



NEWIN

All About Cooling Tower



NEWIN SINGAPORE PTE LTD.
SHENZHEN NEWIN MACHINERY CO., LTD.

ВСЕ ВНИМАНИЕ – ОХЛАЖДЕНИЮ



**Официальный партнер
в Республике Беларусь
ООО "СиманоГрупп"**

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

COMPANY PROFILE

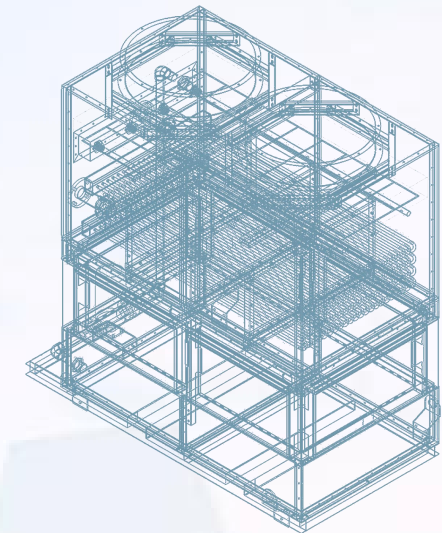
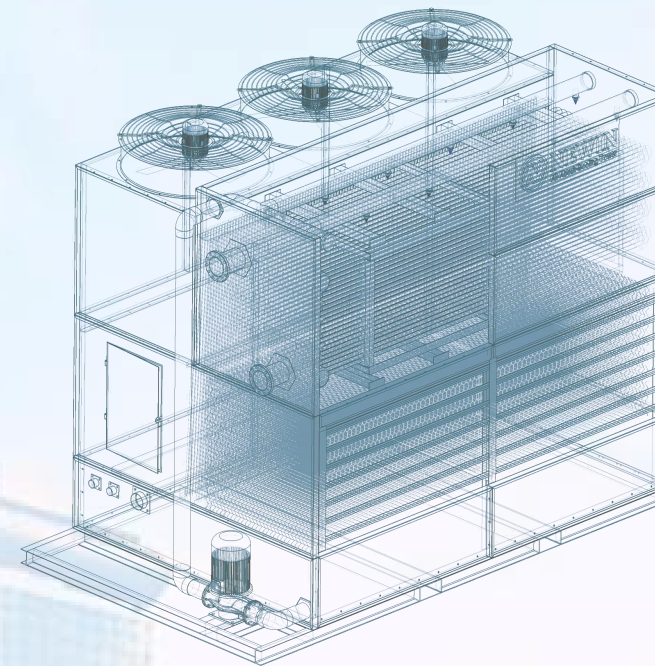
Опираясь на передовые инженерно-конструкторские технологии головного подразделения компании в Сингапуре, NEWIN стремится предоставлять отличную продукцию и услуги по охлаждению клиентам по всему миру уже более двадцати лет. Для наилучшей реализации новейших концепций охлаждения и энергосбережения и большего соответствия потребностям быстро развивающегося китайского рынка, в 2012 году был создан центр продаж и маркетинга Shenzhen Newin Machinery, который также призван обеспечить потребности клиентов в высококачественном охлаждающем оборудовании по всему миру. Завод Newin China был запущен в 2016 году, он расположен в городе Дунгуань, провинция Гуандун. Как результат динамичного развития компании и вследствие растущего потока заказов на изготовление оборудования, производственные мощности в 2023 году были перенесены на завод в городе Хуэйчжоу, площадь которого составляет более 10000 квадратных метров.

Newin Machinery использует передовые технологии Сингапурского научно-исследовательского центра, постоянно совершенствует и обновляет свои изделия, разрабатывает и проектирует высококачественное экологичное и энергосберегающее промышленное охлаждающее оборудование, такое как закрытые градирни, открытые градирни, испарительные конденсаторы, воздухоохладители, сухие и орошаемые теплообменники, предназначенные для применения в системах кондиционирования воздуха, процессах технологического охлаждения, промышленных холодильных системах.

