

- **ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО РЯДА NXW**
- **СИСТЕМА PLUG&PLAY СОДЕРЖИТ ОСНОВНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ**
- **ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ГДЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ТРЕБУЕТСЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД**
- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**

Описание

- Гидравлический комплект plug&play содержит основные гидравлические и регулирующие компоненты. Устройства WST предназначены для простой установки в систему, где производство охлажденной воды, необходимо круглый год, в сочетании с чиллером и драйкуллером.

Принцип работы

Чиллер: Когда температура наружного воздуха выше, чем температура на входе в систему, холодопроизводительность обеспечивается за счет чиллера. WST поддерживает необходимое давление конденсации за счет изменения скорости вращения вентиляторов драйкуллера.

Фрикулинг: когда температура наружного воздуха ниже, то WST отключает компрессор и использует воду из драйкуллера для охлаждения в теплообменнике фрикулинга.

Гидравлические компоненты гидравлического контура (со стороны драйкуллера)

- Водяной фильтр
- Реле протока
- Запорные клапаны
- Смесительный клапан
- Байпасные клапаны
- Насосы
- Дисковые затворы (реализовывают свободное охлаждение)

Высокоэффективный пластинчатый теплообменник (Фрикулинг)

- Датчики температуры воды
- Гидравлический контур (со стороны чиллера)
- Водяной фильтр
- Реле протока
- Запорные клапаны
- Насосы
- Датчики температуры воды

ПРИМЕЧАНИЕ

Для подбора гидравлических элементов (со стороны драйкуллера/чиллера) воспользуйтесь таблицей совместимости.

Управление

- Микропроцессорный электронный контролер с протоколом Modbus. **WST поставляется в стандарте с платой расширения AER485P1. Подобную плату требуется дополнительно установить и в контроллер NXW, для обеспечения связи между модулями.**
- Усовершенствованный электронный мониторинг температуры холодоносителя и окружающей среды позволяет переключать режим (чиллер/фрикулинг). Это позволяет сократить эксплуатационные расходы и обеспечивает высокую энергоэффективность.
- Регулирование скорости вентиляторов драйкуллера для контроля давления конденсации чиллера (работает компрессор) или в режиме фрикулинга.
- Холодильная машина контролирует скорость вентиляторов драйкуллеров и работу смесительных клапанов.

Дополнительное оборудование

- **VT:** Виброопоры; четыре таких элемента монтируются в нижней части бака.

Совместимость дополнительного оборудования

WST только охлаждение		01	02	03	04	05	06
AVX	без насоса	325	326	327	328	328	328
	с насосом	325	327	327	329	329	329

Внимание: NXW устройство необходимо использовать с комплектующими AER485P1

Таблица соответствий WST

Чиллер	WST	Рекомендуемые Драйкулеры (2)
NXW0500 NXW0550	WST01	WTR 824 EC 980
NXW 0600 NXW 0650	WST02	WTR 834 EC 980
NXW 0700 NXW 0750	WST03	WTR 844 EC 980
NXW 0800 NXW 0900	WST 04	WTR 854 EC 980
NXW 1000 NXW 1250	WST 05	WTR 864 EC 980
NXW 1400	WST 06	WTR 874 EC 980

Комбинации приведены для следующих условий, должны быть проверены в случае конкретных условий: относится к стандартным условиям

Охлаждение

Со стороны системы

Температура воды (вход/выход) 12 °C / 7 °C; гликоль 0%.

Со стороны драйкулера

Температура воды (вход/выход) 38 °C / 43 °C; гликоль 35%.

