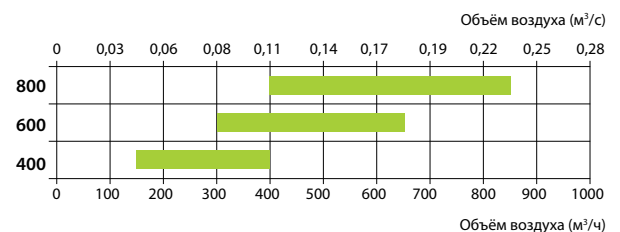


Domekt RHP

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором и тепловым насосом.
Воздухопроизводительность от 130 до 850 м³/ч.



Типоразмеры установок Domekt RHP



Решение нового поколения для жилых помещений

Интегрированный тепловой насос расширяет возможности вентиляционной установки – установка не только вентилирует, но и обогревает или охлаждает помещение. Претворение в жизнь сложных конструктивных решений позволило не только расширить сферу применения вентиляционной установки, но и благодаря двойному возврату тепла (через роторный теплоутилизатор и через тепловой насос) достичь очень высокой эффективности.

Преимущества установок Domekt RHP

- **Полный комфорт в течении всего года:** возвращаемые тепло и холод тепловым насосом обеспечивают комфортные условия в помещении.
- **Максимальная энергоэффективность и осязаемое ресурсосбережение:** двухступенчатая эффективность достигается благодаря возврату тепла с помощью роторного теплоутилизатора и последующий нагрев/охлаждение осуществляется посредством теплового насоса.
- **Универсальность в создании идеального комфорта круглый год:** тепло и влага зимой, охлаждение и осушение летом.
- **«Все включено»:** нет необходимости в охладителе, чиллере, трубопроводах или других видах устройств.
- **Удобство и безопасность:** производитель обо всем позаботился, вам не потребуются знания в этой области.
- **Экологически чистый и защищенный:** R410A и R134A один контур – не более 10 кг фреона.
- **Качество каждой установки гарантировано заводскими испытаниями перед поставкой:** надежность и качество сборки установки обеспечивают удобство и простоту монтажа, запуска и эксплуатации.

Теплоутилизатор
сертифицирован
в EUROVENT



Domekt RHP 400 V

Максимальная производительность установки, м³/ч	400
Толщина стенок, мм	30/50
Масса, кг	120
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	8 (RHP 2.2/1.4)
Максимальная сила тока, А	9 (RHP 2.8/2.4)
Температурная энергоэффективность, %	80
Номинальный воздушный поток, м³/с	0,077
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м³/ч)	0,21
Размеры фильтров ВxHxL, мм	462x200x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	60
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	96
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1 / 7,5
Пульт управления	КОМFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 2.2/1.4	14,3	15,9	17,1	18,8	20,3	22,5	24,3	26,4	20
	RHP 2.8/2.4	17,5	19	20,5	22,3	23,9	26,3	29	32	18

Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	53
В помещение	66
Из помещения	51
Наружу	66
Корпус	40

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA} , дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

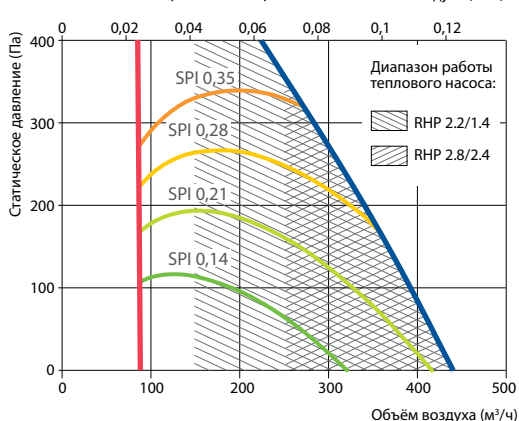
К внешней среде	30
-----------------	----

Данные компрессора

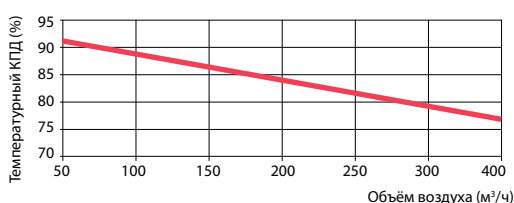
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 2.2/1.4	0,9
	RHP 2.8/2.4	1,8