Newin является сертифицированным предприятием QS (система качества), ISO9001:2016 и экологической системы ISO14001:2016. Продажи оборудования Newin демонстрируют стабильный рост на рынках Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Южной Америки, Африки и других регионов. Основываясь на динамичном развитии и комплексном управлении, с упором на качественное послепродажное обслуживание, продукция Newin обретает все больше клиентов по всему миру.



закрытые градирни Closed Cooling Tower



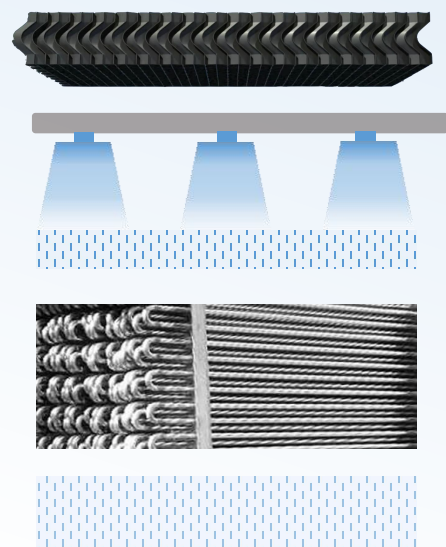
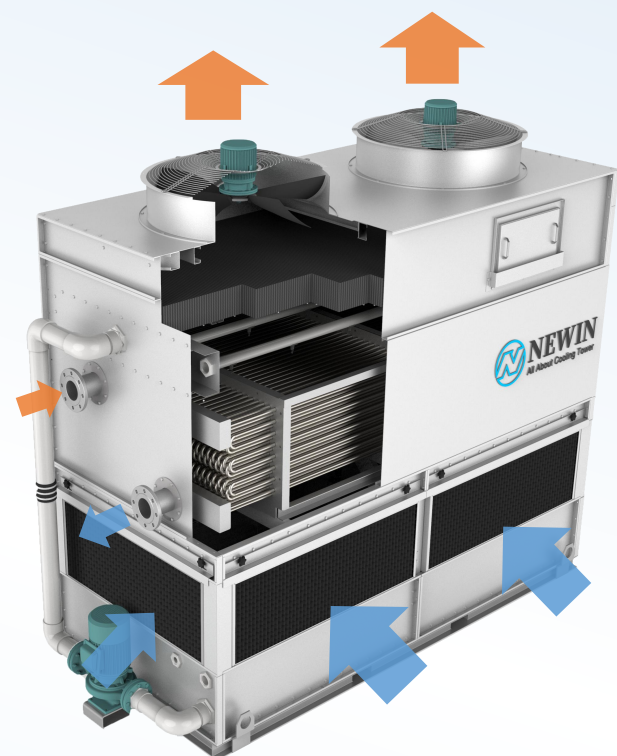
Relying on Singapore's advanced technology, NEWIN commits to providing excellent cooling technical support and services to customers worldwide more than 20 years. To better implement the latest cooling and energy-saving design concepts, and grows together with the booming Chinese market, the sales and marketing center Shenzhen Newin Machinery was set up in 2012, to provide reliable and stable high-quality cooling equipments to customers around the world. Newin China factory was set up in 2016, located in Dongguan city, Guangdong. To meet the production requirements of the orders and company development, the manufacturing factory has been moved to Huizhou city in 2023, which covers an area of more than 10,000 square meters.

Newin Machinery takes the advanced technology of Singapore R & D center, continuously improve and update products, develop and design high-quality green and energy-saving industrial cooling equipments, such as closed cooling towers, open cooling towers, evaporative condensers, air coolers, dry and wet radiators provide excellent products and service for the HVAC, process cooling, industrial and refrigeration markets.

