



Прецизионные кондиционеры

Обзор модельного ряда

2019



Модельный ряд:

- Фреоновые (DX) кондиционеры с компрессорами ON/OFF (7–140 кВт)
- Фреоновые (DX) кондиционеры с инверторными компрессорами (3–145 кВт)
- Кондиционеры на охлажденной воде со встроенными вентиляторами (7–210 кВт)
- Кондиционеры на охлажденной воде с отдельными вентиляторными секциями (60–280 кВт)

DX кондиционеры с компрессорами ON/OFF

- PC a-DX с AC вентиляторами и механическим ТРВ в базовом блоке;
- PC e-DX высокотехнологичный уровень с ЕС вентиляторами, электронным ТРВ, сигнализациями загрязнения фильтра и утечки воды;
- PC e-DX DH высокотехнологичный уровень, с теплообменником двойного охлаждения в базовом блоке;
- PC e-DX FC, высокотехнологичный уровень, с функцией свободного охлаждения (Free Cooling) в базовом блоке.

Все модели доступны с воздушным и водяным охлаждением, нижняя и верхняя раздача воздуха.



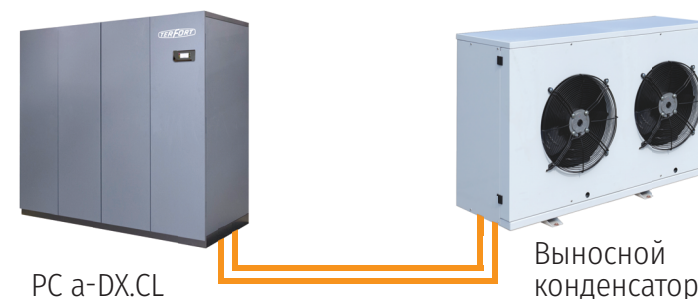
PC a-DX.CL

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Воздушное охлаждение

Воздушное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- AC вентиляторы
- ON/OFF компрессор
- ТРВ



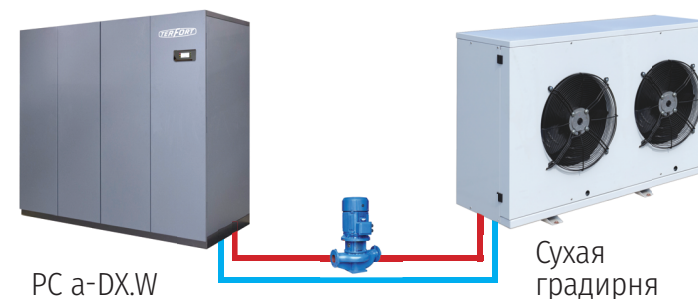
PC a-DX.W

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Водяное охлаждение

Водяное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- AC вентиляторы
- ON/OFF компрессор
- ТРВ



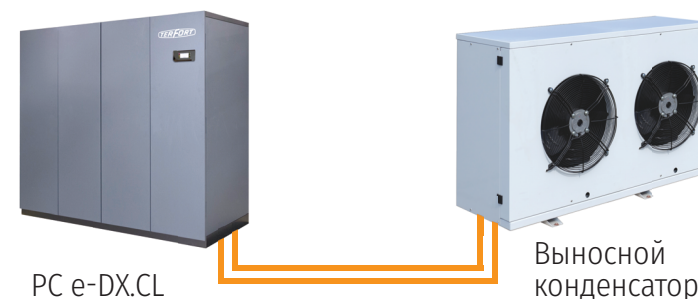
PC e-DX.CL

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Воздушное охлаждение

Воздушное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- on/off компрессор
- Электронный TRV
- Сигнализации загрязнения фильтра и утечки воды



