

# IGC

**Air Conditioning Systems**

## ФАНКОЙЛЫ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА



IWF-150FC322  
IWF-250FC322  
IWF-300FC322  
IWF-400FC322  
IWF-450FC322  
IWF-500FC322  
IWF-600FC322  
IWF-800FC322  
IWF-900FC322



IWF-150FC422B  
IWF-250FC422B  
IWF-300FC422B  
IWF-400FC422B  
IWF-450FC422B  
IWF-500FC422B  
IWF-600FC422B  
IWF-800FC422B  
IWF-900FC422B



IWF-150FC522B  
IWF-250FC522B  
IWF-300FC522B  
IWF-400FC522B  
IWF-450FC522B  
IWF-500FC522B  
IWF-600FC522B  
IWF-800FC522B  
IWF-900FC522B

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

[www.igc-aircon.com](http://www.igc-aircon.com)

Благодарим Вас за покупку нашего оборудования.  
Внимательно изучите данное руководство и храните  
его в доступном месте.

EAC

Продукция сертифицирована

IWF-...FC322/IWF-...FC422B/IWF-...FC522B

	150	250	300	400	450	500	600	800	900	
Qo ( ) (*)	1150	1870	2530	3270	3970	4850	5640	6520	7850	
/ (*)	197	323	435	562	683	835	969	1122	1349	
(*)	18.3	10.1	14.2	9.5	10.3	24.6	11.4	9.5	12.1	
Q ( ) (**)	1520	2530	3490	4580	5640	6980	8230	9580	11690	
/ (**)	222	364	492	631	774	899	1071	1343	1589	
(**)	16.5	9.3	13.5	8.6	9.5	20.8	10.1	9.5	11.7	
( ) 3/	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530	
( ) (***)	32	35	37	39	41	43	44	46	48	
	4	27	29	40	46	35	49	63	88	137
	5	29	30	44	47	36	51	64	97	143
	3	29	30	44	44	36	51	64	95	143
	4	0.12	0.14	0.19	0.2	0.15	0.22	0.27	0.38	0.61
	5	0.13	0.15	0.2	0.21	0.157	0.23	0.28	0.42	0.64
	3	0.13	0.15	0.19	0.19	0.157	0.23	0.28	0.41	0.64
	4	22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39
	5									
	3	17	17	20	20	25	25	32	32	32
		1	1	2	2	2	2	3	3	3
		80	80	80	80	80	80	80	80	80
	3/4 G(M)									
	φ 16mm									
	220-240V~ 1ph 50Hz									

(\*) : 27 , 19 ,  
 7/12 ,  
 (\*\*) : 20 , 70/60 ,  
 (\*\*\*) : 1 ,

# IWF-...FC322

	150	250	300	400	450	500	600	800	900
Q <sub>0</sub> (*)	1150	1870	2530	3270	3970	4850	5640	6520	7850
/ (*)	197	323	435	562	683	835	969	1122	1349
(*)	18.3	10.1	14.2	9.5	10.3	24.6	11.4	9.5	12.1
Q (**)	2540	4170	5640	7220	8850	10280	12240	15350	18200
/ (**)	222	364	492	631	774	899	1071	1343	1589
(**)	16.5	9.3	13.5	8.6	9.5	20.8	10.1	9.5	11.7
Q (***)	1500	2420	3280	4210	5110	6120	7160	9850	10500
( . ) 3/	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
, ( ) (****)	32	35	37	39	41	43	44	46	48
	27	29	40	46	35	49	63	88	137
	0.12	0.14	0.19	0.2	0.15	0.22	0.27	0.38	0.61
	17	17	20	20	25	25	32	32	32
-	1	1	2	2	2	2	3	3	3
	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	3/4 G(M)								
	φ 16mm								
	220-240V~ 1ph 50HZ or 208-230V~ 1ph 60HZ								

(\*) : 27 , 19  
 7/12 ,  
 (\*\*) : 20 , 70/60 ,  
 (\*\*\*) : 20 , 50/40 ,  
 (\*\*\*\*) : 1

