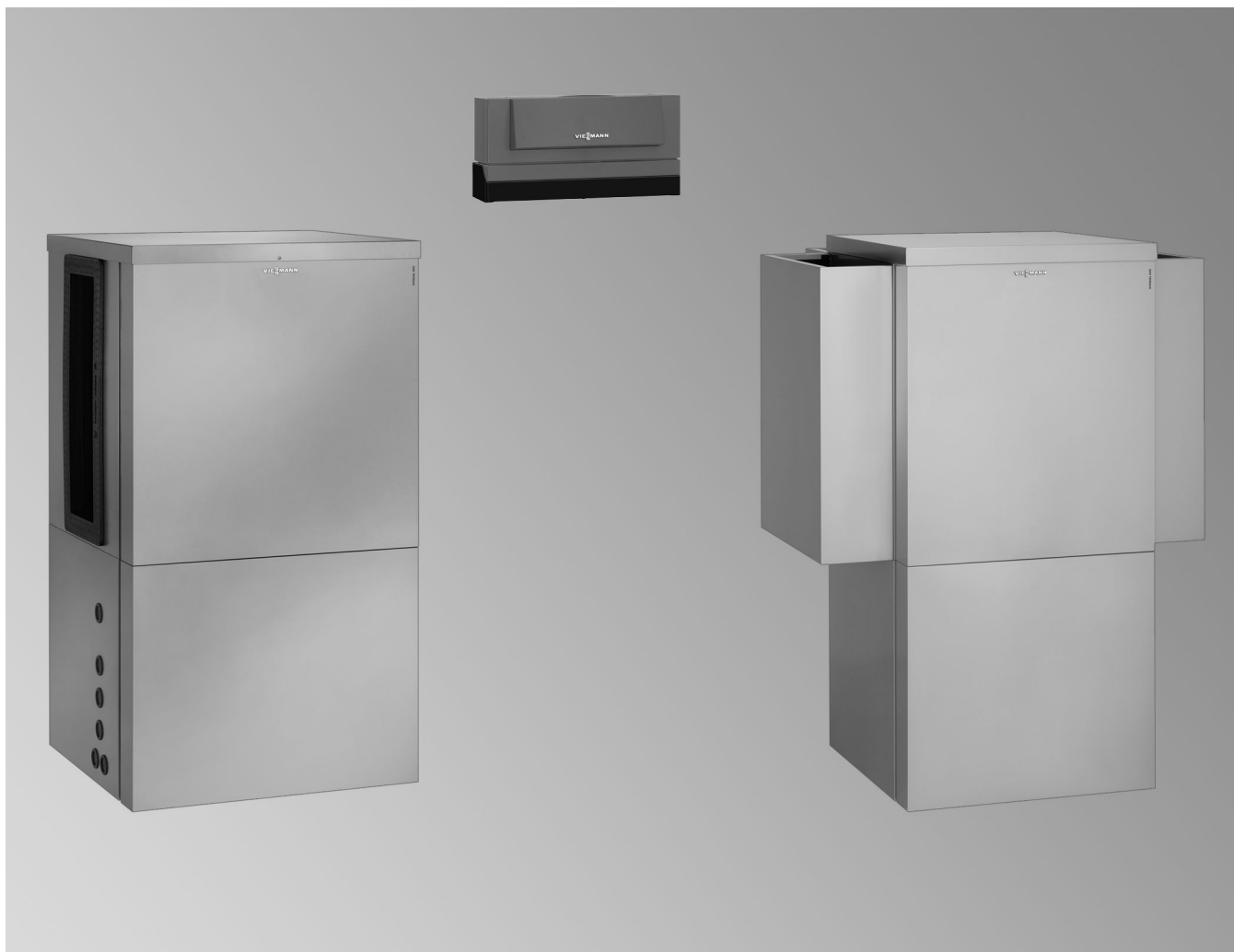


## Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



### **VITOCAL 350-A** Тип АWHI 351.A и АWHO 351.A

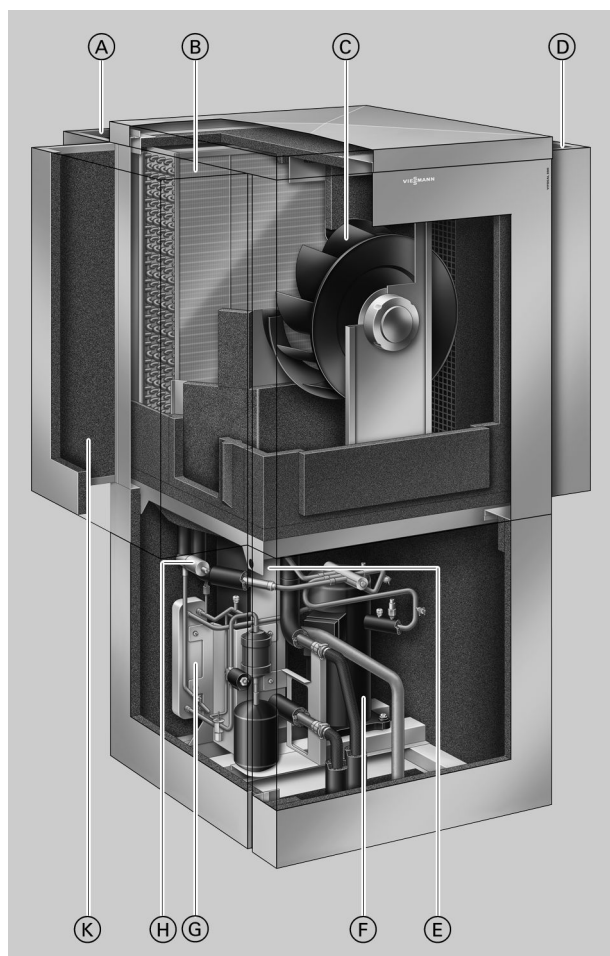
Температура подачи до 65 °С

Номинальная тепловая мощность от 10,6 до 18,5 кВт

**Воздушно-водяной тепловой насос** с электроприводом для отопления и приготовления горячей воды в моновалентных, моноэнергетических или бивалентных отопительных установках

- Тип **АWHI 351.A** для внутреннего монтажа
- Тип **АWHO 351.A** для наружного монтажа

## Преимущества



- Ⓐ Звукоизолирующий кожух на стороне забора воздуха
- Ⓑ Испаритель
- Ⓒ Вентилятор
- Ⓓ Звукоизолирующий кожух на стороне выпуска справа
- Ⓔ Конденсатор
- Ⓕ Герметичный компрессор EVI Compliant Scroll
- Ⓖ Теплообменник впрыскивания пара EVI
- Ⓗ Электронный расширительный клапан
- Ⓚ Звукоизолирующий кожух на стороне выпуска слева

### Указание

Изображен тип AWHO 351.A.

- Высокое значение коэффициента мощности COP согласно EN 14511: от 3,2 до 3,6 (A2/W35).
- Малые эксплуатационные затраты и высокая эффективность в каждой рабочей точке благодаря системе диагностики контура хладагента RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) в сочетании с электронным расширительным клапаном.
- Незначительный уровень шума в процессе работы благодаря радиальному вентилятору, оптимизированной для снижения производимых шумов конструкции устройства и ночному режиму работы с пониженной частотой вращения вентилятора.
- Эффективное оттаивание за счет реверсирования контура хладагента

- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией - дистанционный обмен данными и дистанционный контроль обеспечиваются возможностью подключения к Vitocom 100/200/300, а также каскадная функция для максимум 5 тепловых насосов.
- Для тепловых насосов, установленных внутри помещения, возможен монтаж проточного нагревателя для теплоносителя.



Знак качества ENRPA как подтверждение коэффициента мощности COP.

