

Инструкция по монтажу и эксплуатации ***Комплект: регулирующий клапан и привод***



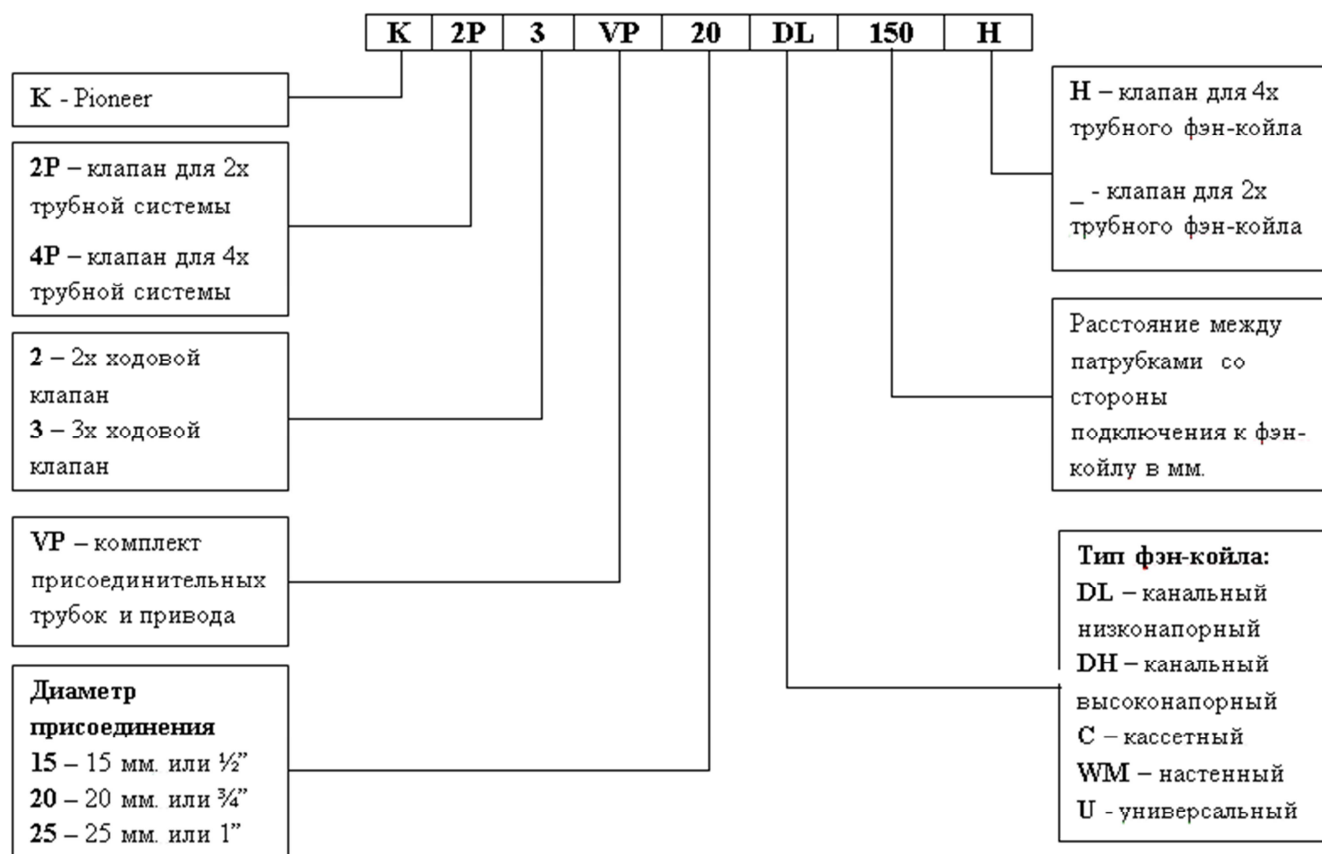
EAC

Перед началом эксплуатации фэн-койла внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Содержание:

Идентификация аббревиатуры комплекта клапанов.....	3
Описание комплекта клапана и привода.....	4
Технические характеристики.....	5
Габаритные размеры.....	6
Принципиальная схема работы клапана.....	7
Рекомендация к установке.....	8
<i>Сборка комплекта клапана</i>	9
<i>Электроподключение</i>	13
Таблица подбора клапана для фэн-койлов Pioneer.....	15

Идентификация аббревиатуры комплекта клапанов:



Комплектация:

Клапана поставляются в картонной упаковке. При получении убедитесь в соответствии **комплекта поставки**:

- клапан;
- привод (220 V);
- шаровой кран – 2 шт.;
- соединитель медный - 6 шт.;
- соединительная трубка 1;
- соединительная трубка 2;
- упругая прокладка 5 шт.;
- инструкция по монтажу и эксплуатации.

Описание комплекта клапана и привода

Гидравлические клапаны Pioneer предназначены для контроля расхода горячей и холодной воды и могут использоваться в системах охлаждения, отопления помещений с помощью фэн-койла.



Комплект состоит из: клапана с приводом (220в), узлов обвязки клапана и фэн-койла, комплект прокладок, отсечные вентили (шаровые).
2-ходовые клапаны предназначены для регулирования типа ON-OFF (Открыто-Закрыто).
3-ходовые клапаны могут устанавливаться для разделения и смешивания потоков в системах

Особенности:

Клапаны Pioneer работают бесшумно и без гидравлического удара. Встроенная электронная схема управления приводом клапана потребляет электричество только при изменении положения клапана.

Сам привод можно заменять без дренажирования рабочей системы.

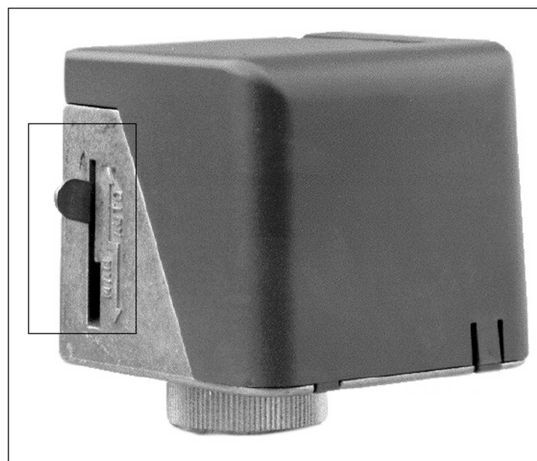
Во всех версиях клапанов используется однотипное посадочное место для привода, что обеспечивает максимальную гибкость при установке и обслуживании.

Конструкция штока клапана обеспечивает запираение порта независимо от перепада давления в клапане.

Привод

Электропривод VA-7010 обеспечивает двухпозиционное (ON/OFF) управление и легко устанавливается с помощью резьбовой монтажной гайки на клапаны.

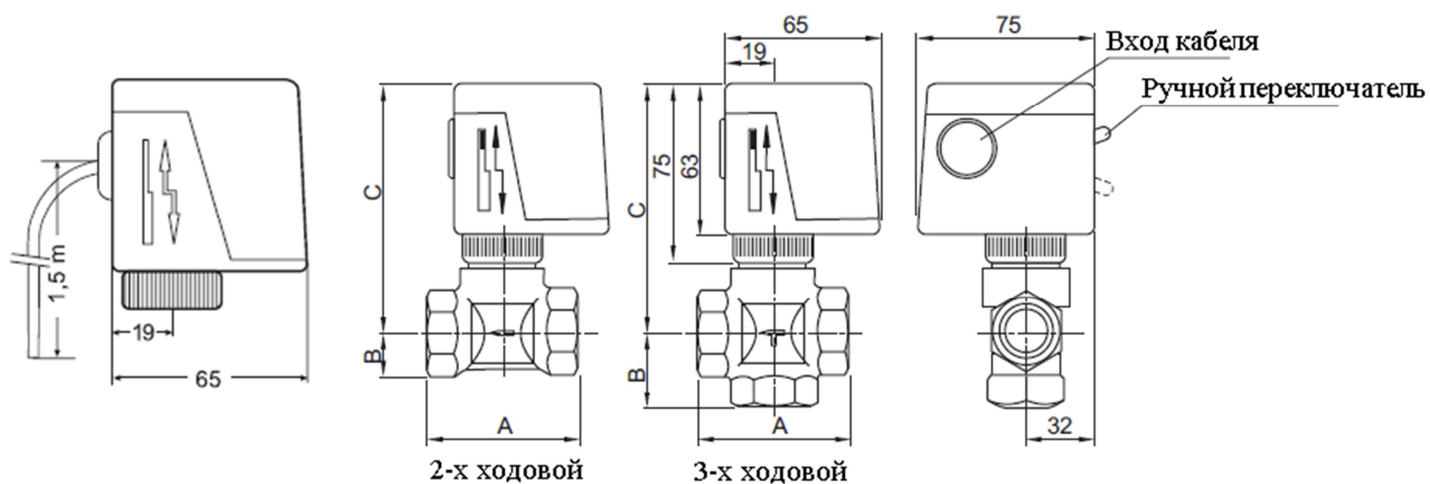
Рычажок на боковой стороне корпуса привода предназначен для ручного открытия 2-ходового клапана PDTO (Push Down To Open — открывается при опускании штока) или нормально закрытого канала 3-ходового клапана.



