

CONTACT US

NEWIN COOLING TOWER

ГРАДИРНИ NEWIN

Web: www.newincoolingtower.com

Сингапурская Компания

Newin Cooling Tower (Singapore) Pte Ltd.

Add: 1 Corporation Dr. #08-13 REVV West Enterprise Hub,
Singapore 619775.

Tel: +65 6610 3951

Email: singapore@newinmachine.com

Российская Компания

Представительство Shenzhen Newin Machinery в России и странах СНГ

Add: 150 корп.2. Варшавское шоссе, Москва, Россия
150 bldg.2. Warsaw Highway, Moscow, Russia.

Tel: Геннадий (+7 (980) 194-60-69); Александр (+7 (985) 048-72-00)

Email: russia@newinmachine.com

Шэньчжэнь Компания

Shenzhen Newin Machinery Co., Ltd.

Add: 深圳市龙岗区平湖华南城铁东12栋5楼

No.510, Building 12. Tiedong, China South City, Pinghu, Shenzhen,
China.

Tel: 0755-23077266

Email: sales@newinmachine.com

Производственная база

Newin (Guangdong) Machinery Co., Ltd.

Add: 广东省惠州市博罗县石湾镇铁场村钮盈工厂

Newin Factory, Tiechang, Shiwan, Boluo County, Huizhou City,
Guangdong Province, China.

Tel: 400 808 1026

Серия NWF-GS

Гибридная система со
смешанными потоками воздуха
Градирня закрытого типа

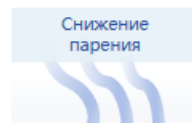


Преимущества

Особенно подходит для холодных регионов и размещений, чувствительных к шуму.

Конструкция с сухим и испарительным режимами охлаждения, Надежная работа в течение всего года, эффективное охлаждение и энергосбережение.

- Гибридная система сухого и испарительного охлаждения серии NWF-GS объединяет в себе свойства влажного и сухого охлаждения, обеспечивая оптимальную эффективность охлаждения, минимальное потребление энергии и экономию воды при различных температурах окружающей среды.



Снижение
уровня
шума



Низкий уровень шума и отсутствие эффекта парения

- Высокоэффективный осевой вентилятор расположен в зоне сухого охлаждения, где горячий насыщенный воздух охлаждается через оребренный теплообменник перед выпуском из градирни. Этот процесс значительно уменьшает эффект парообразования зимой, а также сводит к минимуму рабочий шум, создаваемый вентилятором.
- Слой оросителя градирни эффективно направляет распыляемую воду в водосборный поддон, сводя к минимуму разбрызгивание и снижая шум.

- Замкнутая система циркуляции гарантирует чистоту охлаждающей среды, минимизирует загрязнение воды и снижает затраты на водоподготовку.

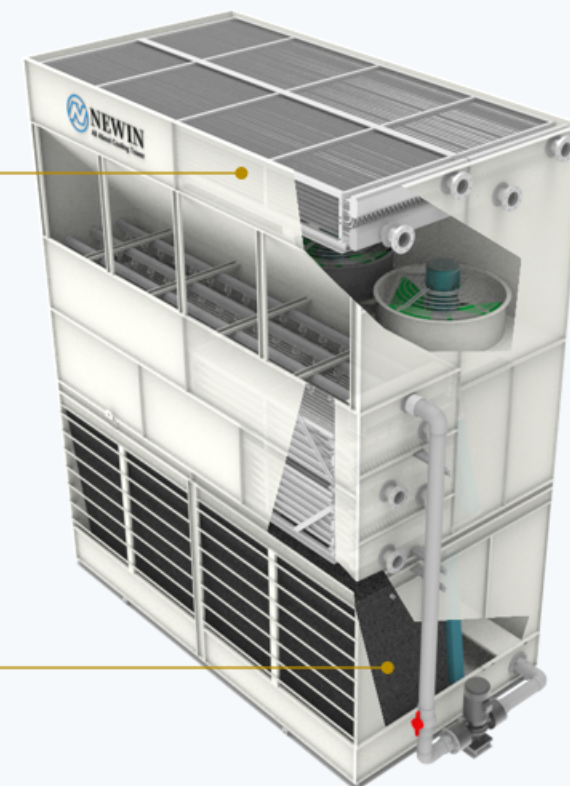


Простота осмотра и технического обслуживания

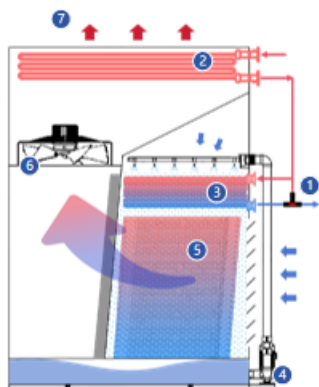
- Дверцы доступа предусмотрены как в секциях сухого, так и влажного охлаждения установки для облегчения внутреннего осмотра и технического обслуживания градирни; конструкция внешней лестничной площадки обеспечивает безопасный и эффективный осмотр системы орошения.