## Технические данные

### Технические данные

Тип AWHI 351.A/AWHO 351.A (приборы на 400 В)

#### Тепловые насосы для монтажа внутри помещения

Тип		AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A2/W35 °C)				
– при объемном расходе вторичного контура	л/ч	2400	3300	3700
– при гидродинамическом сопротивлении	мбар	200	370	450
	кПа	20	37	45
Номинальная тепловая мощность	кВт	10,60	14,50	18,50
Потребляемая электрическая мощность	кВт	2,9	4,2	5,8
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP)		3,60	3,50	3,20
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A7/W35 °C, разность 5 K)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	12,70	16,70	20,60
Потребляемая электрическая мощность	кВт	3,1	4,2	6,1
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP)		4,00	3,80	3,40
<b>Генерация тепла</b>				
Макс. мощность вентилятора	Вт	110	170	270
Макс. расход воздуха	м³/ч	3500	4000	4500
Макс. допуст. потери давления (приточные и вытяжные линии)	Па	37	45	61
Мин. температура воздуха на входе	°C	–20	–20	–20
Макс. температура воздуха на входе	°C	35	35	35
Доля времени оттаивания/работы	%	от 2 до 5	от 2 до 5	от 2 до 5
<b>Теплоноситель</b>				
Объем	л	5,0	5,5	6,0
Мин. объемный расход	л/ч	920	1250	1520
Гидродинамическое сопротивление конденсатора (с соединительным трубопроводом, в комплекте поставки)	мбар	20	60	90
	кПа	2,0	6,0	9,0
Макс. температура подачи (при разности 5 K)				
– при температуре воздуха на входе –20 °C	°C	55	55	55
– при температуре воздуха на входе –10 °C	°C	65	65	65
<b>Электрические параметры</b> теплового насоса				
Номинальное напряжение			3/N/PE 400 В/50 Гц	
Макс. номинальный ток	A	10	14	18,3
Пусковой ток (с электронным ограничением пускового тока)	A	23	26	30
Пусковой ток (с заблокированным ротором)	A	64	101	99
Защита предохранителями	A	3 x B16A	3 x B20A	3 x B25A
Предохранитель вентилятора		T 6,3 A H	T 6,3 A H	T 6,3 A H
Номинальное напряжение цепи тока управления			1/N/PE 230 В/50 Гц	
Предохранитель цепи тока управления		T 6,3 A H	T 6,3 A H	T 6,3 A H
<b>Контур хладагента</b>				
Рабочая среда		R407C	R407C	R407C
Количество для наполнения	кг	4,0	4,5	5,2
Компрессор	Тип	Scroll Hermetik с впрыском		
<b>Размеры</b>				
Общая длина	мм	946	946	946
Общая ширина	мм	880	1030	1200
Общая высота	мм	1870	1870	1870
Общая масса	кг	287	297	361
<b>Допуст. рабочее давление</b>				
	бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
<b>Подключения</b>				
Подающая и обратная магистраль отопительного контура	G	1½	1½	1½
Сливной шланг конденсата (Ø внутри/снаружи)	мм	25/32	25/32	25/32

#### Тепловые насосы для наружного монтажа

Тип		AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A2/W35 °C)				
– при объемном расходе вторичного контура	л/ч	2400	3300	3700
– при гидродинамическом сопротивлении	мбар	200	370	450
	кПа	20	37	45

