

## > RGA

### ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ МОНТАЖА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ



#### Доступные комплектации

##### Тип установки

- IR Чиллер
- IP Тепловой насос (с возможностью реверсии на стороне хладагента)
- BR Чиллер на соляном растворе
- BP Тепловой насос на соляном растворе (с возможностью реверсии на стороне хладагента)

##### Версии

- VB Базовая версия
- VD Версия с пароохладителем
- VR Версия с полной рекуперацией

##### Конфигурация звукоизоляции

- AB Базовая конфигурация
- AS Конфигурация с низким уровнем шума
- AX Конфигурация со сверхнизким уровнем шума

##### Уровень температуры на стороне источника

- M Средний уровень температуры
- A Высокий уровень температуры

#### Описание установки

Данная серия водовоздушных чиллеров и тепловых насосов удовлетворяет потребности в охлаждении и нагревании жилых помещений среднего размера.

Все установки пригодны для монтажа вне помещения и их можно применять совместно с фанкойлами, теплоизлучающими полами и высокоэффективными радиаторами.

Контур хладагента, который для упрощения операций технического обслуживания установлен в защищенном от потока воздуха отделении, оборудован установленным на демпфирующие опоры спиральным компрессором, паянным пластинчатым теплообменником, терморегулирующим расширительным клапаном (стандартная комплектация для IR)

или электронным расширительным клапаном (стандартная комплектация для IP / опция для IR), клапаном реверсивного цикла, осушающим фильтром, осевыми вентиляторами с защитными решетками, оребренным змеевиком из медных трубок и алюминиевых решетчатых ребер с секцией переохлаждения. Контур защищен посредством предохранительного газового клапана, реле высокого и низкого давления и реле дифференциального давления на пластинчатом теплообменнике. На пластинчатом теплообменнике и всех гидравлических трубах имеется теплоизоляция для предотвращения образования конденсата и снижения тепловых потерь.

Все установки можно оборудовать системой управления вентиляторов с регулируемой скоростью, которая позволяет установке работать в режиме охлаждения при низкой температуре окружающей среды и в режиме нагревания при высокой температуре окружающей среды, а также позволяет снизить уровень шума при таких условиях работы.

Конфигурация с низким уровнем шума (AS) обеспечивается, когда в базовой конфигурации (AB) понижается скорость вращения вентиляторов, на компрессоры монтируется звукоизолирующая рубашка, а отделение оборудования покрыто звукоизолирующим материалом необходимой толщины.

Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX) обеспечивается, когда в конфигурации с низким уровнем шума (AS) дополнительно уменьшается скорость вращения вентиляторов и применяется оребренный змеевик с большей площадью поверхности.

Все установки оборудованы панелью управления и контроля, в которой имеется главный переключатель, контроллер наличия фаз и правильности их чередования, микропроцессорный контроллер с дисплеем и все прочие электрические компоненты в корпусе с классом защиты не менее IP54.

Все установки тщательно изготовлены и испытаны по отдельности в заводских условиях. Для выполнения монтажа необходимо только установить электрические и гидравлические соединения.

#### Опции

Доступны следующие конфигурации **накопительного и насосного модуля**:

- накопительный резервуар применяется в качестве буфера в потоке или как первичный-вторичный буфер
- 1 или 2 насоса
- стандартный насос или насос с высоким напором
- регулируемый насос
- Расширительный клапан
- терморегулирующий
- электронный (стандартная комплектация для IP)

##### Пуск компрессора

- стандартный (контакты)
- плавный пускатель
- Управление вентиляторами
- управление включением-выключением
- регулирующее управление (управление конденсацией / испарением)

##### Коррекция коэффициента мощности компрессора

- Защита от электрических нагрузок
- предохранители
- тепловые магнитные прерыватели цепи
- Поддон для сбора конденсата змеевика

#### Принадлежности

- Резиновые демпферы вибрации
- Пружинные демпферы вибрации
- Защитная решетка змеевика
- Электрический нагреватель антифриза резервуара
- Дистанционное управление
- Последовательный интерфейс Modbus в RS485
- Программируемый таймер
- Контроллер чередования фаз и напряжения
- Набор для низкой температуры (стандартная комплектация для IP)
- Манометры высокого и низкого давления
- Отсечные клапаны змеевика
- Датчик температуры воздуха вне помещения
- Реле расхода воды
- Виктолические гидравлические фитинги

