

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 NCFN-GS



**ГИБРИДНЫЕ ГРАДИРНИ ЗАКРЫТОГО ТИПА
С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ**

Серия NCFN-GS

Гибридная градирня закрытого типа



Серия NCFN-GS представляет собой градирню закрытого типа с усовершенствованной гибридной системой сухого и мокрого охлаждения, противоточной конструкцией с центробежным нагнетательным вентилятором.

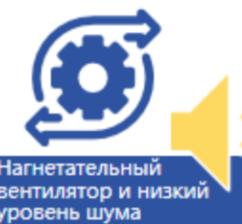


Усовершенствованная система

- Гибридная градирня серии NCFN-GS объединяет в себе свойства влажного и сухого охлаждения, обеспечивая оптимальную эффективность охлаждения, минимальное потребление энергии и экономию воды при различных температурах окружающей среды. Она особенно хорошо подходит для засушливых пустынных регионов и сурового холодного климата.

Усовершенствованная система

- Система с нагнетательным вентилятором обеспечивает бесшумную работу и представляет собой оптимальное решение для размещения в условиях ограниченного пространства и вблизи чувствительных к шуму зданий и помещений.



- Замкнутая система циркуляции гарантирует чистоту охлаждающего контура, минимизирует загрязнение орошающей воды и снижает затраты на водоподготовку.

Преимущества

✓ Экономия воды

- По сравнению с обычными мокрыми градирнями, она позволяет уменьшить использование орошающей воды и снизить общее потребление воды.

✓ Энергосбережение

- Путем внедрения интеллектуальных систем управления и передовых технологий охлаждения можно добиться снижения энергопотребления и оптимизировать использование энергии, что приведет к значительной экономии.

✓ Защита окружающей среды и длительный срок службы

- Гибридное охлаждение с сухим и влажным режимами эффективно снижает образование выбросного водяного тумана, что приводит к снижению воздействия на окружающую среду, продлевает срок службы градирни и повышает экологичность.

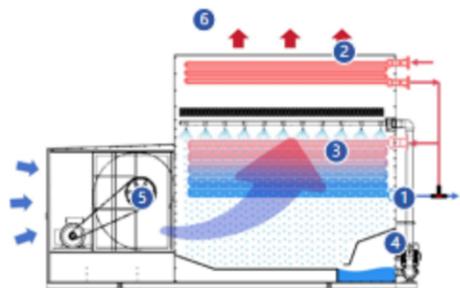
✓ Экономия затрат на эксплуатацию и техническое обслуживание

- Режим сухого охлаждения используется зимой, чтобы значительно снизить риск замерзания компонентов градирни. Это не только снижает затраты на эксплуатацию и обслуживание оборудования, но и обеспечивает длительную стабильную работу оборудования.
- Изделие собирается на заводе, его удобно транспортировать и монтировать, что в конечном итоге экономит драгоценное время и усилия.



Режим сухо-влажного охлаждения

Минимальное потребление воды. Превосходное снижение каплеуноса по сравнению с обычным испарительным охлаждением. Значительный эффект снижения парения зимой.

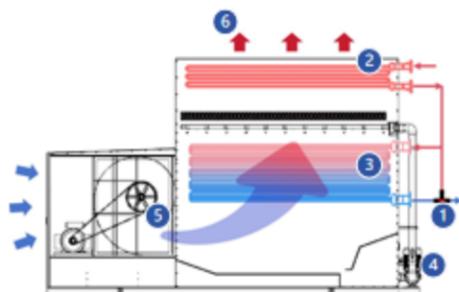


1. Отрегулируйте трехходовой клапан ①, чтобы расход достиг расчетного значения.
2. Отогранный холодоноситель ② поступает в оребренный теплообменник в зоне сухого охлаждения и ③ затем попадает в теплообменник в зоне влажного охлаждения после предварительного охлаждения.
3. Циркуляционный водяной насос ④ подает орошающую воду для непрерывного охлаждения поверхности испарительного теплообменника и отводит теплоту от предварительно охлажденного холодоносителя в трубку.
4. ⑤ Прохладный сухой воздух подается центробежным вентилятором, легко проходит через орошающую воду и теплообменник, ⑥ формируя поток горячего насыщенного воздуха и отводит тепло из градирни.

Режим сухого охлаждения

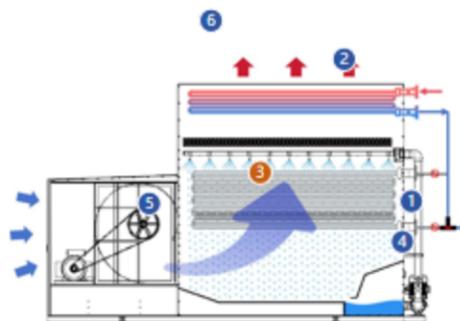
Естественное охлаждение, без потребления воды; градирня (режим сухого охлаждения) может заменить чиллер зимой, что значительно снижает потребление энергии.

1. Отключите ④ насос циркуляционной воды и полностью откройте ① трехходовой клапан.
2. Отогранный холодоноситель ② предварительно охлаждается по мере прохождения через оребренный теплообменник перед входом в гладкий теплообменник ③.
3. ⑤ Прохладный сухой воздух отводит теплоту с поверхности теплообменника, ⑥ в результате чего воздух нагревается и насыщается и тем самым отводит тепло из градирни.