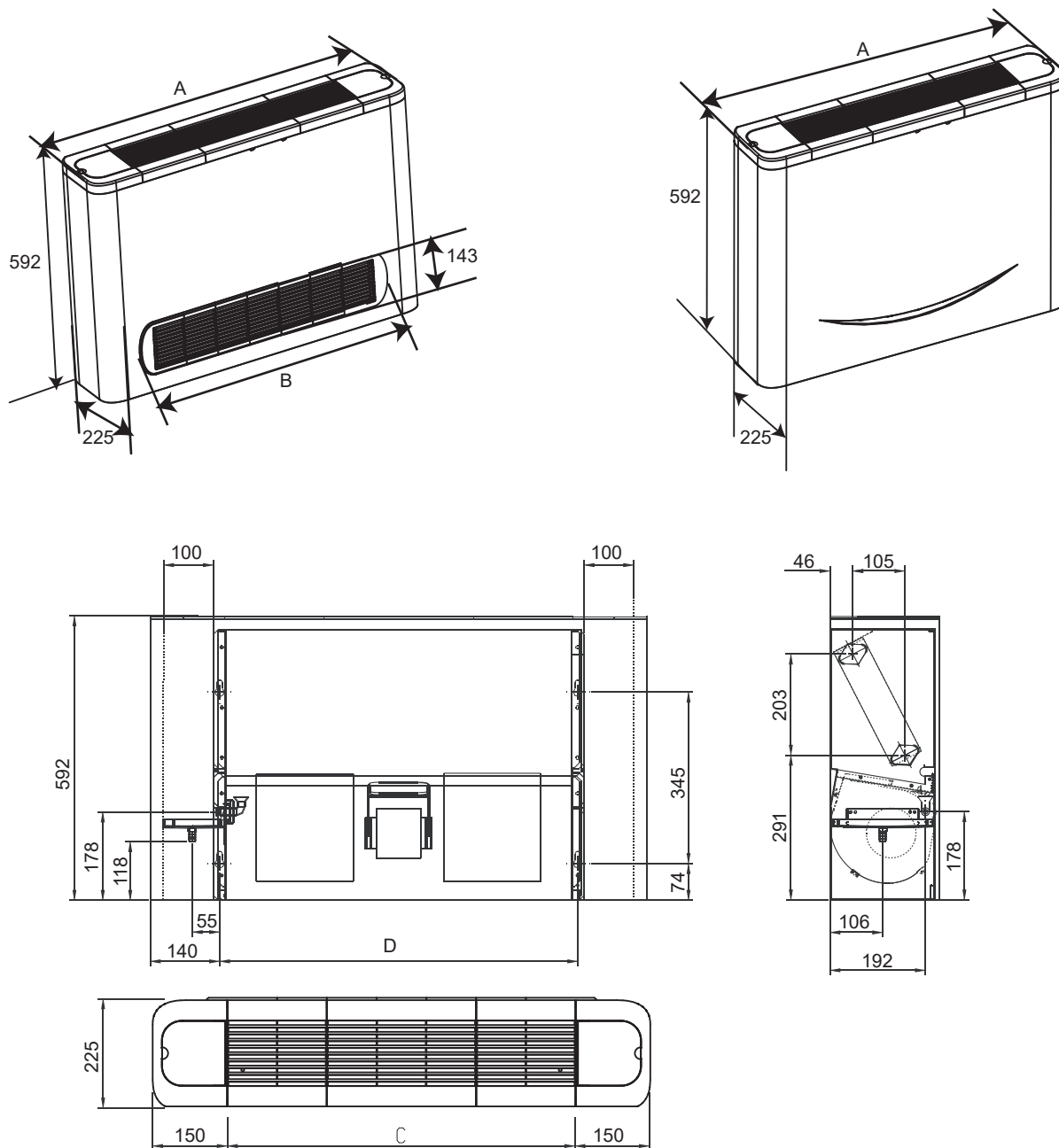
IWF-...FC422B IWF-...FC522B

	150	250	300	400	450	500	600	800	900	
Qo ( (*) )	1150	1870	2530	3270	3970	4850	5640	6520	7850	
/ (*)	197	323	435	562	683	835	969	1122	1349	
(*)	18.3	10.1	14.2	9.5	10.3	24.6	11.4	9.5	12.1	
Q ( (**)	2540	4170	5640	7220	8850	10280	12240	15350	18200	
/ (**)	222	364	492	631	774	899	1071	1343	1589	
(**)	16.5	9.3	13.5	8.6	9.5	20.8	10.1	9.5	11.7	
Q ( (***)	1500	2420	3280	4210	5110	6120	7160	9850	10500	
( ) 3/	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530	
, (****)	32	35	37	39	41	43	44	46	48	
	4	27	29	40	46	35	49	63	88	137
	5	29	30	44	47	36	51	64	97	143
	4	0.12	0.14	0.19	0.2	0.15	0.22	0.27	0.38	0.61
	5	0.13	0.15	0.2	0.21	0.157	0.23	0.28	0.42	0.64
,	22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39	
-	1	1	2	2	2	2	3	3	3	
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	$3/4G(M)$									
	$\phi 16mm$									
	220-240V~ 1ph 50Hz									

(\*) : 27 , 19 , 7/12 ,  
 (\*\*) : 20 , 70/60 ,  
 (\*\*\*) : 20 , 50/40 ,  
 (\*\*\*\*) : 1