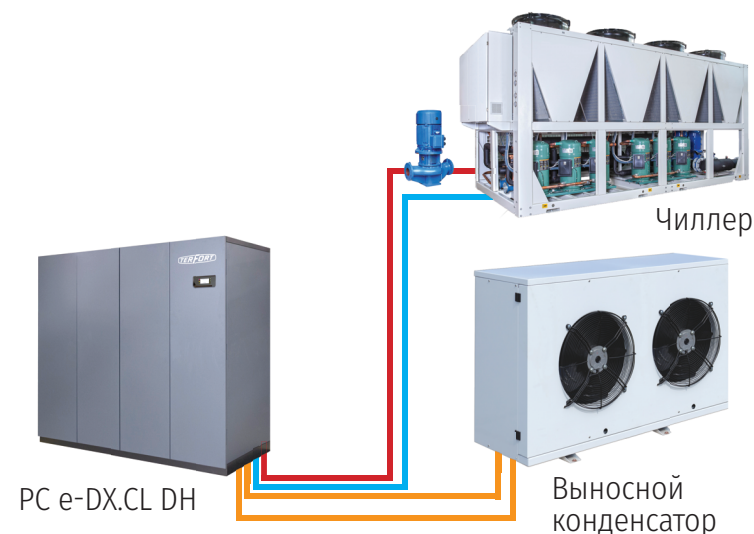
PC e-DX.CL DH

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Воздушное охлаждение с двойным охлаждением

Воздушное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- on/off компрессор
- Электронный TRV
- Сигнализации загрязнения фильтра и утечки воды
- Двухконтурный (DX+вода) теплообменник



Двухконтурный теплообменник

Что это:

система охлаждения использует охлажденную воду из внешнего источника / другого чиллера.

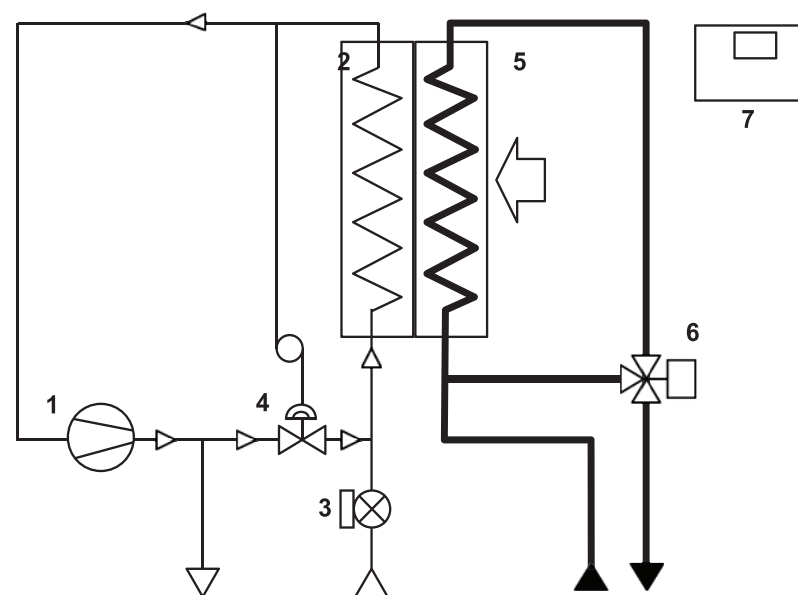
Для чего:

экономия энергии для DX блоков;
резервирование для CW блоков.

Какие блоки:

прямого расширения
и на охлажденной воде.

Двухконтурный теплообменник для DX блоков



1. Компрессоры
2. Теплообменник испарителя
3. Расширительный вентиль
4. Клапан
5. Теплообменник второго контура
6. Регулирующий клапан
7. Панель управления

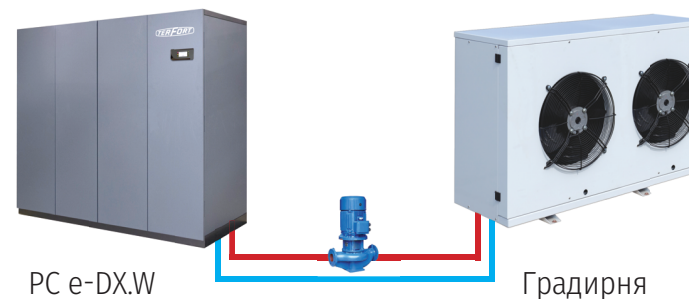
PC e-DX.W

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Водяное охлаждение

Водяное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- on/off компрессор
- Электронный ТРВ
- Сигнализации загрязнения фильтра и утечки воды