## Технические данные (продолжение)

Тип		AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20
Номинальная тепловая мощность	кВт	10,60	14,50	18,50
Потребляемая электрическая мощность	кВт	2,9	4,2	5,8
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP)		3,60	3,50	3,20
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A7/W35 °C, разность 5 K)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	12,70	16,70	20,60
Потребляемая электрическая мощность	кВт	3,1	4,2	6,1
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP)		4,00	3,80	3,40
<b>Генерация тепла</b>				
Макс. мощность вентилятора	Вт	110	170	270
Макс. расход воздуха	м³/ч	3500	4000	4500
Макс. допуст. потери давления (приточные и вытяжные линии)	Па	–	–	–
Мин. температура воздуха на входе	°C	–20	–20	–20
Макс. температура воздуха на входе	°C	35	35	35
Доля времени оттаивания/работы	%	от 2 до 5	от 2 до 5	от 2 до 5
<b>Теплоноситель</b>				
Объем	л	5,0	5,5	6,0
Мин. объемный расход	л/ч	920	1250	1520
Гидродинамическое сопротивление конденсатора (с соединительным трубопроводом, в комплекте поставки)	мбар кПа	20 2,0	60 6,0	90 9,0
Макс. температура подачи (при разности 5 K)				
– при температуре воздуха на входе –20 °C	°C	55	55	55
– при температуре воздуха на входе –10 °C	°C	65	65	65
<b>Электрические параметры</b> теплового насоса				
Номинальное напряжение		3/N/PE 400 В/50 Гц		
Макс. номинальный ток	A	10	14	18,3
Пусковой ток (с электронным ограничением пускового тока)	A	23	26	30
Пусковой ток (с заблокированным ротором)	A	64	101	99
Защита предохранителями	A	3 x B16A	3 x B20A	3 x B25A
Предохранитель вентилятора		T 6,3 A H	T 6,3 A H	T 6,3 A H
Степень защиты		IP X4	IP X4	IP X4
Номинальное напряжение цепи тока управления		1/N/PE 230 В/50 Гц		
Предохранитель цепи тока управления		T 6,3 A H	T 6,3 A H	T 6,3 A H
<b>Контур хладагента</b>				
Рабочая среда		R407C	R407C	R407C
Количество для наполнения	кг	4,0	4,5	5,2
Компрессор	Тип	Scroll Hermetik с впрыском		
<b>Размеры</b>				
Общая длина	мм	1265	1265	1265
Общая ширина	мм	1380	1530	1700
Общая высота	мм	1885	1885	1885
<b>Общая масса</b>	кг	325	335	400
<b>Допуст. рабочее давление</b>	бар МПа	3 0,3	3 0,3	3 0,3
<b>Подключения</b>				
Подающая и обратная магистраль отопительного контура	G	1¼	1¼	1¼
Сливной шланг конденсата (Ø внутри/снаружи)	мм	25/32	25/32	25/32

### Тип AWHI-M 351.A/AWHO-M 351.A (приборы на 230 В)

Тип		AWHI-M 351.A10	AWHO-M 351.A10
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A2/W35 °C)			
– при объемном расходе вторичного контура	л/ч	1860	1860
– при гидродинамическом сопротивлении	мбар кПа	60 6	60 6
Номинальная тепловая мощность	кВт	10,80	10,80
Потребляемая электрическая мощность	кВт	3,30	3,30
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP)		3,30	3,30
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A7/W35 °C, разность 5 K)			
Номинальная тепловая мощность	кВт	13,00	13,00
Потребляемая электрическая мощность	кВт	3,40	3,40
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP)		3,80	3,80

## Технические данные (продолжение)

Тип	AWHI-M 351.A10	AWHO-M 351.A10	
<b>Генерация тепла</b>			
Макс. мощность вентилятора	Вт	110	110
Макс. расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	3500	3500
Макс. допуст. потери давления (приточные и вытяжные линии)	Па	37	37
Мин. температура воздуха на входе	°C	-20	-20
Макс. температура воздуха на входе	°C	35	35
Доля времени оттаивания/работы	%	от 2 до 5	от 2 до 5
<b>Теплоноситель</b>			
Объем	л	5,0	5,0
Мин. объемный расход	л/ч	920	920
Гидродинамическое сопротивление конденсатора (с соединительным трубопроводом, в комплекте поставки)	мбар кПа	20 2,0	20 2,0
Макс. температура подачи (при разности 5 К)			
– при температуре воздуха на входе -20 °C	°C	55	55
– при температуре воздуха на входе -10 °C	°C	65	65
<b>Электрические параметры</b> теплового насоса			
Номинальное напряжение		1/N/PE 230 В/50 Гц	
Макс. номинальный ток	А	30	30
Пусковой ток (с электронным ограничением пускового тока)	А	45	45
Пусковой ток (с заблокированным ротором)	А	160	160
Защита предохранителями	А	1 x B32A	1 x B32A
Предохранитель вентилятора		T 6,3 А Н	T 6,3 А Н
Степень защиты		–	IP X4
Номинальное напряжение цепи тока управления		1/N/PE 230 В/50 Гц	
Предохранитель цепи тока управления		T 6,3 А Н	T 6,3 А Н
<b>Контур хладагента</b>			
Рабочая среда		R407C	R407C
Количество для наполнения	кг	4,0	4,0
Компрессор	Тип	Scroll Hermetik с впрыском	
<b>Размеры</b>			
Общая длина	мм	946	1265
Общая ширина	мм	880	1380
Общая высота	мм	1870	1885
<b>Общая масса</b>			
	кг	287	325
<b>Допуст. рабочее давление</b>			
	бар	3	3
	МПа	0,3	0,3
<b>Подключения</b>			
Подающая и обратная магистраль отопительного контура	G	1½	1½
Сливной шланг конденсата (Ø внутри/снаружи)	мм	25/32	25/32