Технические характеристики:

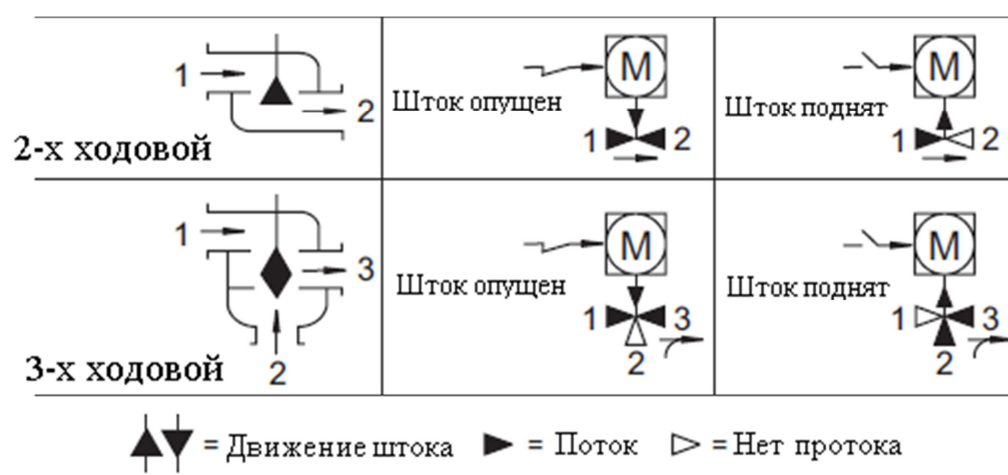
Клапан	Корпус	PN (Py) 16 бар Номинальное давление, Максимальное номинальное давление 20 бар (300 psi)		
	Среда	Горячая и холодная вода систем HVAC (соответствует стандартам качества VDI 2035)		
	Соединительные размеры	1/2"	3/4"	1"
	Максимальный перепад давления	200 kPa	100 kPa	62 kPa
	Kvs и максимальное давление закрытия	1,5	2,5	4,8
	Материалы:			
	Корпус, крепежная гайка	Латунь		
	Стержень	Нержавеющая сталь		
	Пружина	Нержавеющая сталь		
	Изоляционная пробка	Резина		
	Утечка	max 0,01% от Kvs		
Привод	Модель	VA-7010-8003		
	Напряжение питания (50/60 Гц)	230 V		
	Потребляемая мощность	7 W		
	Способ управления	Двухпозиционный (ON/OFF)		
	Диаметр присоединительного кольца привода (Ду):	20 мм		
	Минимальное усилие	90 Н		
	Полное время хода штока	10 с (шток выдвигается); 5 с (шток втягивается)		
	Степень защиты оболочки	IP 20		
Клапан+привод	Модель	K2P2VP***	K2P3VP***	
	Тип	2-х ходовой	3-х ходовой	
	Максимальный вес (кг)	1/2"	3/4"	1"
		1	1,1	1,4
	Температурные пределы	2...95 C		
	Пределы температуры окружающей среды	2...50 C		

Габаритные размеры:



Тип клапана	Модель	Диаметр	A	B	C
2-х ходовой	K*P2VP15	1/2"	55	15	98
	K*P2VP20	3/4"	66	19	102
	K*P2VP25	1"	90	24	106
3-х ходовой	K*P3VP15	1/2"	55	29	98
	K*P3VP20	3/4"	66	35	102
	K*P3VP25	1"	90	39	106

Принципиальная схема работы клапана:



Рекомендации к установке

Предупреждение!

