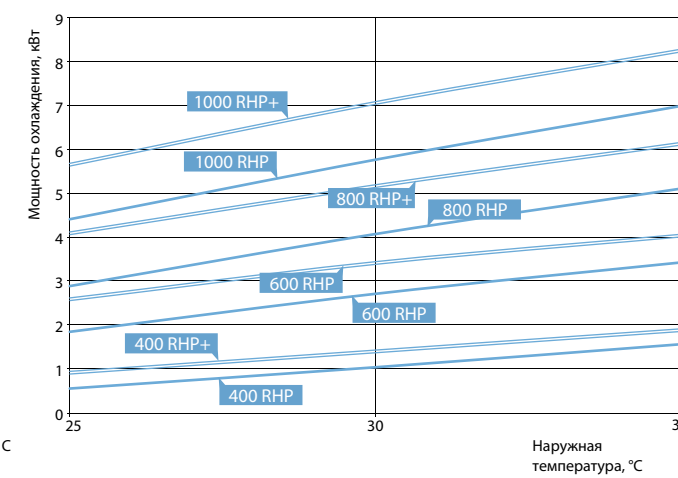
Воздушный поток



Режим обогрева



Режим охлаждения



Режим обогрева

С улицы	Внутри	Размер	400 RHP	400 RHP+	600 RHP	600 RHP+	800 RHP	800 RHP+	1000 RHP	1000 RHP+	
T ¹ , °C	-7	20	Значение воздушного потока, м³/ч								
RH ¹ , %	90	40	400	400	600	600	800	800	1000	1000	
			2,2	2,6	3,7	4,4	5,3	6,1	6,9	7,8	
		Производительность, кВт	23	26	25	28	26	29	26	29	
		Наружная температура, °C									
		Потребляемая мощность, кВт	0,18	0,42	0,34	0,52	0,49	0,73	0,71	1,06	
		Система COP ^{2,3} , кВт/кВт	9,6	5,5	9,5	7,7	9,8	7,8	9,1	7	

Режим охлаждения

С улицы	Внутри	Размер	400 RHP	400 RHP+	600 RHP	600 RHP+	800 RHP	800 RHP+	1000 RHP	1000 RHP+	
T ¹ , °C	35	27	Мощность охлаждения, кВт								
RH ¹ , %	40	50	1,4	1,8	3	3,8	4,7	5,8	6,5	7,8	
		С улицы, °C	20	19	20	19	19	17	19	17	
		Потребляемая мощность, кВт	0,19	0,45	0,42	0,68	0,65	0,99	0,98	1,45	
		Система EER ^{2,3} , кВт/кВт	5,8	3,6	6,4	5,2	6,7	5,6	6,3	5,2	

VERSO RHP

для больших помещений с объемом воздуха от 1 000 м³/ч до 25 000 м³/ч

Воздушный поток

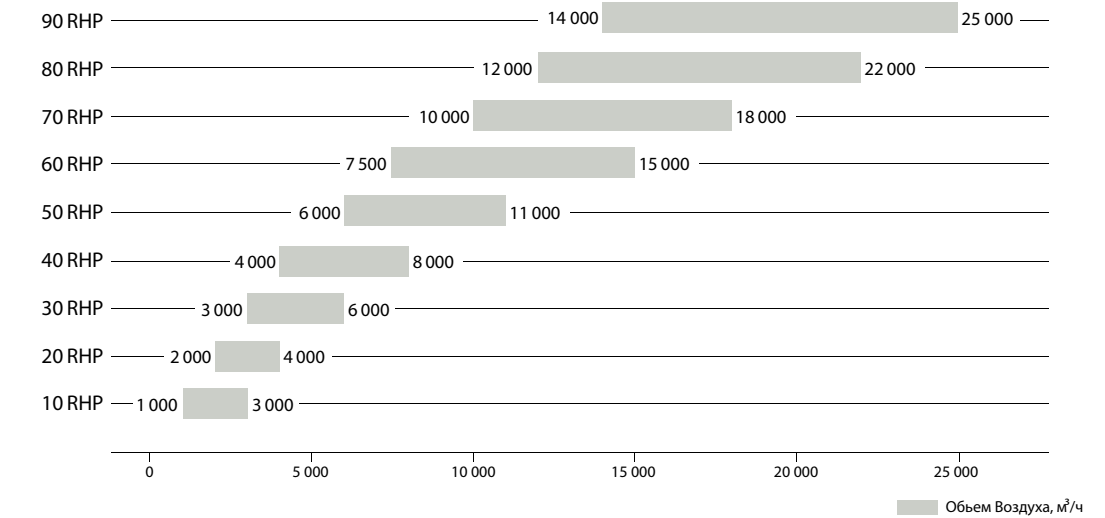
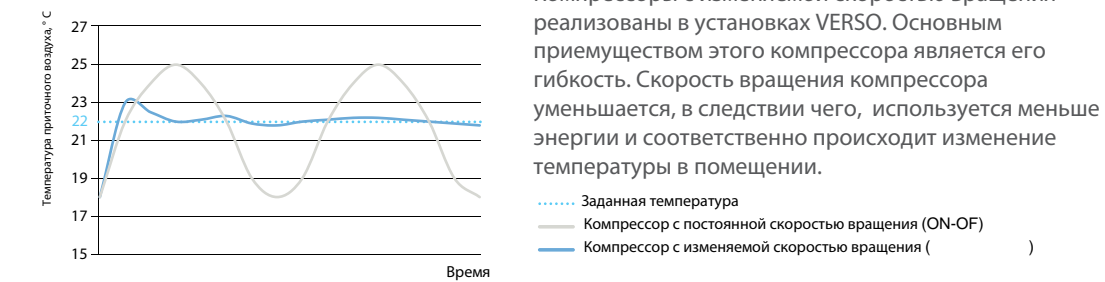