Newin is a certified enterprise of QS (quality system), ISO9001: 2016 and environmental system ISO14001:2016. Newin cooling towers keep a stable growth in the market of Southeast Asia, Middle East, South America, Arica area,etc. Based on our strongly development and comprehensive management, with great after-sales service, Newin products are well-known for the customers worldwide.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

PROUDUCT SUPERIORITY



Система проектирования
и управления количеством продукции

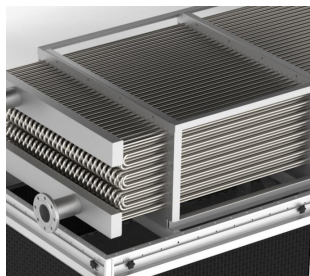
Product design and quantity management system

- Разработано в соответствии с международными стандартами CTI ATC-105, CTI STD-201 и GB/T7190-2018 для обеспечения гарантированной производительности изделий.
- Благодаря солидной теоретической базе, богатому опыту проектирования с использованием компьютерного моделирования в приложениях CAE / CAM / CAD, мы можем создавать эффективное оборудование, отвечающее потребностям клиентов.
- Designed in accordance with international CTI ATC-105, CTI STD-201 and GB/T7190-2018 standards to ensure product performance.
- Through a solid theoretical foundation, rich design experience and computer applications such as CAE/CAM/CAD, we can build effective products to meet the customer's needs.

Гарантия 100% охлаждающей способности

100% cooling ability gurantee

- Применение "CTI TOOLKIT" для обеспечения точного выбора модели, соответствующей кривой производительности, и выбора наиболее подходящего решения;
- Эффективная система привода вентиляторов, опциональный двухскоростной двигатель и двигатель с частотным регулированием скорости вращения, для обеспечения самых высоких тепловых характеристик при минимальном энергопотреблении
- Возможность проведения испытания на производительность по методике CTI
- Adopts "CTI TOOLKIT" to ensure accurate model selection, corresponding to the performance curve, and choose the best solution;
- Efficient fan drive system, optional two-speed motor and frequency conversion motor, to obtain the highest thermal performance with the lowest power consumption.
- Support project site CTI performance test.



Строгая система контроля качества продукции

Strict quality management system

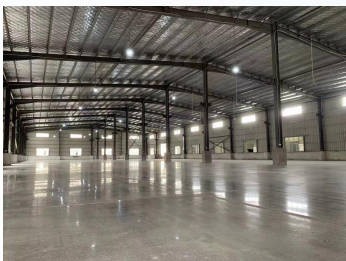
- Для повышения надежности продукции и удовлетворенности клиентов при проектировании, утверждении и внедрении в производство применяются требования стандарта качества ISO9001 : 2016.
- To improve product reliability and customer satisfaction, from the proposal,The design, review, and implementation all implement the requirements of ISO9001 : 2016.