**Общие номинальные эксплуатационные характеристики – стандартные предприятия – данные сертифицированы EUROVENT**

IR	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Холодопроизводительность	45,0	53,0	58,1	68,2	78,1	90,3	101	111	125	142	157	179	198	кВт
	Потребляемая мощность	15,7	18,8	20,8	24,1	28,0	32,5	35,9	39,9	45,1	51,5	57,1	64,6	71,6	кВт
	EER	2,87	2,82	2,79	2,83	2,79	2,78	2,81	2,78	2,77	2,76	2,75	2,77	2,77	Вт/Вт
	ESEER	3,93	3,90	3,85	3,91	3,84	3,93	3,86	3,93	3,82	3,89	3,77	3,80	3,82	Вт/Вт
	Расход воды	2,16	2,56	2,80	3,29	3,76	4,35	4,87	5,35	6,02	6,83	7,55	8,60	9,56	л/с
	Перепады давления	40	56	55	51	50	48	46	44	48	47	48	48	50	кПа
IR	Конфигурация с низким уровнем шума (AS)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Холодопроизводительность	43,6	51,5	56,3	66,2	75,7	87,6	97,8	108	121	138	152	174	193	кВт
	Потребляемая мощность	16,3	19,4	21,6	24,9	29,2	33,7	37,3	41,4	46,8	53,4	59,2	67,0	74,3	кВт
	EER	2,67	2,65	2,61	2,66	2,59	2,60	2,62	2,61	2,59	2,58	2,57	2,60	2,60	Вт/Вт
	ESEER	3,81	3,79	3,74	3,80	3,70	3,81	3,73	3,83	3,69	3,79	3,66	3,69	3,70	Вт/Вт
	Расход воды	2,10	2,48	2,71	3,19	3,65	4,21	4,71	5,21	5,83	6,64	7,31	8,36	9,27	л/с
	Перепады давления	38	53	52	48	47	45	43	42	45	44	45	45	47	кПа
IR	Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Холодопроизводительность	42,7	50,3	55,1	64,7	74,0	85,6	95,6	105	118	134	149	169	188	кВт
	Потребляемая мощность	16,3	19,8	22,1	25,4	29,9	32,8	38,3	42,6	48,1	54,3	60,3	68,8	76,2	кВт
	EER	2,62	2,54	2,49	2,55	2,47	2,61	2,50	2,46	2,45	2,47	2,47	2,46	2,47	Вт/Вт
	ESEER	3,96	3,88	3,80	3,89	3,76	4,09	3,79	3,86	3,74	3,86	3,76	3,73	3,75	Вт/Вт
	Расход воды	2,05	2,42	2,65	3,12	3,56	4,12	4,60	5,06	5,69	6,45	7,17	8,12	9,03	л/с
	Перепады давления	36	50	49	46	45	43	41	39	43	42	43	43	45	кПа
IP	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7	Холодопроизводительность	43,5	52,4	57,0	66,7	73,6	88,5	98	109	121	137	153	177	196	кВт
	Потребляемая мощность	15,5	19,0	20,7	24,1	27,0	32,3	35,7	39,8	44,5	50,3	56,3	63,5	71,2	кВт
	EER	2,81	2,76	2,75	2,77	2,73	2,74	2,75	2,74	2,72	2,72	2,72	2,79	2,75	Вт/Вт
	ESEER	3,84	3,82	3,80	3,80	3,73	3,87	3,78	3,87	3,73	3,84	3,72	3,82	3,79	Вт/Вт
	Расход воды	2,09	2,53	2,75	3,21	3,54	4,26	4,73	5,26	5,83	6,59	7,36	8,50	9,46	л/с
	Перепады давления	37	55	53	49	44	46	43	43	45	44	46	47	49	кПа