Производительность

Фильтры M5; роторный теплоутилизатор XL; тепловой насос и электрический нагреватель

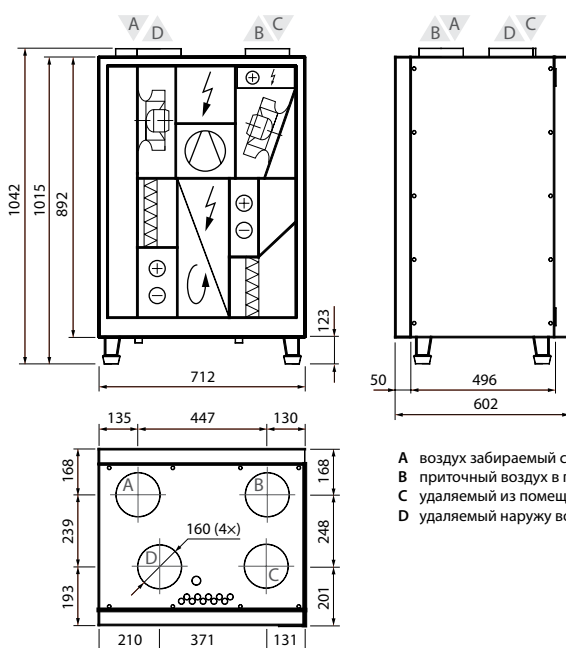


Температурная эффективность



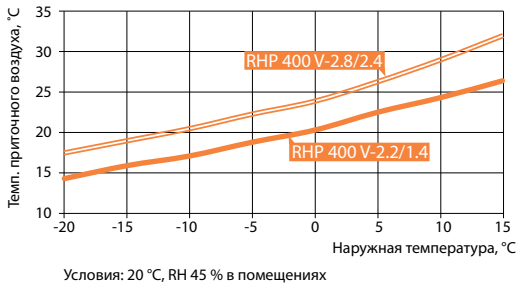
Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)

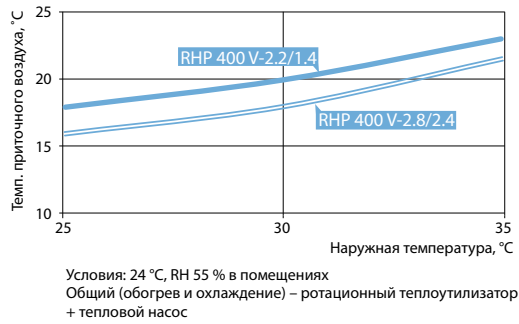


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещении
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Режим обогрева



Режим охлаждения



Данные теплового насоса

	Domekt RHP 400 V-2.2/1.4						Domekt RHP 400 V-2.8/2.4					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	23,4	22	19	16	23	20	28	26	22	19	22	19
Потребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	0,81	0,73	0,56	0,45	0,81	0,77	1,5	1,3	1	0,8	1,41	1,35
Упатребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	0,19	0,17	0,15	0,13	0,2	0,22	0,42	0,39	0,34	0,3	0,44	0,4
Мощность извлечена роторным теплоутилизатором, кВт	1,45	1,92	3,31	4,33	1,16	0,3	1,45	1,92	3,31	4,33	1,16	0,3
COP/EER	4,3	4,3	3,7	3,5	4,1	3,5	3,6	3,3	2,9	2,7	3,2	3,4

Domekt RHP 600 U

(Kompakt REGO 600 U RHP)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	650
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	194
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	9 (RHP 3.7/3)
Максимальная сила тока, А	10 (RHP 4.4/3.8)
Температурная энергоэффективность, %	83
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,13
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,32
Размеры фильтров ВxHxL, мм	500x280x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	70
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	170
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	1,0 / 6
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

Снаружи	53
В помещение	65
Из помещения	52
Наружу	62
Корпус	40

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

К внешней среде	29
-----------------	----

Температурная эффективность

Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 3.7/3	18	19,5	21,3	23,1	25	26,7	29	32	19
	RHP 4.4/3.8	21	22,9	25	26,4	28,5	30,3	34,5	38,1	18