(2) Регулирование скорости вращения вентиляторов в драйкулере являются обязательным

Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код
1,2,3	WST
4,5	Типоразмеры 01-02-03-04-05-06
6	Комплект Фрикулинга
F	Фрикулинг
7	Система подачи воды ° Стандартная (постоянный расход воды)
8	Гидромодуль со стороны системы (3)
P1	Один низконапорный насос
P2	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
P3	Один высоконапорный насос
P4	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)
9	Гидромодуль со стороны драйкулера (3)
D1	Один низконапорный насос
D2	Два низконапорных насоса (осн. + резерв)
D3	Один высоконапорный насос
D4	Два высоконапорных насоса (осн. + резерв)

	P1	P2	P3	P4
D1	ok	n.d.	ok	n.d.
D2	n.d.	ok	n.d.	ok
D3	ok	n.d.	ok	n.d.
D4	n.d.	ok	n.d.	ok

(3) Для совместимости гидравлических комплектов обратитесь к соседней таблице.

Технические данные

Модель WST Водяная установка			01	02	03	04	05	06
Со стороны системы								
Расход воды		л/ч	17633	23458	29756	40627	51324	60613
Располагаемый напор	(P1/P2)	кПа	134	133	174	164	178	119
Располагаемый напор	(P3/P4)	кПа	226	217	250	235	254	198
Потребляемая мощность	(P1/P2)	кВт	1,5	2,2	3,5	4,0	5,1	4,7
Потребляемая мощность	(P3/P4)	кВт	2,5	3,1	4,7	5,4	6,8	6,4
Со стороны драйкулера (режим чиллера)								
Расход воды		л/ч	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Располагаемый напор	(D1/D2)	кПа	119	126	138	173	187	178
Располагаемый напор	(D3/D4)	кПа	172	201	209	250	245	214
Потребляемая мощность	(D1/D2)	кВт	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Потребляемая мощность	(D3/D4)	кВт	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
Со стороны драйкулера (режим Фрикулинга)								
Расход воды		кВт	82,2	108,5	137,9	188,0	241,3	283,9
Расход воды		л/ч	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Располагаемый напор	(D1/D2)	кПа	71	79	109	141	144	125
Располагаемый напор	(D3/D4)	кПа	125	154	180	218	202	160
Потребляемая мощность	(D1/D2)	кВт	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Потребляемая мощность	(D3/D4)	кВт	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9

Охлаждение

Со стороны системы

Температура воды (вход/выход) 12 °С / 7 °С, гликоль 0%.

Со стороны драйкулера

Температура воды (вход/выход) 38 °С / 43 °С; гликоль 35%.

Охлаждение в режиме Фрикулинга (100%)

Со стороны системы

Температура воды (вход/выход) 14 °С / *; Расход воды, как в режиме охлаждения; гликоль 0%

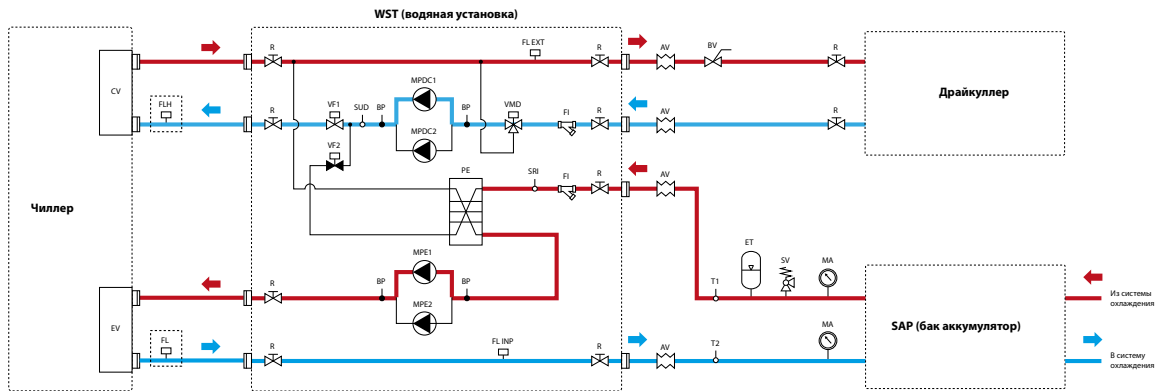
Со стороны драйкулера

Температура воды (вход/выход) 6,7 °С / *; Расход воды, как в режиме охлаждения; гликоль 35%