A7W45	Теплопроизводительность	48,1	58,1	63,2	74,5	83,0	99,6	110	125	136	154	173	197	216	кВт
	Потребляемая мощность	15,6	19,1	20,9	24,4	27,6	33,5	35,9	41,1	44,9	51,8	56,9	65,1	71,7	кВт
	COP	3,08	3,04	3,02	3,05	3,01	2,97	3,06	3,04	3,03	2,97	3,04	3,03	3,01	Вт/Вт
	Расход воды	2,28	2,75	2,99	3,53	3,93	4,72	5,21	5,92	6,45	7,31	8,17	9,32	10,2	л/с
	Перепады давления	45	65	63	59	55	57	53	54	55	54	56	56	57	кПа
	IP	Конфигурация с низким уровнем шума (AS)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
A35W7	Холодопроизводительность	41,8	50,4	54,8	64,0	70,6	85,0	94,4	105	116	131	147	170	189	кВт
	Потребляемая мощность	16,0	20,0	21,8	25,5	28,6	34,1	37,7	42,0	47,0	53,1	59,5	67,1	75,3	кВт
	EER	2,61	2,52	2,51	2,51	2,47	2,49	2,50	2,50	2,47	2,47	2,47	2,53	2,51	Вт/Вт
	ESEER	3,69	3,60	3,58	3,58	3,52	3,65	3,55	3,67	3,52	3,60	3,52	3,60	3,57	Вт/Вт
	Расход воды	2,01	2,43	2,64	3,08	3,40	4,09	4,54	5,06	5,59	6,31	7,07	8,17	9,08	л/с
	Перепады давления	35	50	49	45	41	42	40	39	41	40	42	43	45	кПа
A7W45	Теплопроизводительность	46,9	56,5	61,7	72,5	80,9	97,0	107	122	133	150	168	192	211	кВт
	Потребляемая мощность	14,9	18,2	20,0	23,2	26,4	31,9	34,2	39,2	42,8	49,4	54,3	62,1	68,5	кВт
	COP	3,15	3,10	3,09	3,13	3,06	3,04	3,13	3,11	3,11	3,04	3,09	3,09	3,08	Вт/Вт
	Расход воды	2,23	2,68	2,92	3,44	3,83	4,60	5,06	5,78	6,31	7,12	7,98	9,08	9,99	л/с
	Перепады давления	43	61	60	56	52	54	50	51	53	51	54	54	55	кПа
	IP	Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
A35W7	Холодопроизводительность	41,0	49,3	53,7	62,8	69,3	83,3	92,5	102	114	129	144	166	185	кВт
	Потребляемая мощность	17,1	21,1	23,0	26,8	30,1	35,9	39,8	44,3	49,5	56,0	62,7	70,8	79,4	кВт
	EER	2,40	2,34	2,33	2,34	2,30	2,32	2,32	2,30	2,30	2,30	2,30	2,34	2,33	Вт/Вт
	ESEER	3,62	3,56	3,55	3,55	3,49	3,62	3,53	3,60	3,50	3,60	3,49	3,56	3,53	Вт/Вт
	Расход воды	1,97	2,37	2,58	3,02	3,33	4,00	4,45	4,92	5,49	6,21	6,93	7,98	8,89	л/с
	Перепады давления	33	48	47	43	39	41	38	37	40	39	40	41	43	кПа
A7W45	Теплопроизводительность	45,2	54,5	59,4	70,0	78,0	93,5	104	118	128	145	162	184	203	кВт
	Потребляемая мощность	14,2	17,3	19,0	22,2	25,1	30,4	32,7	37,3	40,8	47,1	51,7	59,1	65,1	кВт
	COP	3,18	3,15	3,13	3,15	3,11	3,08	3,18	3,16	3,14	3,08	3,13	3,11	3,12	Вт/Вт
	Расход воды	2,15	2,58	2,81	3,32	3,70	4,43	4,92	5,59	6,07	6,88	7,69	8,74	9,60	л/с
	Перепады давления	40	57	55	52	48	50	47	48	49	48	50	50	50	кПа