Габаритные размеры фанкойлов

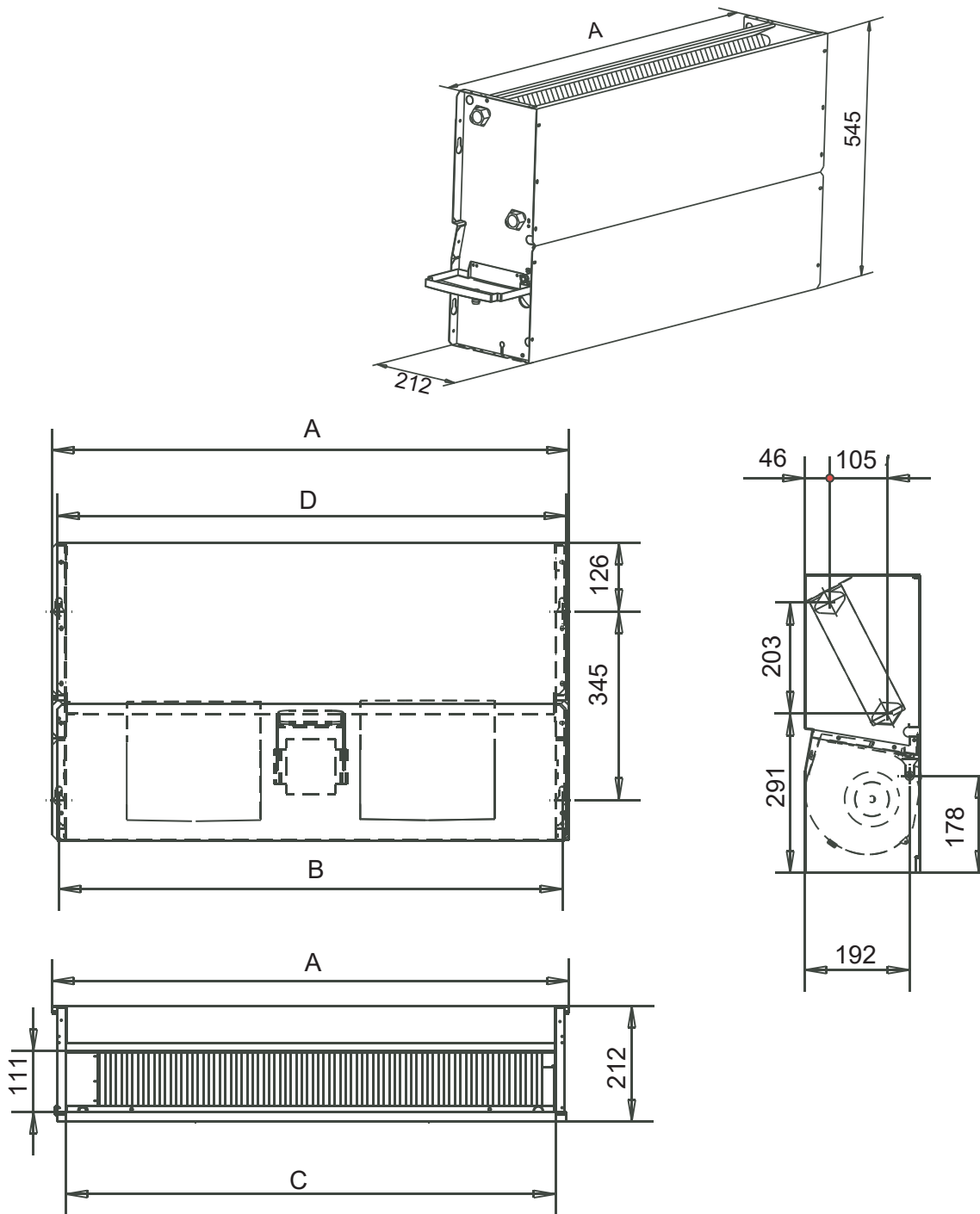
# IWF-...FC422B и IWF-...FC522B



	150	250	300	400	450	500	600	800	900
A(mm)	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
B(mm)	584	584	784	784	984	984	1284	1284	1284
C(mm)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D(mm)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226