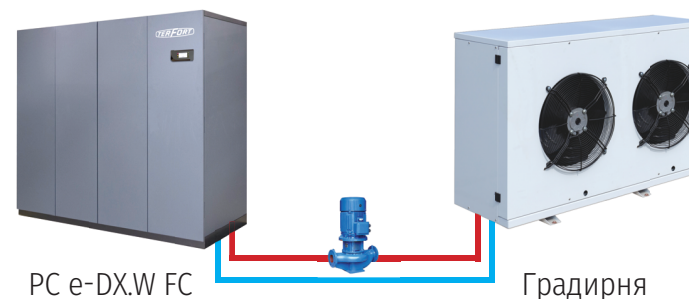
PC e-DX.W FC

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Водяное охлаждение со свободным охлаждением

Водяное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- on/off компрессор
- Электронный ТРВ
- Сигнализации загрязнения фильтра и утечки воды
- ТО Свободного охлаждения



PC e-DX.W DH

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ON/OFF серия – Водяное охлаждение с двойным охлаждением

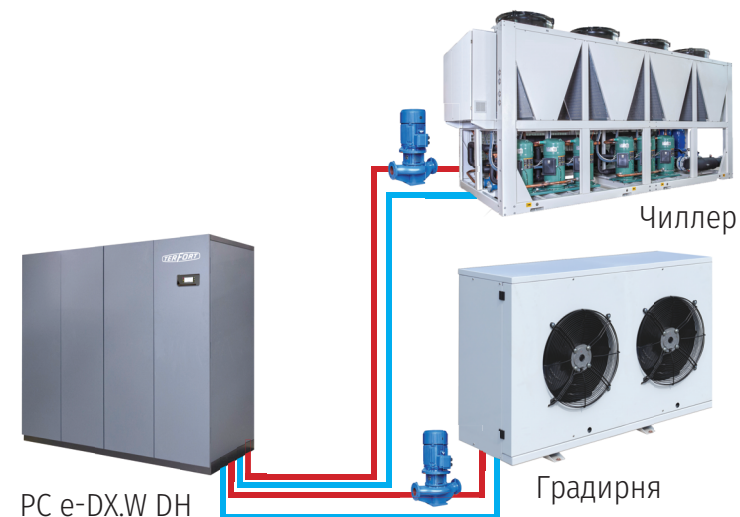
Водяное охлаждение

Верхняя подача

Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- on/off компрессор
- Электронный TRV
- Сигнализации загрязнения фильтра и утечки воды
- Двухконтурный (DX+вода) теплообменник



Система свободного охлаждения

Что это:

система охлаждения использует охлажденную воду из охладителя жидкости.