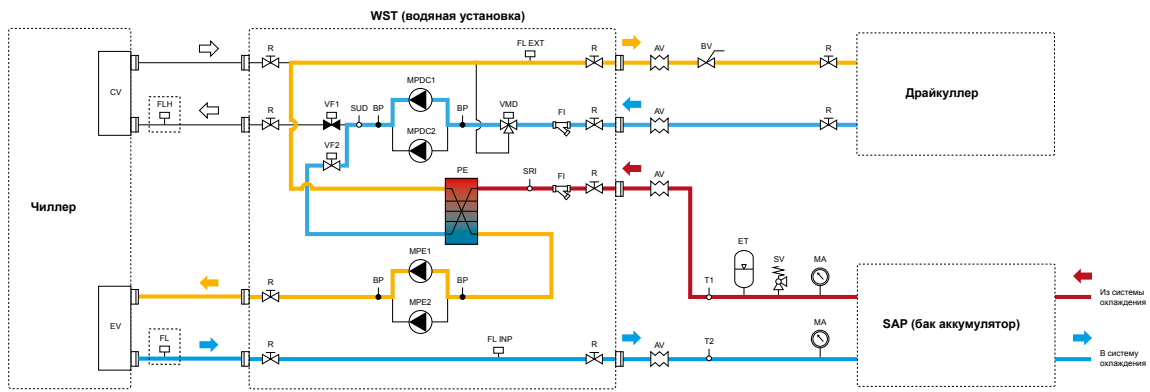
Общие данные			01	02	03	04	05	06
Электрические характеристики								
Общий потребляемый ток	(P1/P2)	A	2,7	3,9	5,8	6,6	8,5	7,8
	(P3/P4)	A	4,3	5,5	7,8	8,9	11,1	10,4
	(D1/D2)	A	4,0	6,0	6,6	9,9	20,8	20,3
	(D3/D4)	A	5,2	8,2	9,0	10,9	18,9	22,0
Максимальный рабочий ток (FLA)	P1(P2) - D1(D2)	A	8,6	13,1	16,3	19,1	31,2	37,0
	P3(P4) - D1(D2)	A	11,4	14,4	19,1	22,0	34,8	40,6
	P1(P2) - D3(D4)	A	10,0	16,0	19,1	22,7	37,0	37,0
	P3(P4) - D3(D4)	A	12,8	17,2	22,0	25,6	40,6	40,6
Гидравлические соединения								
Гидравлические соединения (вход/выход)	тип	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое	виктолическое
Гидравлические соединения со стороны системы	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	
Гидравлические соединения (чиллер)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	
Гидравлические соединения (драйкуллер)	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	

Принципиальные схемы

Режим чиллера

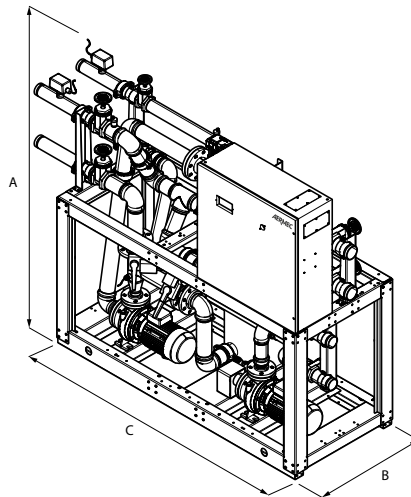


Режим Фрикулинга



Изображения и рисунки, содержащиеся в этом документе, являются лишь ориентировочными, с целью иллюстрировать работу.

Габариты (мм)



Модель WST (водяная установка)			01	02	03	04	05	06	
Высота	A	мм	1835	1837	1835	1956	2206	2206	
Ширина	B	мм	796	796	796	796	796	796	
Длина	(3) C	мм	1400	1500	2010	2282	2579	2623	
Собственная масса	без резервного насоса		Kg	487	577	684	893	1054	1074
	с резервным насосом		Kg	579	790	941	1140	1320	1350

(3) В том числе выступы гидравлических соединений