**Общие номинальные эксплуатационные характеристики – предприятия с теплоизлучающими системами**

IR	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W18	Холодопроизводительность	58,3	68,5	75,1	88,2	100,6	116	131	144	162	184	202	231	257	кВт
	Потребляемая мощность	17,1	20,8	22,9	26,4	30,8	35,6	39,4	43,6	49,4	56,4	62,5	70,7	78,5	кВт
	EER	3,41	3,29	3,28	3,34	3,27	3,26	3,32	3,30	3,28	3,26	3,23	3,27	3,27	Вт/Вт
	Расход воды	2,81	3,33	3,64	4,27	4,87	5,64	6,35	6,98	7,84	8,89	9,8	11,2	12,4	л/с
	Перепады давления	68	95	93	86	84	81	78	75	81	80	81	81	84	кПа
IP	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W18	Холодопроизводительность	56,3	67,8	73,7	86,3	95,2	115	127	141	157	177	198	228	254	кВт
	Потребляемая мощность	16,9	20,9	22,8	26,4	29,7	35,2	39,0	43,4	48,8	54,9	61,7	69,5	78,1	кВт
	EER	3,33	3,24	3,23	3,27	3,21	3,27	3,26	3,25	3,22	3,22	3,21	3,28	3,25	Вт/Вт
	Расход воды	2,72	3,29	3,57	4,18	4,60	5,54	6,16	6,83	7,60	8,55	9,56	11,0	12,3	л/с
	Перепады давления	63	92	89	82	75	78	74	72	77	74	77	79	83	кПа
A7W35	Теплопроизводительность	51,1	61,7	67,1	79,0	88,0	106	117	132	144	164	183	209	229	кВт
	Потребляемая мощность	12,9	15,7	17,3	20,1	22,7	27,9	29,8	34,0	37,1	43,0	47,2	54,3	59,6	кВт
	COP	3,96	3,93	3,88	3,93	3,88	3,80	3,93	3,88	3,88	3,81	3,88	3,85	3,84	Вт/Вт
	Расход воды	2,42	2,91	3,17	3,74	4,17	5,02	5,54	6,26	6,83	7,74	8,65	9,89	10,8	л/с
	Перепады давления	50	72	70	66	61	64	60	60	62	60	63	63	64	кПа

Данные указаны в соответствии с EN 14511. Значения указаны для установок без опций и принадлежностей.

**EER** (коэффициент энергоэффективности) = отношение общей холодопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

**COP** (тепловой коэффициент) = отношение общей теплопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

**ESEER** (Европейский сезонный коэффициент энергоэффективности) \_\_\_\_ = установка КЛАССА А

**A35W7** = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C

**A35W18** = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 23°C, а на выходе 18°C

**A7W45** = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

**A7W35** = сторона источника: воздух на входе 7°C по сухому термометру и 6°C мокрому термометру / сторона предприятия: вода на входе 30°C, а на выходе 35°C

### Уровни шума

Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Уровень звуковой мощности <sup>(E)</sup>	82	82	83	84	84	85	85	85	86	87	87	88	88	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра	64	64	65	66	66	67	67	67	68	69	69	69	69	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров	55	55	56	57	57	58	58	58	59	60	60	61	61	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров	50	50	51	52	52	53	53	53	54	55	55	56	56	дБ(А)
Конфигурация с низким уровнем шума (AS)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Уровень звуковой мощности <sup>(E)</sup>	79	79	80	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра	61	61	62	63	63	64	64	64	65	66	66	66	66	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров	52	52	53	54	54	55	55	55	56	57	57	58	58	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров	47	47	48	49	49	50	50	50	51	52	52	53	53	дБ(А)
Конфигурация со сверхнизким уровнем шума (AX)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
Уровень звуковой мощности <sup>(E)</sup>	77	77	78	79	79	80	80	80	81	82	82	83	83	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 1 метра	59	59	60	61	61	62	62	62	63	64	64	64	64	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 5 метров	50	50	51	52	52	53	53	53	54	55	55	56	56	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10 метров	45	45	46	47	47	48	48	48	49	50	50	51	51	дБ(А)

(E): данные сертифицированы EUROVENT

Уровни шума указаны для установок, работающих в режиме охлаждения при номинальных условиях A35W7.

Установка помещена в свободное пространство на отражающей поверхности (коэффициент направленности равен 2).

Уровень звуковой мощности измерен в соответствии со стандартом ISO 9614.

Уровень звукового давления вычислен в соответствии с ISO 3744 и указан для расстояния 1/5/10 метров от внешней поверхности установки.