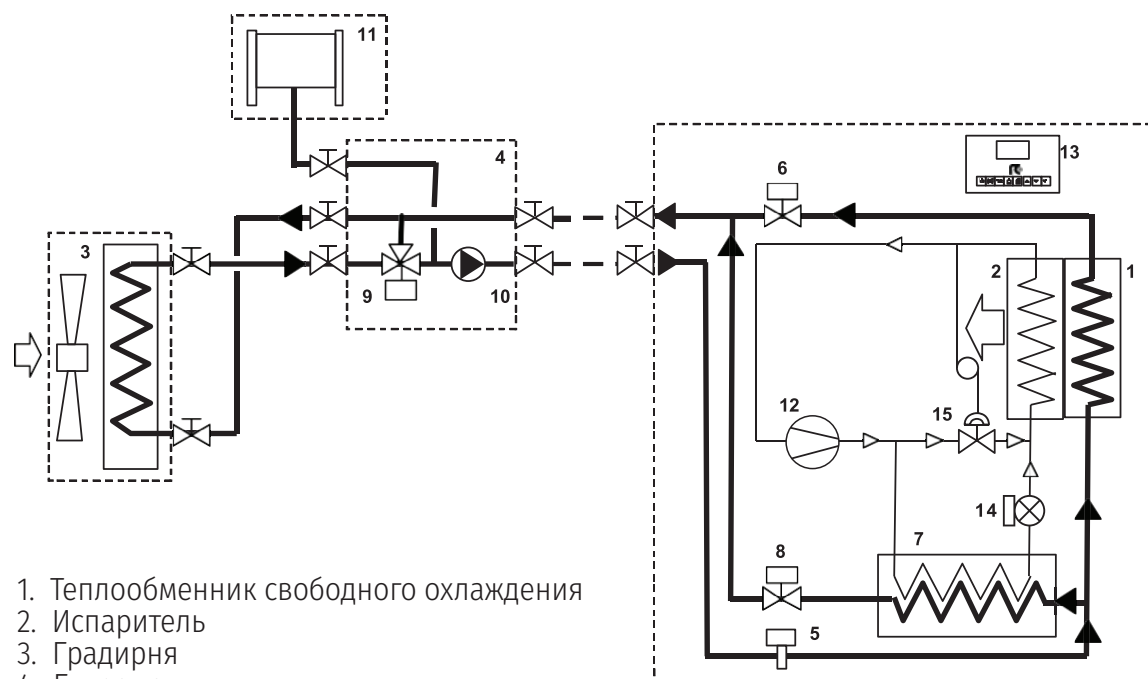
Для чего:

экономия энергии.

Какие блоки:

прямого расширения с водяным охлаждением.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1. Теплообменник свободного охлаждения
2. Испаритель
3. Градирня
4. Гидромодуль
5. Free Cooling sensor
6. Free Cooling valve
7. Конденсатор водяного охлаждения
8. Регулятор
9. Трехходовой вентиль
10. Насос

11. Бак
12. Компрессоры
13. Панель управления
14. Расширительный вентиль
15. Клапан

Блоки прямого расширения с ИНВЕРТОРНЫМИ компрессорами

- PC i-DX с EC вентиляторами, электронным TPV в базовом блоке
- PC i-DX DH с теплообменником двойного охлаждения в базовом блоке
- PC i-DX FC с теплообменником свободного охлаждения в базовом блоке

Все модели доступны с воздушным и водяным охлаждением, нижняя и верхняя раздача воздуха.



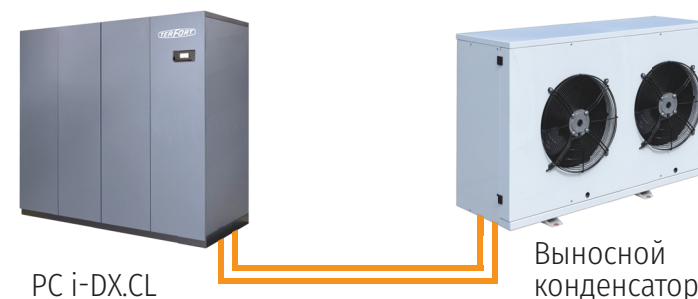
PC i-DX.CL

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ИНВЕРТОРНАЯ серия – Воздушное охлаждение

Воздушное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- EC вентиляторы
- BLDC компрессор
- Электронный ТРВ