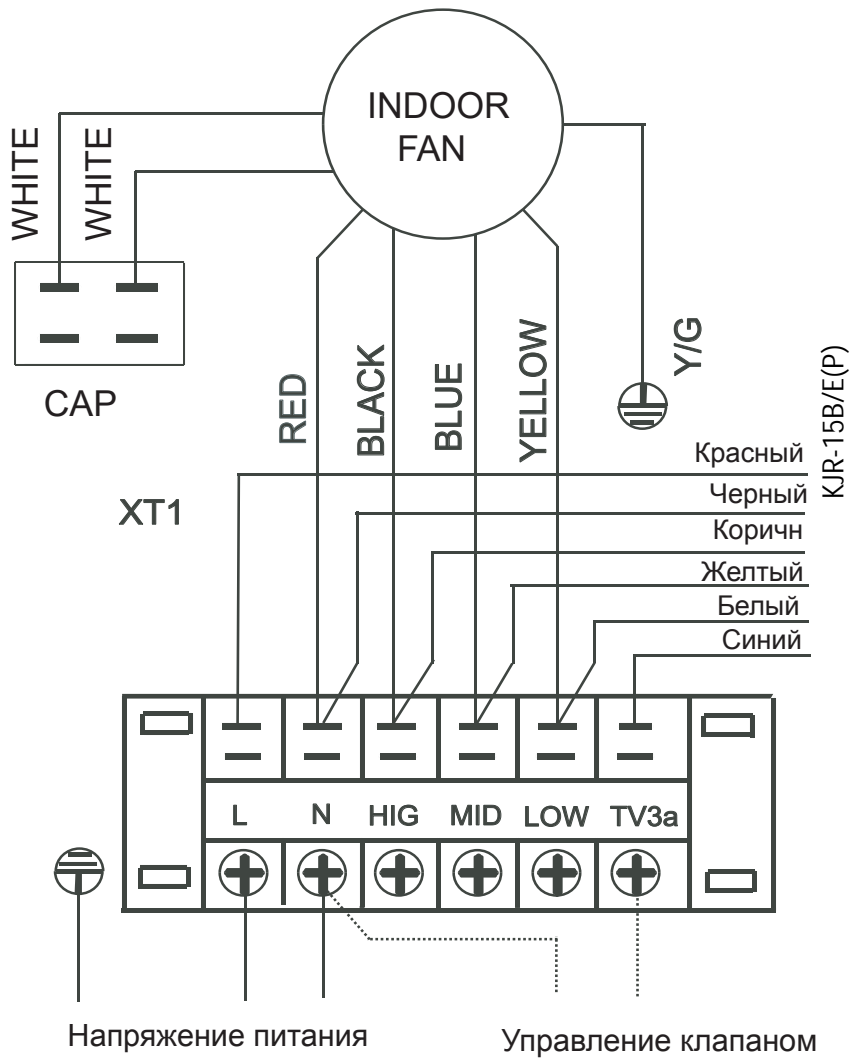
Габаритные размеры фанкойлов

# IWF-...FC322



	150	250	300	400	450	500	600	800	900
A(mm)	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250
B(mm)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226
C(mm)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
D(mm)	532	532	732	732	932	932	1232	1232	1232