### Технические характеристики

Установка	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2		
Электропитание	400- 3+N - 50			400 -3 - 50										В – фаз - Гц	
Тип компрессора	спиральный													-	
К-во компрессоров / к-во контуров хладагента	2 / 1													К-во	
Тип теплообменника на стороне предприятия	Паяные пластины из нержавеющей стали													-	
Тип теплообменника на стороне источника	Оребренный змеевик													-	
Тип вентиляторов	Осевой													-	
К-во вентиляторов	2		3					2		3		4		К-во	
Объем резервуара	200													460	л
Гидравлические фитинги	2 дюйма ВИКТОЛИК			2 1/2 дюйма ВИКТОЛИК										-	

### Электрические характеристики

Стандартная установка	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
<b>FLA</b> – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	40,2	45,7	53,3	58,7	69,6	75,5	90,0	97,9	106	123	136	159	170	А
<b>FLI</b> – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	21,6	24,4	28,4	31,0	36,2	44,0	55,0	60,5	66,0	75,7	83,3	95,4	103	кВт
<b>MIC</b> – Максимальный мгновенный ток установки	134	143	149	173	213	264	259	267	267	348	361	355	391	А
<b>MIC SS</b> - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска	89,3	96,3	101	117	143	174	175	183	183	200	246	248	272	А
Установка с регулируемым насосом высокого напора	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
<b>FLA</b> – Ток полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	46,3	51,8	59,4	64,8	76,0	81,6	96,1	107	115	132	147	169	180	А
<b>FLI</b> – Входная мощность полной нагрузки при максимальных допустимых условиях	25,1	27,9	31,9	34,5	42,1	47,5	58,5	65,1	70,6	80,3	89,6	102	109	кВт
<b>MIC</b> – Максимальный мгновенный ток установки	140	150	155	179	219	270	265	276	276	357	372	365	402	А
<b>MIC SS</b> - Максимальный мгновенный ток установки с опцией плавного пуска	95,4	102	107	123	150	180	181	192	192	209	257	258	282	А

### Рабочий диапазон

Температура	Тип установки	Охлаждение		Нагревание		
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Температура воздуха из внешней среды на входе	IR, BR, IP, BP	-10*	50	-10	40*	(°C)
Температура воды на выходе	IR, IP	5	25	30	55	(°C)
Температура воды на выходе	BR, BP	-12	25	30	55	(°C)
Температура воды на выходе (VD)	IR, BR, IP, BP	30	70	30	70	(°C)
Температура воды на выходе (VR)	IR, BR	30	55	-	-	(°C)

\* с опцией управления вентиляторами регулированием (контроль конденсации / испарения)

### Версии VD и VR

Данные установки посредством дополнительного теплообменника позволяют рекуперировать тепловую энергию, которая в противном случае уходит в атмосферу.

**Версия с парохладителем (VD)** позволяет вырабатывать горячую воду с температурами в диапазоне от 30 до 70°C посредством частичной рекуперации тепла конденсации.

**Версия с полной рекуперацией (VR)** позволяет вырабатывать холодную воду и одновременно горячую воду с температурами в диапазоне от 30 до 55°C посредством полной рекуперации тепла конденсации.

#### Версия с парохладителем (VD) – общие номинальные эксплуатационные характеристики

IR	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7 – W45	Холодопроизводительность	46,8	55,1	60,3	71	81,1	93,8	105	115	130	148	163	185	206	кВт
	Полная потребляемая мощность	15,3	18,3	20,3	23,4	27,3	31,8	35,1	38,9	44	50,3	55,8	63	69,9	кВт
	EER	3,05	3	2,98	3,03	2,97	2,95	2,99	2,96	2,95	2,94	2,92	2,94	2,95	Вт/Вт
	HRE	3,93	3,86	3,84	3,88	3,83	3,8	3,86	3,85	3,83	3,81	3,8	3,82	3,83	Вт/Вт
	Расход воды	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94	л/с
	Перепад давления воды	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54	кПа
	Рекуперированная тепловая мощность	13,5	15,7	17,6	20	23,6	27,1	30,4	34,4	38,4	44	49,3	55,4	61,3	кВт
	Расход воды при рекуперации	0,65	0,75	0,84	0,96	1,13	1,29	1,45	1,64	1,83	2,1	2,36	2,65	2,93	л/с
	Перепад давления воды при рекуперации	6	9	11	14	19	15	18	11	14	18	22	18	21	кПа
	IP	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
A35W7 – W45	Холодопроизводительность	45,3	54,5	59,3	69,3	76,5	92,1	102	113	126	143	159	183	204	кВт
	Полная потребляемая мощность	15,1	18,5	20,1	23,5	26,4	31,5	34,9	38,7	43,4	49,1	54,9	62,1	69,5	кВт
	EER	3	2,94	2,94	2,95	2,9	2,92	2,93	2,92	2,9	2,91	2,89	2,95	2,94	Вт/Вт
	HRE	3,86	3,76	3,79	3,78	3,77	3,75	3,77	3,78	3,76	3,77	3,75	3,8	3,77	Вт/Вт
	Расход воды	2,18	2,63	2,86	3,34	3,68	4,43	4,92	5,45	6,07	6,88	7,64	8,84	9,84	л/с
	Перепад давления воды	41	59	57	53	48	50	47	46	49	48	49	51	53	кПа
	Рекуперированная тепловая мощность	13	15,2	17	19,4	22,9	26,2	29,2	33,2	37,1	42,4	47,5	52,4	58,1	кВт
	Расход воды при рекуперации	0,62	0,73	0,81	0,93	1,09	1,25	1,4	1,59	1,77	2,03	2,27	2,5	2,78	л/с
	Перепад давления воды при рекуперации	6	8	10	13	18	14	17	10	13	17	21	16	19	кПа