## Акустические характеристики

Тип AWHI 351.A (тепловые насосы для монтажа внутри помещения, приборы на 400 В)

Тип	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
<b>Уровень звуковой мощности L<sub>w</sub></b>				
Измеренный по шкале А суммарный уровень звуковой мощности в режиме отопления при A7 (±3 К)/W35 (±1 К), при угловом монтаже				
<b>В помещении для установки</b>				
– Ступень вентилятора 1	дБ(А)	48	49	55
– Ступень вентилятора 2 (= ночной режим)	дБ(А)	48	49	56
– Ступень вентилятора 3	дБ(А)	48	50	57
<b>Снаружи, сторона всасывания</b>				
– Ступень вентилятора 1	дБ(А)	45	48	54
– Ступень вентилятора 2 (= ночной режим)	дБ(А)	46	48	56
– Ступень вентилятора 3	дБ(А)	49	53	56
<b>Снаружи, сторона выпуска</b>				
– Ступень вентилятора 1	дБ(А)	39	45	51
– Ступень вентилятора 2 (= ночной режим)	дБ(А)	43	48	54
– Ступень вентилятора 3	дБ(А)	48	52	54

## Технические данные (продолжение)

### Тип АWHO 351.А (тепловые насосы для наружного монтажа, приборы на 400 В)

Тип	АWHO 351.А10	АWHO 351.А14	АWHO 351.А20
<b>Уровень звуковой мощности <math>L_w</math></b> Измеренный по шкале А суммарный уровень звуковой мощности в режиме отопления при А7 ( $\pm 3$ К)/W35 ( $\pm 1$ К)			
– Ступень вентилятора 1                    дБ(А)	54	56	61
– Ступень вентилятора 2                    дБ(А) (ночной режим)	54	57	63
– Ступень вентилятора 3                    дБ(А)	56	59	63