График работы установки



Компрессоры с изменяемой скоростью вращения реализованы в установках VERSO. Основным преимуществом этого компрессора является его гибкость. Скорость вращения компрессора уменьшается, в следствии чего, используется меньше энергии и соответственно происходит изменение температуры в помещении.

— Заданная температура
— Компрессор с постоянной скоростью вращения (ON-OFF)
— Компрессор с изменяемой скоростью вращения ()

Режим обогрева

С улицы	Внутри	Размер	10 RHP	20 RHP	30 RHP	40 RHP	50 RHP	60 RHP	70 RHP	80 RHP	90 RHP	
T ¹ , °C	-7	20	Значение воздушного потока, м³/ч									
RH ¹ , %	90	40	3000	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000	
		производительность, кВт	18,5	24,0	36,0	48,0	65,0	90,0	110,0	130,0	145,0	
		наружная температура, °C	24,0									
		Потребляемая мощность, кВт	1,8	2,5	3,6	4,6	6,5	9,0	11,0	13,0	13,5	
		Система COP ^{2,3} , кВт/кВт	10,3	9,6	10,0	10,4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,7	
		КПД, %	140,0									

Режим охлаждения

С улицы	Внутри	Размер	10 RHP	20 RHP	30 RHP	40 RHP	50 RHP	60 RHP	70 RHP	80 RHP	90 RHP	
T ¹ , °C	35	27	Мощность охлаждения, кВт									
RH ¹ , %	40	50	20,0	28,0	42,0	56,0	78,0	106,0	130,0	157,0	178,0	
		С улицы, °C	20									
		Потребляемая мощность, кВт	3,2	4,4	6,8	8,5	11,5	15,2	18,5	23	24	
		Система EER ^{2,3} , кВт/кВт	6,3	6,4	6,2	6,6	6,8	7,0	7,0	6,8	7,4	

Инновационное интегрированное решение - тепловой насос для отопления, охлаждения и вентиляции в установках KOMFOVENT RHP.

Почему стоит выбрать KOMFOVENT RHP?



ПОЛНЫЙ КОМФОРТ В ТЕЧЕНИИ ВСЕГО ГОДА:
возвращаемое тепло и холод теплового насоса обеспечивают комфортные условия в помещении



МАКСИМАЛЬНОЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ:
двухступенчатая эффективность достигается благодаря восстановлению тепла с помощью ротора и последующей нагрев/охлаждение осуществляется посредством теплового насоса.



СОХРАНЯЕТ ТЕПЛО ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ:
Отопление и влажное восстановление зимой, охлаждение и осушение летом



"ВСЕ ВКЛЮЧЕНО":
нет необходимости в охладителе, чиллере, трубопроводах или других видов устройств



УДОБСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ:
производитель обо всем позаботился, вам не потребуются знания в этой области



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ И ЗАЩИЩЕННЫЙ:
Количество хладагентов R410A и R134A на один контур <10 кг



ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ:
надежная и удобная установка, ввод в эксплуатацию и использование.



УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ:
интеллектуальные алгоритмы управления автоматикой и надежные компоненты обеспечивают безопасную и эффективную работу оборудования

¹ - Согласно условию EN14511.
² - Роторный теплообменник размера "L".
³ - Роторный теплоутилизатор + тепловой насос, T - температура, °C.
RH¹ - относительная влажность, %.