Серия NWF-GS

Гибридная система со смешанными потоками воздуха
Градирня закрытого типа



Серия NWF-GS представляет собой градирню закрытого типа с усовершенствованной гибридной системой сухого и испарительного охлаждения, смешанными потоками воздуха и принудительной тягой.



Режим сухого и испарительного охлаждения

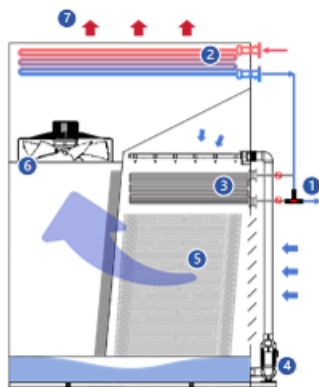
Минимальное потребление воды, более высокая эффективность теплообмена и низкий уровень шума по сравнению с обычным испарительным охлаждением. Значительный эффект удаления парения зимой.

1. Отрегулируйте ① трехходовой клапан, чтобы расход достиг расчетного значения.
2. ② Горячая технологическая жидкость поступает в оребренный теплообменник в зоне сухого охлаждения и ③ подается в испарительный теплообменник после предварительного охлаждения.
3. Циркуляционный водяной насос ④ подает орошающую воду для непрерывного охлаждения поверхности теплообменника, и после достаточного контакта с теплообменной поверхностью испарительного охладителя ⑤ она попадает в слой оросителя из ПВХ, обеспечивая эффективную отдачу тепла на поверхности оросителя и повышение эффективности теплообмена между водой и воздухом.
4. ⑥ Система осевого вентилятора создает тягу. Холодный сухой воздух поступает в градирню через верхнюю часть системы орошения и через воздухозаборные жалюзи, осуществляя полный теплообмен с орошающей водой, ⑦ образуя горячий насыщенный воздух, который отводит тепло из градирни.

Адиабатический режим охлаждения

Снижение температуры воздуха в башне, повышение эффективности охлаждения, более низкое потребление воды и энергосбережение

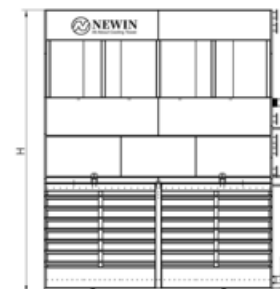
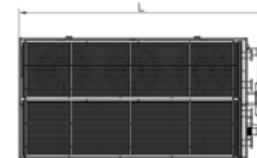
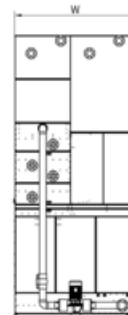
1. Отрегулируйте ① трехходовой клапан так, чтобы ② горячая технологическая жидкость протекала только через теплообменник с оребренными трубками.
2. ④ Циркуляционный водяной насос подает орошающую воду для непрерывного охлаждения ③ поверхности змеевика и ⑤ оросителя из ПВХ, в результате чего образуется узел испарительного охлаждения.
3. ⑥ Система вытяжного осевого вентилятора создает тягу, а наружный сухой воздух всасывается из верхней части системы орошения и через воздухозаборные жалюзи, предварительно охлаждается с помощью испарительного охлаждающего узла и подается для охлаждения отепленной технологической жидкости в оребренном теплообменнике, ⑦ в конечном итоге производя насыщенный горячий воздух, который затем выбрасывается из градирни.



Режим сухого охлаждения

Естественное (свободное) охлаждение, без потребления воды; градирня (режим сухого охлаждения) может заменить чиллеры зимой, значительно снижая потребление энергии.

1. Закройте ④ насос циркуляционной воды и ① отрегулируйте трехходовой клапан так, чтобы ② отепленная жидкость текла только через теплообменник с оребренными трубками.
2. ⑥ Система вытяжного осевого вентилятора создает тягу. Холодный сухой воздух поступает в градирню через верхнюю часть системы орошения и воздухозаборные жалюзи, осуществляя теплообмен с технологической жидкостью в оребренном охладителе, ⑦ образует горячий насыщенный воздух и отводится из градирни, что приводит к эффективному не испарительному охлаждению.