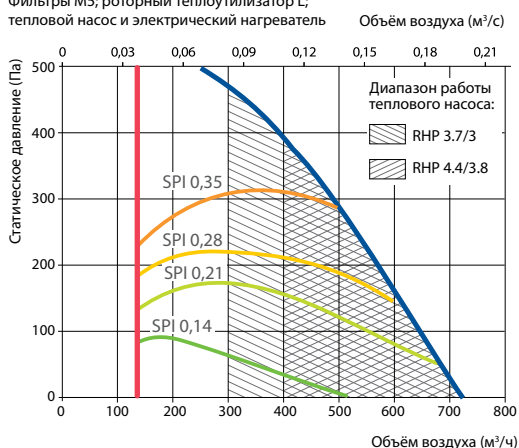
Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

Данные компрессора

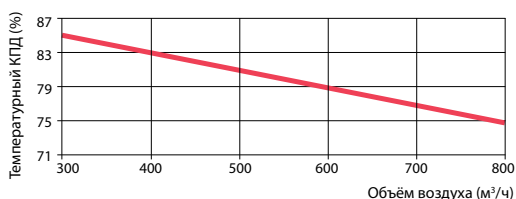
Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 3.7/3	1,8
	RHP 4.4/3.8	2,8

Производительность

Фильтры M5; роторный теплоутилизатор L; тепловой насос и электрический нагреватель

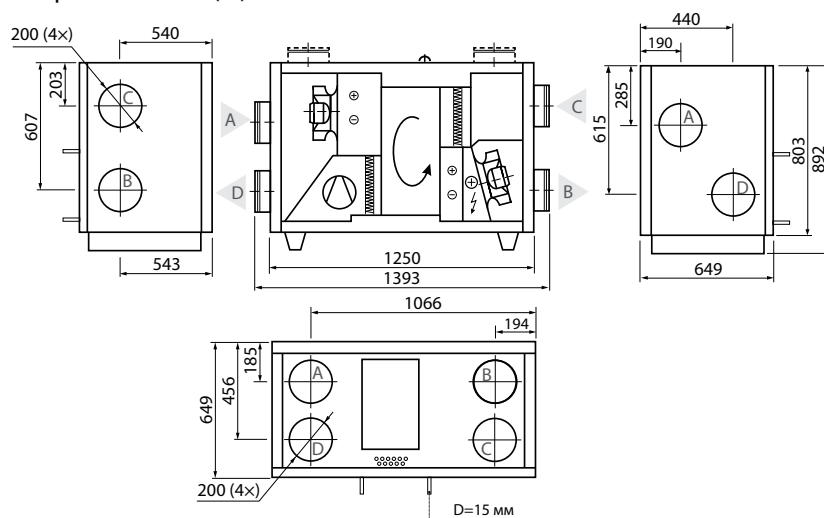


Температурная эффективность

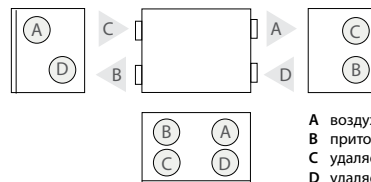


Снаружи и в помещениях ΔT=20°C

Правое исполнение (R1)

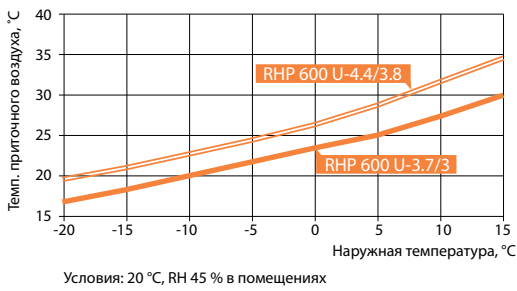


Левое исполнение (L1)

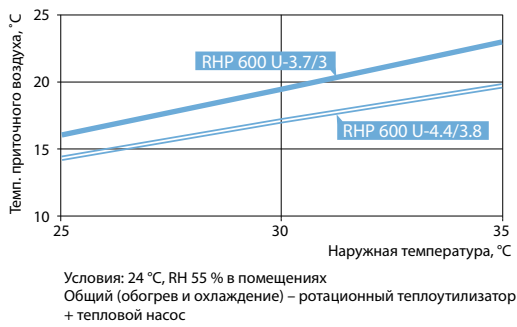


- A воздух забираемый снаружи
- B приточный воздух в помещения
- C удаляемый из помещений воздух
- D удаляемый наружу воздух