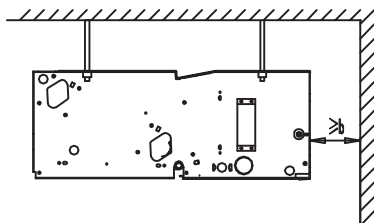
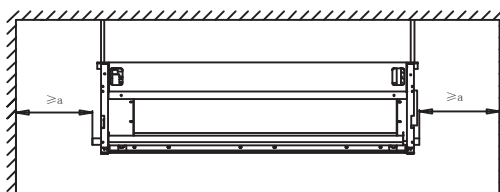
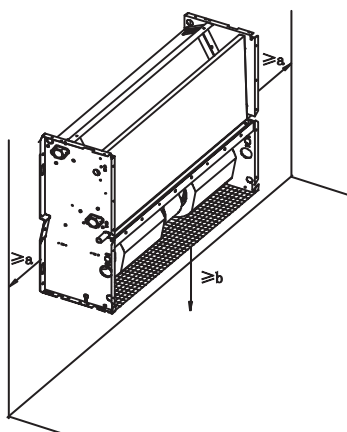
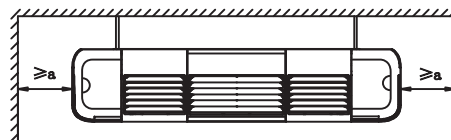
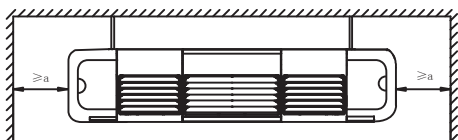
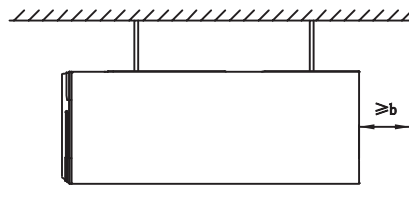
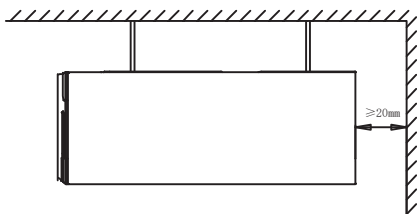
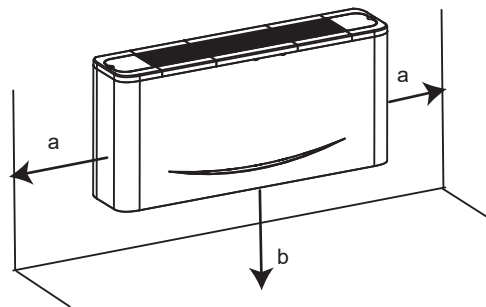
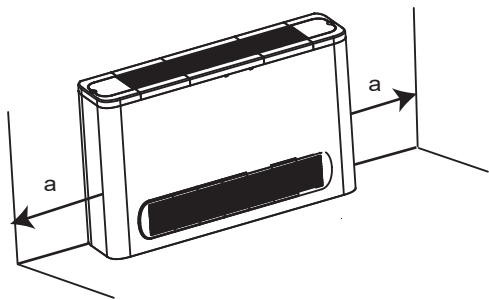
# Электрическая схема



# Монтаж, эксплуатация и техобслуживание

## Выбор площадки для монтажа

При вертикальном настенном монтаже агрегата обеспечиваются необходимые сервисные расстояния для проведения техобслуживания.



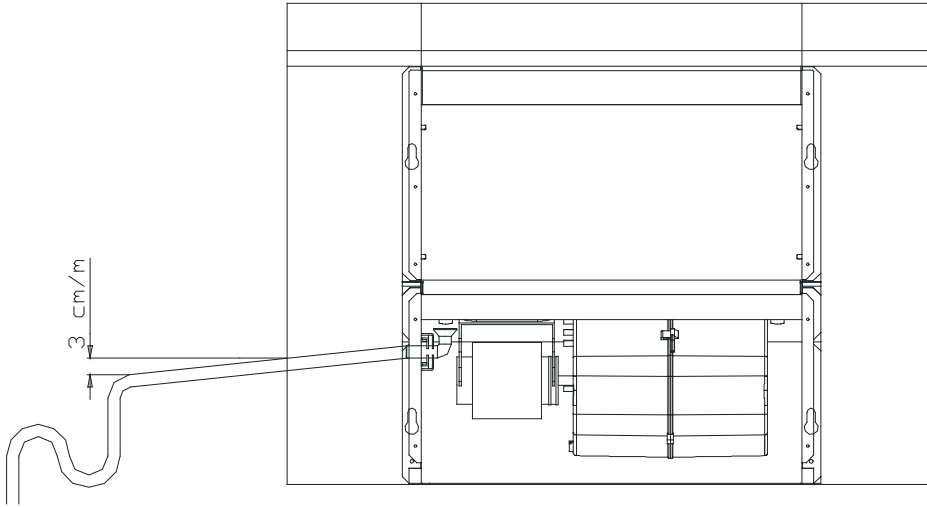
Версия	4	5	3
a мм	150	150	200
b мм	-	80	80