- Установку должен производить только имеющий необходимую квалификацию технический специалист.

При установке устройства:

- Внимательно прочтите эти инструкции. Несоблюдение их может привести к поломке продукта и создать опасные условия.
- Убедитесь, что номинальные характеристики продукта соответствуют условиям использования.
- После завершения установки выполните тщательную проверку.

Внимание!

Для удобства установки рекомендуется снять привод с корпуса клапана. Разместите ее в наиболее удобном положении для подключения проводов.

При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен проводить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

Сборка комплекта клапана

Компоненты комплекта 3-х ходового клапана и привода

1. привод 	5. шаровой кран 
2. клапан 	6. соединитель  Сторона подключения к фэн-койлу
3. соединительная трубка 1 	7. упругая прокладка  Должна быть установлена во всех соединениях
4. соединительная трубка 2 	8. Уплотнитель 

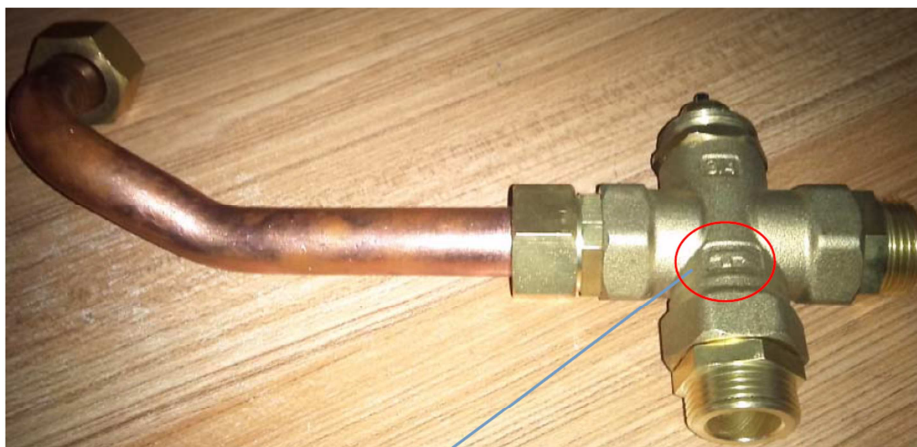
Сборка комплекта:



1. Вкрутите соединители №6 (2 шт.) в трубки теплообменника фэн-койла для дальнейшего присоединения комплекта клапана.
2. Вкрутите соединители №6 в выходы 3-ходового клапана как показано на рисунке.



3. Прикрутите соединительную трубку 1(№ 3) к клапану, как показано на рисунке.



направление стрелки

Обратите внимание, на сторону подключения трубки, она должна быть установлена в противоположном направлении стрелки на клапане. Не забудьте установить прокладку № 7. Не затягивайте гайку трубки слишком туго, так как при подключении клапана к фэн-койлу, понадобится регулировка положения трубки.

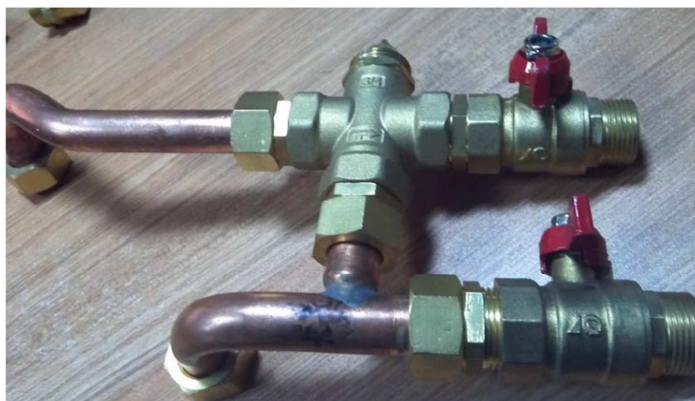
4. Прикрутите соединительную трубку 2 (№ 4). Выставьте трубки параллельно друг другу, так, чтобы длинный патрубок был с одной стороны. Не забудьте установить прокладку № 7.