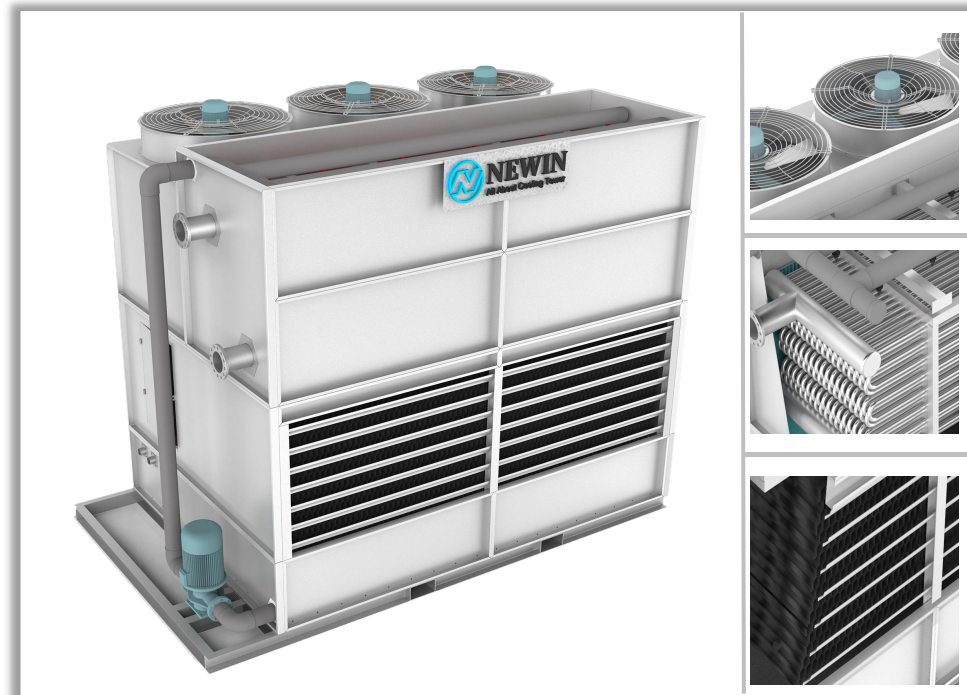


Максимальное внимание и соответствие индивидуальным
требованиям клиентов

Full customized design, considerate service mode

- В соответствии с требованиями клиента, условиями работы, энергопотреблением и требованиями к использованию, широкий спектр индивидуальных решений доступен для удовлетворения фактических потребностей клиентов.
- Совершенствование процесса обслуживания клиентов формирует стандарты «три быстрых сервисов» - продажа, монтаж и послепродажное обслуживание - для обеспечения максимального комфорта наших заказчиков.
- According to the customer's site, working conditions, energy consumption and usage requirements, a full range of customized designs available to meet the actual needs of customers.
- Improving the service process, and puts forward the "three fast" service standards, fast distribution, installation, and after-sales to ensure that customers are at ease.





Закрытая градирня серии **NWF** со смешанными потоками воздуха предназначена для охлаждения жидкости в закрытом теплообменнике, который, в свою очередь, постоянно смачивается водой при помощи встроенной системы орошения. Теплота отводится с поверхности теплообменника орошающей водой, которая нагревается и частично испаряется. Нагретая вода впоследствии попадает в секцию оросителя, где она охлаждается по принципу открытой градирни, после чего охлажденная вода собирается в поддоне и вновь подается в систему орошения встроенным циркуляционным насосом.

Серия NWF использует смешанную технологию потоков охлаждающего воздуха, который одновременно всасывается и пропускается через теплообменник и блок оросителя из ПВХ. Посредством испарения и теплопередачи тепло отбирается из орошающей воды, охлаждая теплообменник и жидкую среду внутри него.

Гладкий теплообменник и система орошения с равномерным распределением воды обеспечивают эффективный теплообмен, минимизируя возможность загрязнения поверхности теплообмена. Целый ряд опций, таких как низкошумное исполнение, система частотного регулирования производительности, взрывозащищенное исполнение и др., доступны по дополнительному запросу.

* Возможные рабочие среды: вода, масло, формальдегид, жидкость для закалки и другие технологические циркулирующие охлаждающие среды.

1 Простота инспекции и обслуживания Ease of inspection and maintenance

Находясь внутри градирни, можно комфортно и безопасно осматривать и обслуживать оборудование. Система орошения (коллекторы и форсунки) доступны для инспекции снаружи, даже во время работы. Теплообменник доступен как снаружи, так и изнутри, через съемный блок каплеотбойника.

Standing inside the tower can inspect and maintain the tower comfortably and safely. The water distribution system (spray branch and nozzle) could be checked outside the equipment during operation. Easily check the coil during operation from the outside or inside through the detachable eliminator module.

2 Простой монтаж Simple installation

Градирни серии NWF поставляются полностью собранными на заводе. Наиболее крупные модели поставляются в секциях, удобных для транспортировки стандартными грузовиками и при помощи небольших кранов могут быть быстро собраны на площадке.