## Монтаж дренажного трубопровода

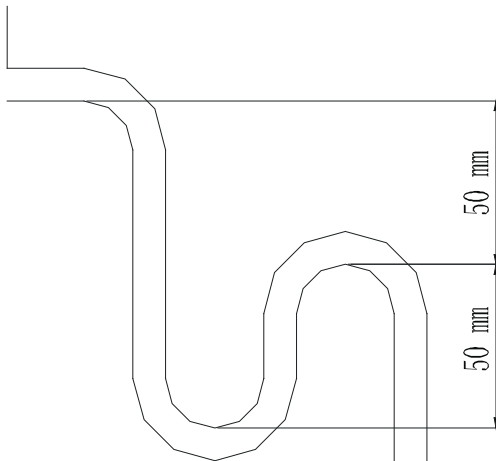
Дренажный трубопровод устанавливается с уклоном, обеспечивающим необходимый отвод воды. На рисунке приведена рекомендованная установка дренажного трубопровода.

Схема монтажа дренажного трубопровода



Дренажный трубопровод следует оснастить сифоном для предотвращения просачивания запахов. На рисунке приведена рекомендованная установка сифона.

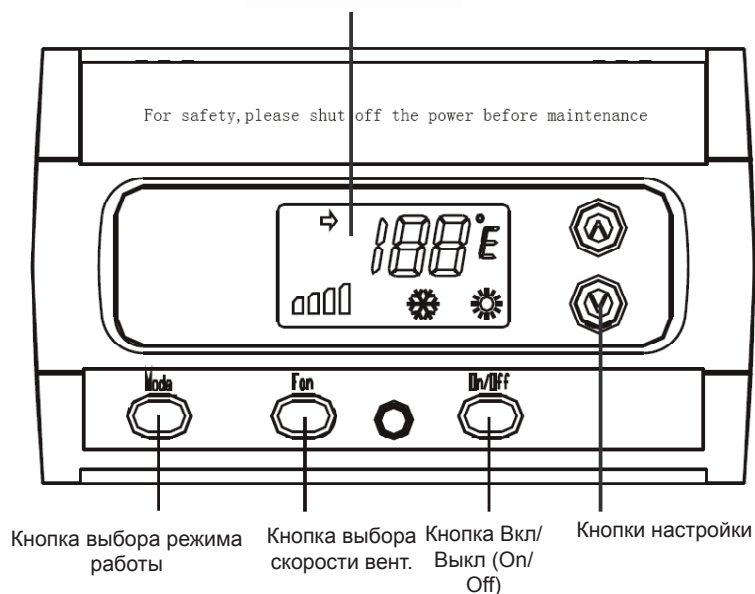
Схема монтажа сифона



## Управление Проводной контроллер: WC-15T (опция)

### Дисплей

В целях безопасности необходимо отключить питание перед проведением работ по техобслуживанию.



### Характеристики и функциональные возможности:

Кнопка выбора режима работы: нагрев, охлаждение, вентиляция

Кнопка выбора скорости вентилятора: низкая, средняя, высокая

Кнопка Вкл/Выкл (On/off): вкл. или выкл.

Отображение температуры в 0C или 0 F.

### Функционирование кнопок:

- Кнопка выбора скорости вентилятора:** используется для изменения скорости вентилятора. При нажатии на кнопки на ЖК-дисплее появляются соответствующие обозначения для выбора скорости.
- Кнопка выбора режима работы:** используется для выбора рабочего режима. При нажатии на кнопку на ЖК-дисплее появляются соответствующие обозначения для выбора режима работы.
- Кнопка вкл/выкл - on/off:** используется для выбора отключения агрегата или режима вентиляции (FAN); Эти два режима не отображаются на дисплее.
- Кнопки "▲" и "▼"

Кроме случая выбора системы измерения при однократном нажатии кнопки "▲" значение установки температуры увеличивается на 1 градус. При достижении значения 300C при последующем нажатии кнопки увеличения температуры не происходит.