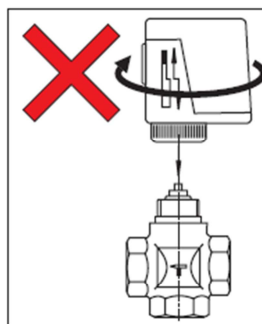
5. Прикрутите соединитель №6 к соединительной трубке 2, со стороны короткого патрубка.



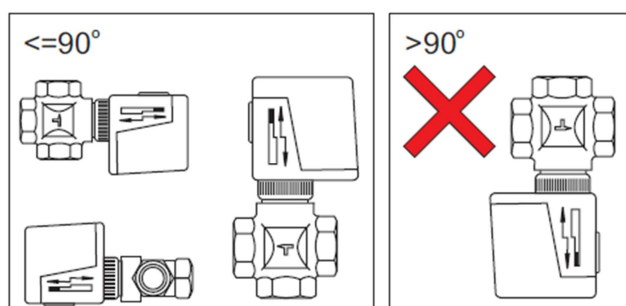
6. Установите 2 шаровых крана (№ 5). Обратите внимание на сторону крепления шарового крана.



7. Установите привод (№ 1) над штоком клапана под прямым углом и закрутите гайку привода рукой.

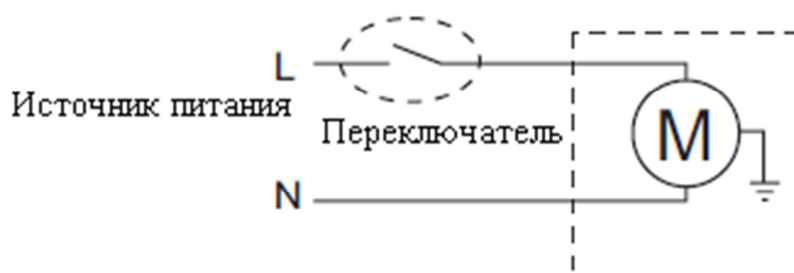


- Привод должен быть установлен под углом 90^0 , так чтобы на него не могла попасть вода. К электроподключению должен быть обеспечен свободный доступ.



- Привод не перемещайте комплект клапана, держась за привод.
- При установке комплекта клапана, обеспечьте расстояние не менее 25 мм. над приводом. В случае неполадки, его можно будет снять не отключая клапан от фэн-койла.

Электроподключение



1. Перед подключением убедитесь, что электропитание отключено.
2. Убедитесь, что параметры питания соответствуют указанным на приводе
3. Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
4. При подключении изделия к стационарной проводке следует применять разъединитель (сетевой выключатель), обеспечивающий полное снятие напряжения питания с изделия.