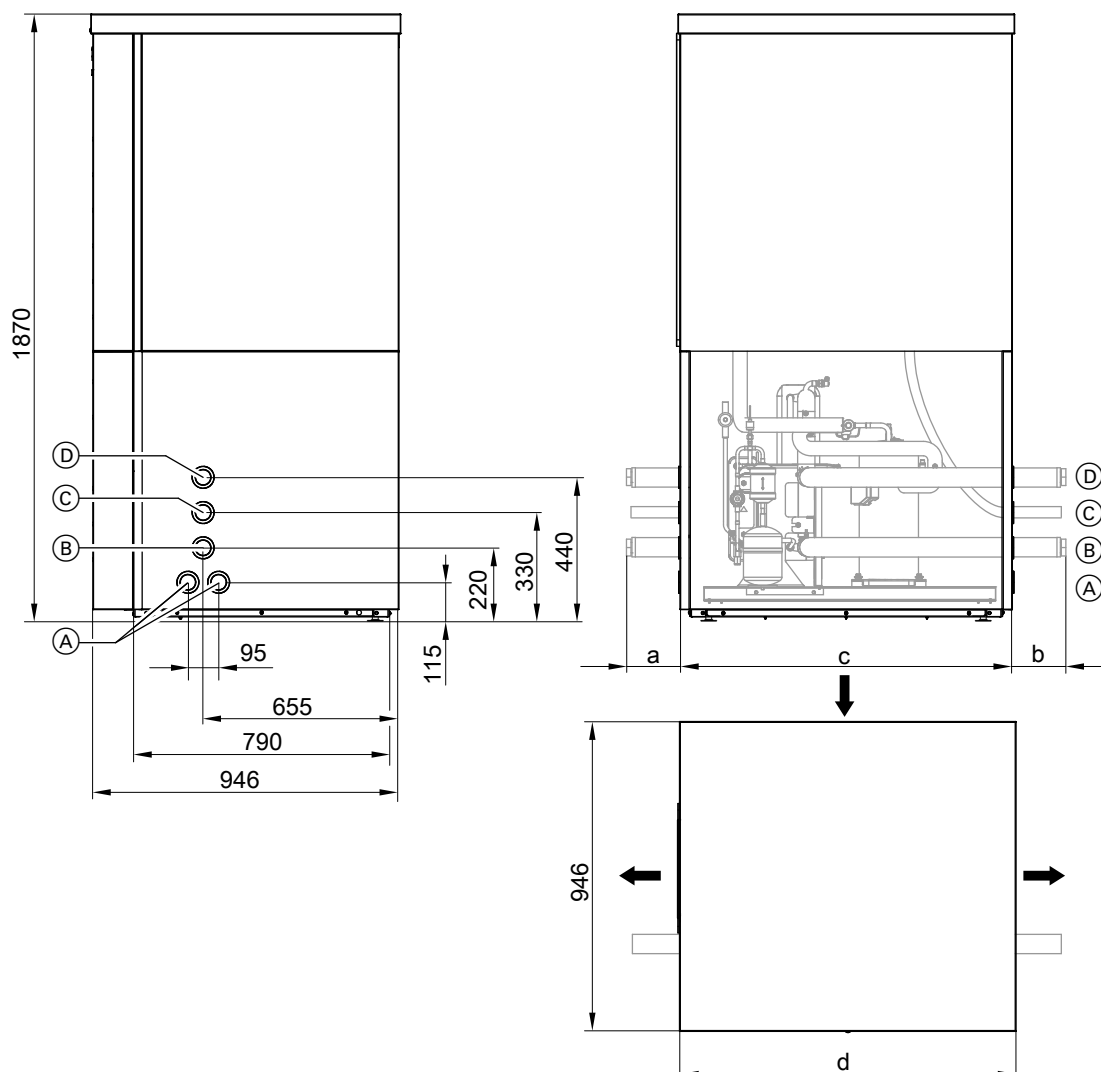
### Тип АWHI-М 351.А/АWHO-М 351.А (приборы на 230 В)

Тип	АWHI-М 351.А10 при угловом монтаже			АWHO-М 351.А10
	В помещении для установки	Снаружи		
		Сторона забора воздуха	Сторона выпус- ка воздуха	
<b>Уровень звуковой мощности <math>L_w</math></b> Измеренный по шкале А суммарный уровень звуковой мощности в режиме отопления при А7 ( $\pm 3$ К)/W35 ( $\pm 1$ К)				
– Ступень вентилятора 1                    дБ(А)	48	45	39	54
– Ступень вентилятора 2                    дБ(А) (ночной режим)	48	46	43	54
– Ступень вентилятора 3                    дБ(А)	48	49	48	56

#### Указание

Измерение суммарного уровня звуковой мощности в соответствии с EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, класс точности 2 и согласно правилам выдачи знака качества ЕНРА.

Размеры, тип AWHI 351.A



Размеры без облицовки: 790 мм x c

- (A) Проходы для электрических кабелей
- (B) Трубопровод обратной магистрали отопительного контура / обратной магистрали емкостного водонагревателя

- (C) Конденсатоотводчик
- (D) Подающая магистраль отопительного контура / подающая магистраль емкостного водонагревателя