На дисплее происходит отображение постепенного увеличения температуры:

8°, 9°, 10° ... ,32°  
46 °48°50° ... °89°

Кроме случая выбора системы измерения при однократном нажатии кнопки "▼" значение **уставки** температуры уменьшается на 1 градус. При достижении значения 46°С при последующем нажатии кнопки уменьшения температуры не происходит.

На дисплее происходит отображение постепенного уменьшения температуры:

32 °31° 30 ... ° 8°  
89 ° 87° 86... ° 46°

После подачи питания при одновременном нажатии кнопок "▼" и "▲" и удержании их в течение 3 секунд открывается доступ в меню выбора системы измерения.



После выбора системы измерения нажмите кнопку “▼” или “▲” и удерживайте ее в течение 3 секунд для выхода из данного меню и возврата в меню отображения текущей температуры.

Нажмите и удерживайте кнопку “▼” или “▲” в течение 2 секунд, после чего значения температуры будут увеличиваться или уменьшаться. Если ни одна кнопка не будет нажата в течение 2 секунд, произойдет возврат в меню отображение текущей температуры, значок “->” исчезнет.

## Функции контроллера.

Объединение управляемых объектов каждой части 3х-ходового клапана (кол-во: 2).

В режиме охлаждения или нагрева термостат определяет, необходимо ли посылать сигнал 3х-ходового клапана (220В AC) в соответствии со значением текущей температуры и температурной уставки. При отключении питания сигнал отсутствует.

Двигатель вентилятора

В режиме охлаждения, нагрева или вентиляции возможен выбор одной из 3 скоростей двигателя (опция):

ВЫСОКАЯ (HIGH), СРЕДНЯЯ (MIDDLE), НИЗКАЯ (LOW) 220ВАС). При отключении питания сигнал отсутствует.

Термостат (T1)

При выходе значения входного напряжения за пределы диапазона 0.05 4.95В определяется открытие или короткое замыкание датчика, 3х-ходовой клапан и двигатель вентилятора отключаются. На дисплее отображается код ошибки E1, указывающий на то, что кнопки не действуют.

При возврате значения напряжения в диапазон 0.05 4.95В, код ошибки E1 исчезает, сигнал 3х-ходового клапана и двигателя вентилятора возвращается в прежнее состояние, кнопки возвращаются в рабочее состояние.

## Режимы работы контроллера

### ВЕНТИЛЯЦИЯ (FAN)

Только режим вентиляции. В этом режиме термостат управляет скоростью вращения вентилятора (опционально: ВЫСОКАЯ (HIGH), СРЕДНЯЯ (MIDDLE), НИЗКАЯ (LOW) скорость).

### ОХЛАЖДЕНИЕ (COOLING)

В режиме охлаждения термостат определяет, необходимо ли посылать сигнал 3х-ходовому клапану в соответствии со значением текущей температуры и температурной уставки. Сигнал 3х-ходового клапана посылается только когда

$T1$  (текущая температура) –  $Ts$  (температурная уставка)  $\geq 2^{\circ}\text{C}$ .

### НАГРЕВ (HEATING)

В режиме нагрева термостат определяет, необходимо ли посылать сигнал 3х-ходового клапана в соответствии со значением текущей температуры и температурной уставки. Сигнал 3х-ходового клапана посылается только когда

$Ts$  (температурная уставка) -  $T1$ (текущая температура)  $\geq 2^{\circ}\text{C}$ .

### Отключение системы

При отключении системы отправки термостатом сигнала 3х-ходового клапана не происходит.

Объяснение функции двигателя вентилятора

В режиме нагрева или охлаждения соответствующие сигналы уровней HIGH, MIDDLE, LOW будут совместимы с сигналами 3х-ходового клапана.

Установка режима FAN означает только выбор режима ВЕНТИЛЯЦИИ (FAN).



**IGC**  
*Air Conditioning Systems*

В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции конструкция, внешний вид, а также технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Информация о производителе содержится в сертификате соответствия.

[www.igc-aircon.com](http://www.igc-aircon.com)