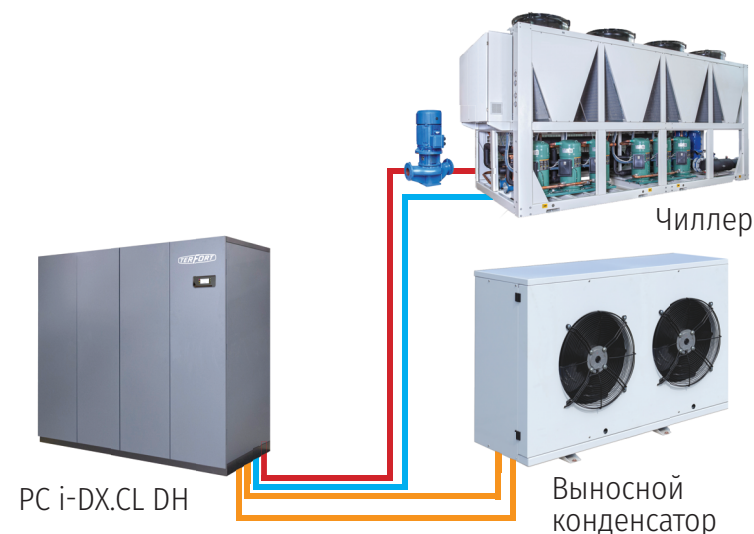
PC i-DX.CL DH

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ИНВЕРТОРНАЯ серия – Воздушное охлаждение с двойным охлаждением

Воздушное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- вентиляторы
- BLDC компрессор
- Электронный ТРВ
- Двухконтурный теплообменник



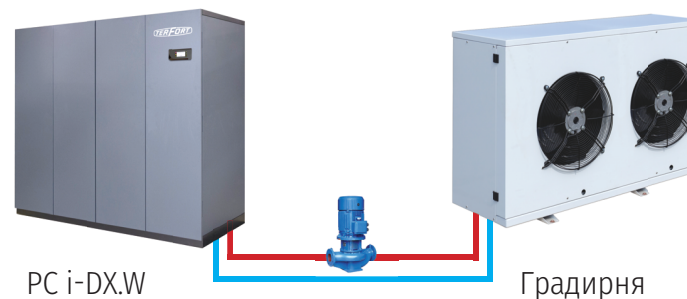
PC i-DX.W

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ИНВЕРТОРНАЯ серия – Водяное охлаждение

Водяное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- BLDC компрессор
- Электронный ТРВ



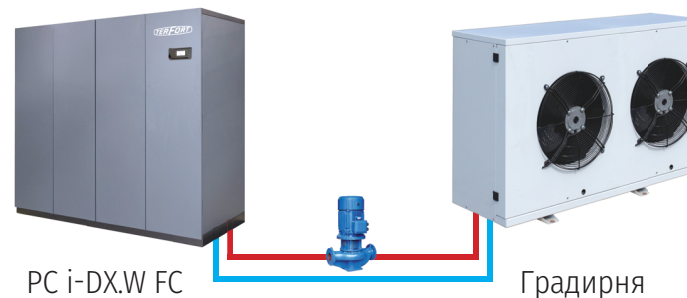
PC i-DX.W FC

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ИНВЕРТОРНАЯ серия – Водяное охлаждение со свободным охлаждением

DW = Водяное охлаждение
O = Верхняя подача
U = Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- BLDC компрессор
- Электронный ТРВ
- ТО Свободного охлаждения



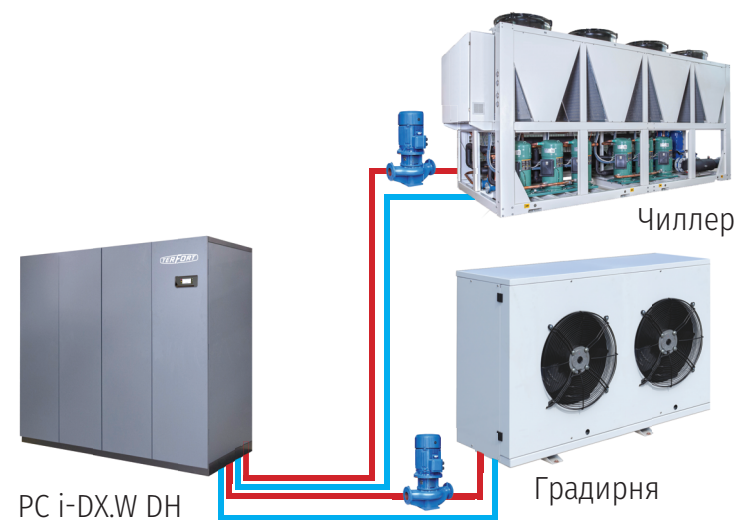
PC i-DX.W DH

ПРЯМОЕ РАСШИРЕНИЕ – ИНВЕРТОРНАЯ серия – Водяное охлаждение с двойным охлаждением

Водяное охлаждение
Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентиляторы
- BLDC компрессор
- Электронный ТРВ
- Двухконтурный (DX+вода) теплообменник