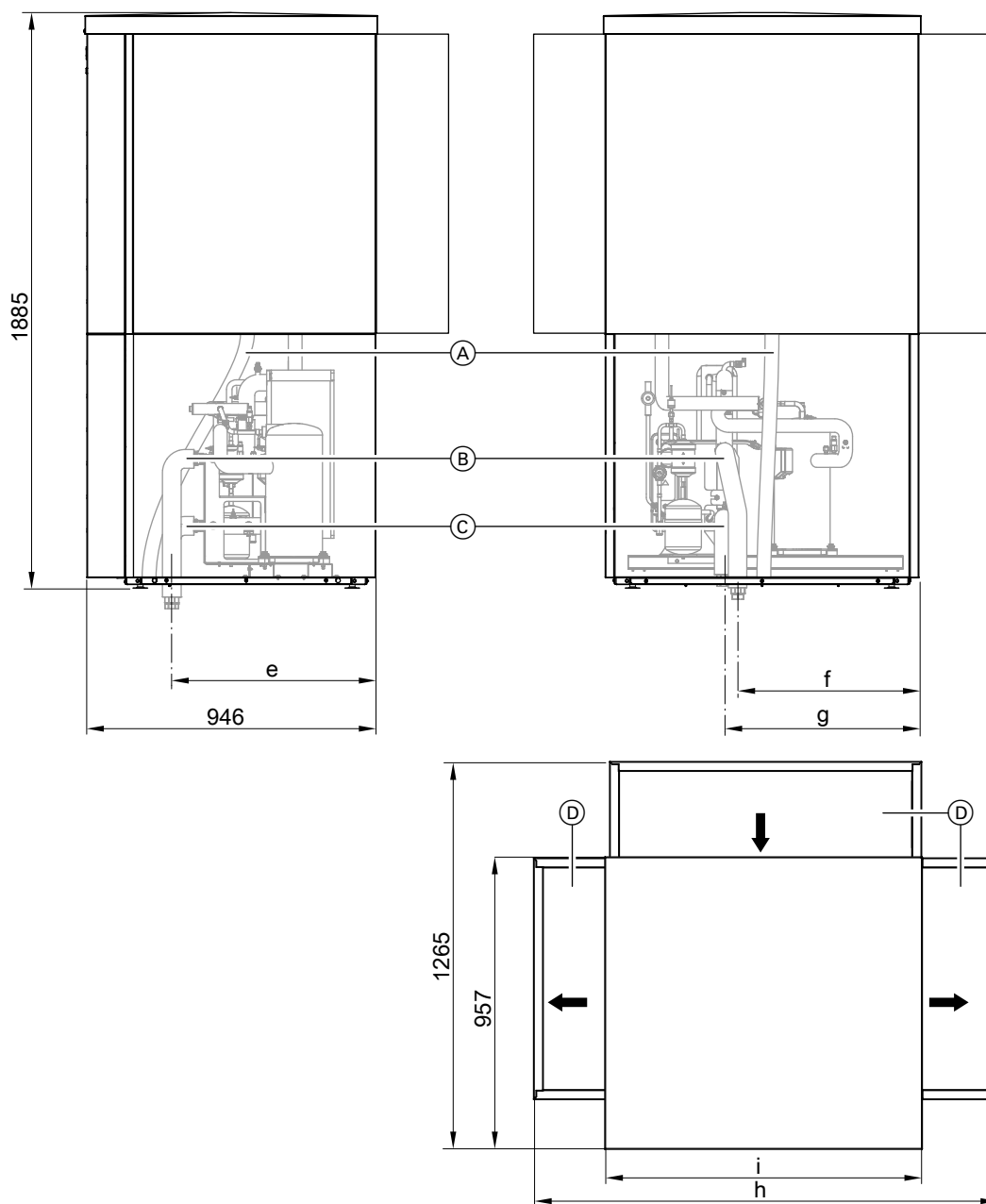
Указания

- Выход воздуха по выбору слева **или** справа.
- Гидравлические линии и конденсатоотводчик могут быть выведены из теплового насоса по выбору слева **или** справа. Монтаж осуществляется всегда напротив выхода воздуха.
- Соединительные шланги могут быть укорочены. Указанные размеры a и b определяются на основании значений длины шланга в состоянии при поставке.

Размеры, мм

Тип	a	b	c	d
AWHI 351.A10	489	367	880	891
AWHI 351.A14	489	217	1030	1041
AWHI 351.A20	472	64	1200	1211

**Размеры, тип AWHO 351.A**



- Ⓐ Конденсатоотводчик
- Ⓑ Подающая магистраль отопительного контура / подающая магистраль емкостного водонагревателя

- Ⓒ Трубопровод обратной магистрали отопительного контура / обратной магистрали емкостного водонагревателя
- Ⓓ Звукоизолирующие кожухи

**Размеры, мм**

Тип	e	f	g	h	i
AWHO 351.A10	655	456	500	1380	891
AWHO 351.A14	655	606	650	1530	1041
AWHO 351.A20	655	754	798	1700	1211





Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"  
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
г. Москва  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5815 188 GUS