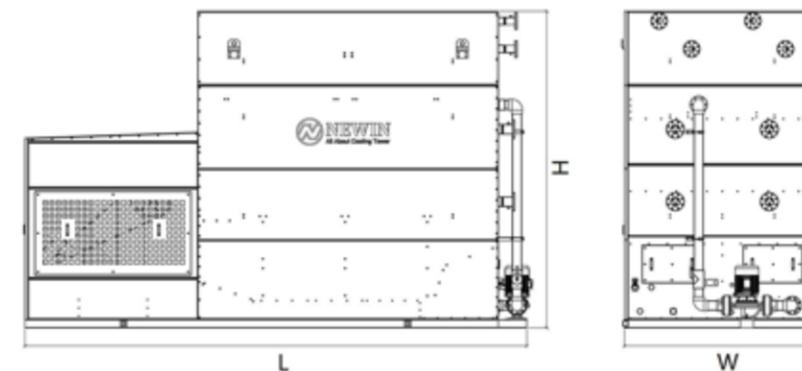


Адиабатический режим охлаждения

Снижение температуры воздуха в градирне, повышение эффективности охлаждения, снижение потребления воды и энергосбережение.



1. Отрегулируйте трехходовой клапан ① так, чтобы через оребренный теплообменник проходил только отогранный холодоноситель ②.
2. Центробежный вентилятор ⑤ подает холодный сухой воздух, который ③ предварительно охлаждается распыленной водой, подаваемой ④ циркуляционным насосом системы орошения, и преобразуется в холодный влажный воздух, что приводит к высокоэффективному поверхностному теплообмену с оребренной поверхностью ⑥ в конечном итоге нагревает воздух. Насыщенный воздух выбрасывается из градирни.



Модель	Испарительное охлаждение		Фрикулинг емкость 12/7/0°C	Мотор вентилятора Мощность мотора	Насос системы орошения Мощность мотора	Габаритные размеры (без глушителей)			Вес	
	Расход жидкости	Холодопроиз- водительность				Д	Ш	В	Транспортный	Рабочий
	м3/ч	кВт	кВт	кВт	кВт	мм	мм	мм	кг	кг
NCFN-GS-L-510-F	66	340	77	5.5	2.2	4680	2200	2920	3468	5184
NCFN-GS-L-510-S	66	340	108	7.5	2.2	4680	2200	3040	3636	5421
NCFN-GS-L-640-S	97	499	111	7.5	2.2	4680	2200	3240	3908	5812
NCFN-GS-L-640-E	97	499	142	11.0	2.2	4680	2200	3360	4082	6041
NCFN-GS-L-1000-F	119	612	139	15.0	4.0	6920	2200	2990	5438	8061
NCFN-GS-L-1000-S	119	612	211	18.5	4.0	6920	2200	3110	5647	8213
NCFN-GS-L-1250-S	175	900	218	22.0	4.0	6920	2200	3310	5898	8698
NCFN-GS-L-1250-E	175	900	273	30.0	4.0	6920	2200	3430	6107	9019
NCFN-GS-L-1560-F	225	1158	206	37.0	5.5	7520	2400	3190	6291	9928
NCFN-GS-L-1560-S	225	1158	273	37.0	5.5	7520	2400	3310	6534	10311
NCFN-GS-L-1560-E	225	1158	273	45.0	5.5	7520	2400	3430	6777	10694

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.



Центробежный вентилятор

Центробежный вентилятор известного производителя, имеющий сертификат AMCA по производительности шуму, FEG сертификат, с рабочим колесом и клиноременным приводом. Он прошел строгие статические и динамические испытания и сбалансирован до класса G2,5, что обеспечивает оптимальные характеристики теплопередачи градирни при минимальном уровне шума. **Большой объем воздуха, диапазон расхода от 1000м³ч до 100000м³ч. Исключительные характеристики включают надежную стабильность, выдающуюся эффективность, минимальный шум и пониженное энергопотребление.**



- ♦ Вентиляторный узел NCFN-GS расположен в сухой зоне сбоку градирни и оснащен специальным вентиляторным коробом для защиты и продления срока службы. В то же время боковое расположение вентиляторного узла уменьшает общую высоту оборудования градирни, что делает ее подходящей для размещения в местах с ограниченным вертикальным пространством.

Ключевые узлы системы закрытого контура и режимов сухого и мокрого охлаждения

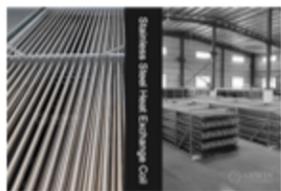
Оребренный теплообменник



Теплообменник с оребренными трубками изготовлен из трубок из нержавеющей стали и алюминиевых спиральных ребер, что обеспечивает надежные антикоррозионные 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.

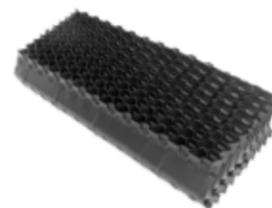
Равномерное распределение воды

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 антикоррозионным 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
- Возможности по снижению шума
- Электронное удаление накипи
- Станция водоподготовки
- Автоматическая система защиты от замораживания

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