Блоки на охлажденной воде со встроенными вентиляторами

- PC W-S EC вентиляторы и двухходовой клапан. Нижняя и верхняя подача (24C/50%, 7/12)
- PC W DH с теплообменником двойного охлаждения в базовом блоке, нижняя и верхняя подача
- PC W-S HX с увеличенным теплообменником для малой площади и высокой плотности. Только нижняя подача.
- PC W-C HX с увеличенным теплообменником, оптимизированная для высокой возвратной температуры, высокой воды и большой дельты. Только нижняя подача.



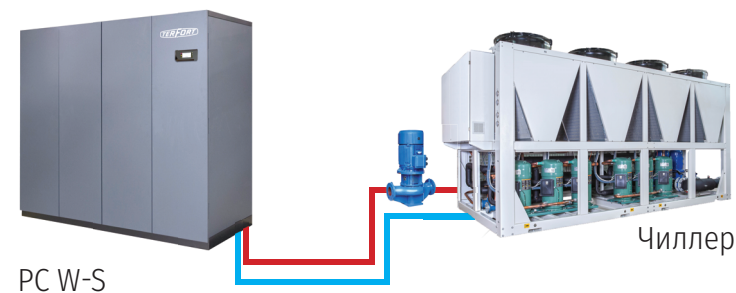
PC W-S

БЛОКИ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентилятор
- Двухходовой клапан



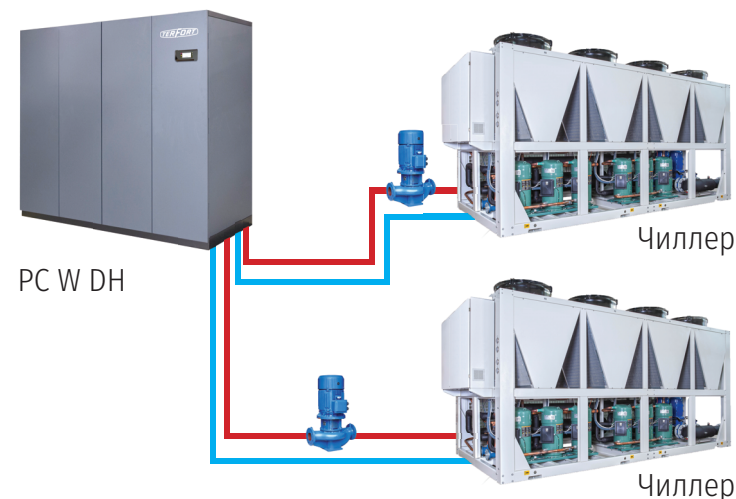
PC W DH

БЛОКИ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ДВОЙНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Верхняя подача
Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентилятор
- Двухходовой клапан
- Двухконтурный ТО



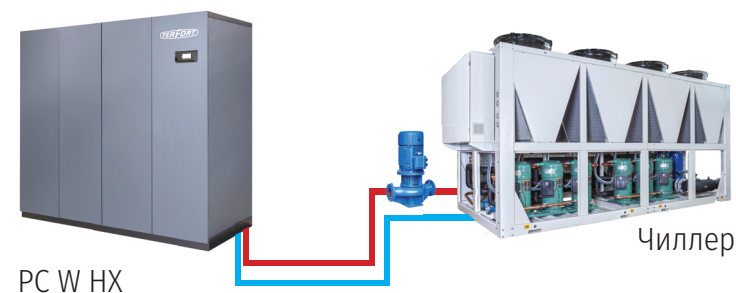
PC W HX

БЛОКИ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

Нижняя подача

Базовый блок включает:

- ЕС вентилятор
- Двухходовой клапан





ООО «Климат»

г. Москва, 3-я Рыбинская, д. 18, стр. 22

+7 (495) 532 00 54

www.nhvac.ru