Модель	Испарительное охлаждение		Фрикулинг	Мотор вентилятора	Насос системы орошения	Габаритные размеры			Вес	
	Расход жидкости	Холодопроизводительность	емкость 12/7/0°C	Мощность мотора	Мощность мотора	Д	Ш	В	Транспортный	Рабочий
	м3/ч	кВт	кВт	кВт	кВт	мм	мм	мм	кг	кг
NWF-GS-350-F	60	309	139	6.6	1.5	4150	2110	4070	2655	5259
NWF-GS-350-S	60	309	190	9.0	1.5	4150	2110	4190	2852	5542
NWF-GS-450-F	80	412	160	6.6	2.2	4550	2250	4740	3148	6026
NWF-GS-450-S	80	412	226	12.0	2.2	4550	2250	4860	3488	6479
NWF-GS-600-F	90	463	170	9.0	2.2	4550	2250	4980	3290	6219
NWF-GS-600-S	90	463	237	12.0	2.2	4550	2250	5100	3630	6674
NWF-GS-750-F	105	540	193	12.0	3.0	5200	2250	5530	4432	8413
NWF-GS-750-S	105	540	269	16.5	3.0	5200	2250	5650	4827	8945
NWF-GS-900-F	136	700	198	12.0	3.0	5200	2250	5720	4780	9028
NWF-GS-900-S	136	700	274	16.5	3.0	5200	2250	5840	5175	9560
NWF-GS-1000-F	148	762	244	12.0	4.0	5200	2870	6050	5660	10204
NWF-GS-1000-S	148	762	345	22.5	4.0	5200	2870	6170	6162	10874
NWF-GS-1150-F	167	859	274	16.5	4.0	5900	2870	6100	6325	11847
NWF-GS-1150-S	167	859	386	22.5	4.0	5900	2870	6220	6884	12597
NWF-GS-1450-F	215	1106	304	16.5	5.5	5900	3150	6550	7408	14741
NWF-GS-1450-S	215	1106	431	33.0	5.5	5900	3150	6670	8027	15572
NWF-GS-1750-F	262	1348	345	16.0	7.5	6500	3150	6550	8227	16501
NWF-GS-1750-S	262	1348	492	30.0	7.5	6500	3150	6670	8914	17424

Примечания:

1. Стандартные рабочие параметры - температура жидкости вход/выход: 35/30°C.
2. Стандартная температура воздуха по мокрому/сухому термометру: 21/35°C.
3. Данные приведены для 40%-ного водного раствора этиленгликоля.
4. Для получения информации о характеристиках оборудования при иных рабочих параметрах обратитесь к представителю NEWIN.

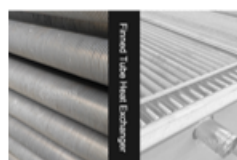
**Высокоэффективный осевой вентилятор**

Использование осевого вентилятора из специального алюминиевого сплава для градирни, конструкция лопастей вперед загнута, небольшое аэродинамическое сопротивление, большой расход воздуха, низкий уровень шума, хорошая производительность, высокая эффективность.

Высокопрочный блок осевых вентиляторов обеспечивает равномерный поток воздуха на входе и выходе воздуха из вентилятора, максимально снижая потребление энергии.

Класс защиты двигателя вентилятора: IP55, Класс изоляции: F класс.

Опции: двухскоростной двигатель с ЧРП или взрывозащищенный двигатель.

**Ключевые узлы системы закрытого контура и режимов сухого и мокрого охлаждения****Оребренный теплообменник**

Теплообменник с оребренными трубками изготовлен из трубок из нержавеющей стали и алюминиевых спиральных ребер, что обеспечивает надежные антикоррозийные свойства и повышенную стабильность. Такая конструкция оребренной трубки предназначена для увеличения площади теплообмена, оптимизации эффективности теплопередачи, облегчения полного воздухообмена с оребренной трубкой и, в конечном итоге, для достижения водосберегающей работы оборудования как на этапах сухого, так и на влажном охлаждении.

Он также позволяет эффективно исключить появление эффекта «белого дыма» при зимней эксплуатации градирни, обеспечивая тем самым благоприятные условия работы оборудования и продлевая срок его службы.

Теплообменник из нержавеющей стали

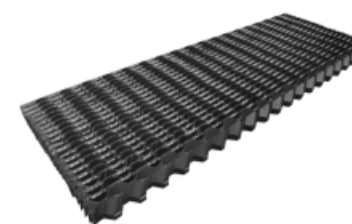
В высококачественном теплообменнике используется змеевиковая труба из нержавеющей стали и прочный каркас, обеспечивающий превосходные тепловые характеристики и полный контакт с орошающей водой для эффективного теплообмена и эффективного охлаждения. Теплообменные трубы из нержавеющей стали не только устойчивы к коррозии, но также легки и пригодны для вторичной переработки.

Равномерное распределение воды

Выверенно расположенные форсунки с тремя расщепителями обеспечивают равномерное распределение воды при потоке низкого давления; Большой калибр и незасоряемая конструкция с тремя расщепителями увеличивают зону распыления и гарантируют непрерывное эффективное орошение, обеспечивая эффективную производительность охлаждения градирни.

**Легкосъемный каплеуловитель из ПВХ сотового типа**

Эффективное задержание капель воды из воздуха, небольшое сопротивление потоку воздуха и впечатляющая степень улавливания 99,99%, что гарантирует оптимальные характеристики теплопередачи.

**Электрическая система управления с программируемым логическим контроллером**

Автоматизация работы достигается за счет интеллектуальных систем управления, что еще больше снижает затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание.

**Прочная конструкция**

Панели корпуса из оцинкованной стали с антикоррозийным покрытием NEWIN Armor обладают превосходной коррозионной стойкостью, приближающейся к характеристикам нержавеющей стали, позволяет оборудованию работать с более высокими циклами концентрации и тем самым снижать расход воды. В случае повреждения покрытие легко ремонтируется.

**• Опции**

- Реле повышенной вибрации
- Электронное удаление накипи
- Станция водоподготовки
- Автоматическая система защиты от замораживания

дополнительные опции



Если у вас есть какие-либо индивидуальные требования, пожалуйста, свяжитесь с представителем NEWIN.