Правила утилизации

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

Таблица подбора клапана для фэн-койлов Pioneer

Модель фэн-койла	Расстояние между патрубками со стороны подключения (2-х трубная система)	Модель клапана	Расстояние между патрубками со стороны подключения (4-х трубная система)		Модель клапана
			Охлаждение	Нагрев	
KWDL25__	150mm(3/4")	K2P3VP20DL150	150mm(3/4")	80mm(3/4")	K4P3VP20DL150 H
KWDL35__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL40__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL45__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL60__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL70__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL90__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL100__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL120__	150mm(3/4")		150mm(3/4")	80mm(3/4")	
KWDL130__	200mm(3/4")	K2P3VP20DL200	200mm(3/4")	130mm(3/4")	K4P3VP20DL200 H
KWDL150__	200mm(3/4")		200mm(3/4")	130mm(3/4")	
KWDL170__	200mm(3/4")		200mm(3/4")	130mm(3/4")	K4P3VP20DL200 H
KWDL70_D	250mm(3/4")	K2P3VP20DL250	250mm(3/4")	180mm(3/4")	K4P3VP20DL250 H
KWDL90_D	250mm(3/4")		250mm(3/4")	180mm(3/4")	
KWDL100_D	300mm(3/4")	K2P3VP20DL300	300mm(3/4")	230mm(3/4")	K4P3VP20DL300 H
KWDL120_D	300mm(3/4")		300mm(3/4")	230mm(3/4")	
KWDL130_D	300mm(3/4")		300mm(3/4")	230mm(3/4")	
KWDL150_D	300mm(3/4")		300mm(3/4")	230mm(3/4")	
KWDL170_D	300mm(3/4")		300mm(3/4")	230mm(3/4")	
KWDH65__	212.5mm(3/4")	K2P3VP20DH212	200mm(3/4")	130mm(3/4")	K4P3VP20DH200 H
KWDH90__	212.5mm(3/4")		200mm(3/4")	130mm(3/4")	
KWDH125__	272.5mm(1")	K2P3VP25DH272	260mm(1")	180mm(3/4")	K4P3VP25DH260 H
KWDH150__	272.5mm(1")		260mm(1")	180mm(3/4")	
KWDH200__	322.5mm(1")	K2P3VP25DH322	310mm(1")	230mm(3/4")	K4P3VP25DH310 H
KWDH220__	322.5mm(1")		310mm(1")	230mm(3/4")	

KWDH250_	372.5mm(1")	K2P3VP25DH372	360mm(1")	280mm(3/4")	K4P3VP25DH360H
KWDH320_	372.5mm(1")		360mm(1")	280mm(3/4")	
KWCF35_	42mm(3/4")	K2P3VP20C42	70mm(3/4")	70mm(3/4")	K4P3VP20C70H
KWCF40_	42mm(3/4")		70mm(3/4")	70mm(3/4")	
KWCF55_	46mm(3/4")	K2P3VP20C46	75mm(3/4")	75mm(3/4")	K4P3VP20C75H
KWCF70_	46mm(3/4")		75mm(3/4")	75mm(3/4")	
KWCF80_	46mm(3/4")		75mm(3/4")	75mm(3/4")	
KWCF100_	46mm(3/4")		75mm(3/4")	75mm(3/4")	
KWCF120_	46mm(3/4")		75mm(3/4")	75mm(3/4")	
KWCF130_	46mm(3/4")		75mm(3/4")	75mm(3/4")	
KWCF160_ /KPLCFBG	46mm(3/4")		75mm(3/4")	75mm(3/4")	
KWWM20C	N/A(1/2")	K2P3VP15WM	Установка клапана внутри фэн-койла		
KWWM30C	N/A(1/2")				
KWWM35C	N/A(1/2")				
KWWM40C	N/A(1/2")				
KWWM50C	N/A(1/2")				
KWWM65C	N/A(1/2")				
KWWM20C	N/A(1/2")	K2P3VP15WM80	Установка клапана снаружи фэн-койла		
KWWM30C	N/A(1/2")				
KWWM35C	N/A(1/2")				
KWWM40C	N/A(1/2")				
KWWM50C	N/A(1/2")				
KWWM65C	N/A(1/2")				

KWUD20	112mm(3/4")	K2P3VP20U112	112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	K4P3VP20U112H
KWUD25	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD35	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD45	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD55	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD70	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD95	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD120	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUD130	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC20	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC25	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC35	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC45	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC55	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC70	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC95	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC120	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	
KWUC130	112mm(3/4")		112mm(3/4")	59.1mm(1/2")	

Эксклюзивный дистрибутор оборудования **Pioneer** на территории Российской Федерации
Компания - **United Elements Group**

Адрес: 197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д.32

Тел.: (812) 718-55-11

Факс: (812) 718-55-14

Оборудование произведено: Jiangsu Powergrand HVAC Industry Co., Ltd

Адрес: 56 Xinsan Road, Chengbei Industrial Park, Jingjiang City, Jiangsu Province, China 214522

Тел.: 86-523-82668228

Факс: 86-512-82602310