#### Версия с полной рекуперацией (VR) – общие номинальные эксплуатационные характеристики

IR	Базовая конфигурация (AB)	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
A35W7 – W45	Холодопроизводительность	46,8	55,1	60,3	71	81,1	93,8	105	115	130	148	163	185	206	кВт
	Полная потребляемая мощность	13,9	16,9	18,4	21,4	25,3	27,9	31,1	35	40	44,4	49,9	55,3	62,1	кВт
	EER	3,36	3,25	3,28	3,31	3,2	3,36	3,38	3,29	3,25	3,33	3,26	3,35	3,32	Вт/Вт
	HRE	7,67	7,46	7,52	7,58	7,35	7,67	7,71	7,52	7,45	7,61	7,47	7,65	7,59	Вт/Вт
	Расход воды	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94	л/с
	Перепад давления воды	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54	кПа
	Рекуперированная тепловая мощность	60	71,2	77,8	91,4	105	120	135	148	168	190	210	238	265	кВт
	Расход воды при рекуперации	2,87	3,4	3,72	4,37	5,02	5,73	6,45	7,07	8,03	9,08	10	11,4	12,7	л/с
	Перепад давления воды при рекуперации	35	49	41	45	50	48	52	47	52	51	52	55	55	кПа

Данные указаны в соответствии с EN 14511. Значения указаны для установок без опций и принадлежностей.

**EER** (коэффициент энергоэффективности) = отношение общей холодопроизводительности с эффективной потребляемой мощностью

**HRE** (эффективность рекуперации тепла) = отношение общей мощности системы (холодопроизводительность плюс теплопроизводительность) с эффективной потребляемой мощностью

**A35W7-W45** = сторона источника: воздух на входе 35°C по сухому термометру / сторона предприятия: вода на входе 12°C, а на выходе 7°C / рекуперация: вода на входе 40°C, а на выходе 45°C

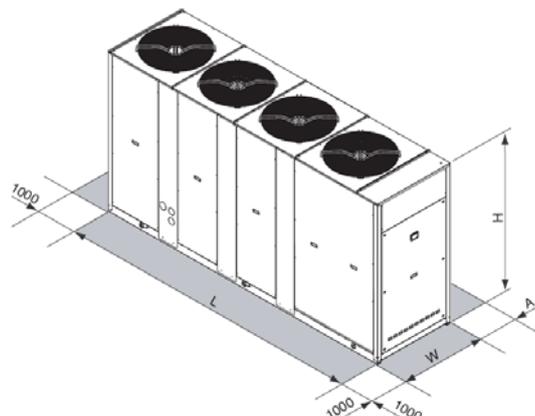
### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Установки оборудованы контроллером, который разработан для обеспечения энергосбережения и эффективности установки. Доступны следующие функции:

- Функция адаптации
- Динамическое размораживание
- Управление уровнем шума
- Климатический контроль в режиме охлаждения и нагревания
- Функция экономии
- Ограничение потребления электроэнергии
- Встроенные нагреватели
- Дистанционное включение режима простоя
- Дистанционное переключение между режимами охлаждения и нагревания



### РАЗМЕРЫ - МИНИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ЗОНА – ВЕС



	40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2	
L			2501				3343			3343		4097		мм
W			954				1104			1104		1104		мм
H			1930				1793			2193		2193		мм
A				1600							2000			мм
Максимальный рабочий вес*	1027	1031	1053	1088	1107	1587	1668	1749	1833	1891	1935	2260	2296	кг