Режим обогрева



Режим охлаждения



Данные теплового насоса

	Domekt RHP 600 U-3.7/3						Domekt RHP 600 U-4.4/3.8					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	25,7	23,9	20,7	18	21,6	15,7	28,9	26,6	22,9	20,3	20,6	14,6
Потребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	1,59	1,39	1,06	0,79	1,76	1,62	2,23	1,95	1,5	1,25	2,39	2,17
Упатребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,6
Мощность извлечена роторным теплоутилизатором, кВт	2,2	3,4	5,6	7,2	1,3	1	2,2	3,4	5,6	7,2	1,3	1
COP/EER	4,8	4,4	3,8	3,2	4,2	4,4	4,4	4	3,3	3	3,6	3,8

Domekt RHP 800 U

(Kompakt REGO 800 U RHP)

Максимальная производительность установки, м ³ /ч	850
Толщина стенок, мм	50
Масса, кг	255
Питание, В	3~400
Максимальная сила тока, А	8,7 (RHP 5.3/4.7)
Максимальная сила тока, А	8,7 (RHP 6.1/5.8)
Температурная энергоэффективность, %	87
Номинальный воздушный поток, м ³ /с	0,17
Номинальный перепад давления, Па	50
SFP, Вт/(м ³ /ч)	0,24
Размеры фильтров ВxHxL, мм	750x400x46-M5
Потребляемая мощность вентилятора относительно скорости потока, Вт	70
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	170
Мощность электр. нагревателя, кВт / Δt, °C	2,0 / 7
Пульт управления	KOMFOVENT CS.1

Акустические характеристики

A-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (A) при эталонной скорости потока

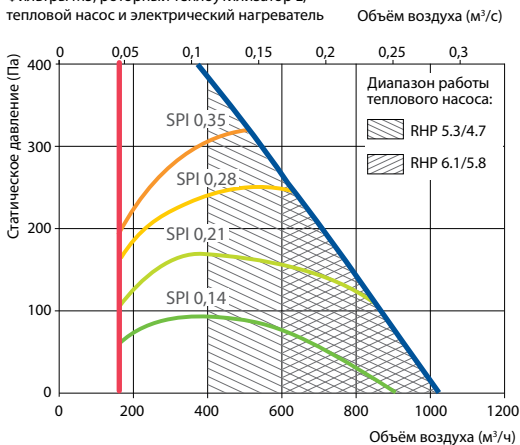
Снаружи	53
В помещение	64
Из помещения	51
Наружу	61
Корпус	41

A-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (A), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.

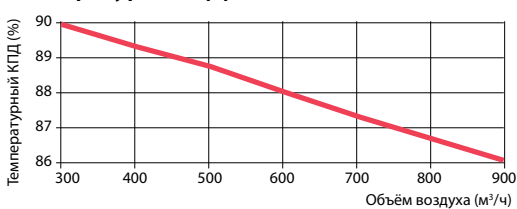
К внешней среде	31
-----------------	----

Производительность

Фильтры M5; роторный теплоутилизатор L; тепловой насос и электрический нагреватель



Температурная эффективность



Снаружи и в помещениях ΔT=20°C



Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Температурная эффективность

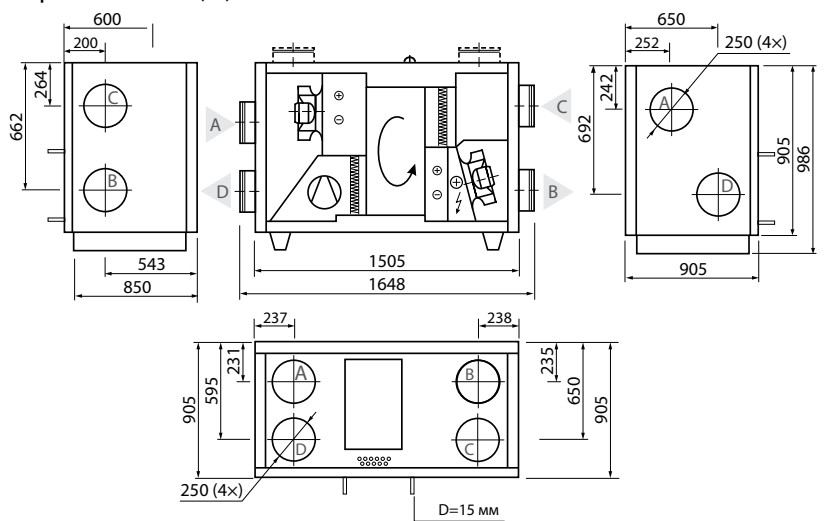
Наружная температура, °C	Зима							Лето		
	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30	
После теплоутилизатора и теплового насоса, °C	RHP 5.3/4.7	19,5	20,6	22	23,1	24,6	26,1	26,9	31	18,7
	RHP 6.1/5.8	20,1	21,9	23,9	25,4	27,2	29	33,1	35,6	17,4

Температура в помещении зимой +20 °C, летом +24° C

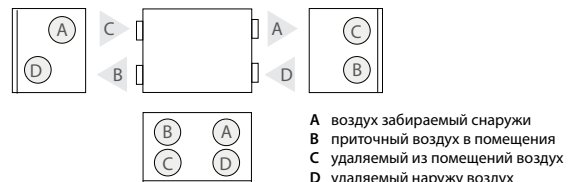
Данные компрессора

Хладагент	R134A	
Тепловая мощность компрессора, кВт	RHP 5.3/4.7	2,8
	RHP 6.1/5.8	3,9

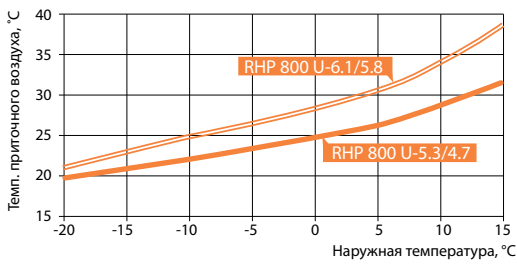
Правое исполнение (R1)



Левое исполнение (L1)

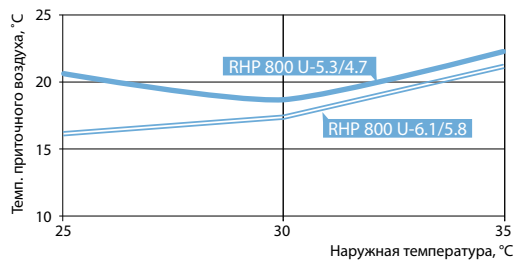


Режим обогрева



Условия: 20 °C, RH 45 % в помещениях

Режим охлаждения



Условия: 24 °C, RH 55 % в помещениях
Общий (обогрев и охлаждение) – ротационный теплоутилизатор + тепловой насос

Данные теплового насоса

	Domekt RHP 800 U-5.3/4.7						Domekt RHP 800 U-6.1/5.8					
	Обогрев			Охлаждение			Обогрев			Охлаждение		
Наружная температура, °C	7	2	-7	-15	35	27	7	2	-7	-15	35	27
Наружная относительная влажность, %	86	84	74	95	40	45	86	84	74	95	40	45
Температура в помещении, °C	20	20	20	20	27	21	20	20	20	20	27	21
Относительная влажность в помещении, %	50	50	45	45	40	50	50	50	45	45	40	50
Температура приточного воздуха, °C	26,9	25,1	22,2	20	21,18	15,26	33,9	31,3	27	24	20,5	13,8
Потребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	2,31	2,02	1,55	1,26	2,57	2,33	3,13	2,72	2,06	1,66	3,19	2,9
Употребляемая мощность теплового насоса обогрева/охлаждение, кВт	0,48	0,47	0,45	0,42	0,63	0,54	0,79	0,74	0,67	0,65	1,02	0,87
Мощность извлечена роторным теплоутилизатором, кВт	3,20	5,05	8,08	10,39	1,86	1,39	2,49	3,94	6,27	8,04	1,42	1,06
COP/EER	4,8	4,3	3,5	3	4,1	4,3	4	3,7	3,1	2,6	3,1	3,3