NWF cooling towers are manufactured in the factory. For larger models, they will be transported in sections to reduce the overall size and weight, so that smaller cranes can be used to easily carry out on-site assembly in sections.

3 Низкий уровень шума Low noise design

Закрытые градирни серии NWF оснащены осевыми вентиляторами, обладающими низким уровнем шума. Одностороннее всасывание воздуха позволяет размещать градирню в зонах, чувствительных к шуму. Вертикальный пленочный ороситель обеспечивает равномерное стекание воды, без всплесков и звука падающей воды.

NWF closed tower series includes low-noise axial fans, which can minimize the surrounding noise. Single side air intake and quieter tower rear, suitable for noise-sensitive areas. NEWIN filling can lead water into the basin smoothly without splashing water.

4 Теплообменник из нержавеющей стали Stainless steel heat exchange coil

Долгий срок службы, высокая эффективность, превосходная коррозионная устойчивость, малый вес, простая утилизация.

Longer equipment life, Higher thermal efficiency, higher corrosion resistance, lighter, Recyclable.

NWF series mixed flow closed cooling tower is to flow the fluid medium that needs to be cooled in the high-efficiency serpentine heat exchanger, and the external spray system continuously wets the surface of the coil for cooling, so that the cooled medium passes through the partition wall heat exchange. The device exchanges heat with the spray water. The water sprayed on the coils flows through a section of PVC heat exchange layer with efficient cooling effect to be cooled and then falls into the water collection basin for recycling.

NWF series adopts composite flow cooling technology. Air is simultaneously sucked in and passed through the coil and the PVC heat exchange layer. Through evaporation and heat transfer, the heat is taken away from the spray water, cooling the coil and the fluid medium in the coil.

Pure coil cooling can accept high temperature water, water distribution method is uniform and reasonable, efficient heat exchange is not easy to be blocked, low noise, frequency conversion speed control, explosion-proof treatment and other optional additional configurations.

Applicable medium: water, oil, formaldehyde, quenching liquid, and other process circulating cooling media.

Высокоэффективные вентиляторы High efficient fan drive system

- ♦ Осевые вентиляторы известного производителя, надежные и высокоэффективные.
- ♦ Низкий уровень шума и высокая коррозионная устойчивость;
- ♦ Двухскоростные, частотно-регулируемые и взрывозащищенные моторы в качестве опции.
- ♦ Big brand axial flow fan, stable, high efficiency,
- ♦ low noise and corrosion resistance;
- ♦ Two-speed or variable frequency, anti-explosion motor is optional.

Надежная конструкция Heavy-duty construction

- ♦ Изготовлено из стальных листов производства компании Pohang (Республика Корея) с покрытием специальным сплавом, и соединенных при помощи крепежа из нержавеющей стали AISI 304L;
- ♦ Опционально может быть изготовлено из листов из нержавеющей стали AISI 304/316L;
- ♦ Превосходная коррозионная устойчивость и длительный срок службы.
- ♦ Imported from South Korea's Pohang special alloy galvanized sheet, bolts are fastened with 304 stainless steel;
- ♦ Can be upgraded to 304/316 stainless steel plate;
- ♦ Strong corrosion resistance and long service life.

Насос с большим расходом и малым напором Big flow and low lift water pump

- ♦ Оснащено низкшумным насосом с горизонтальной улиткой;
- ♦ Насос имеет большой расход и малый напор, специально спроектирован для закрытых градирен;
- ♦ Материал насоса и способ монтажа может быть изменен в зависимости от требований проекта/заказчика.
- ♦ Adopts horizontal silent series circulating pump shell;
- ♦ Large flow, low lift, specially designed for closed towers;
- ♦ Shell material and installation method can be customized according to project requirements

Система орошения Water distribution system

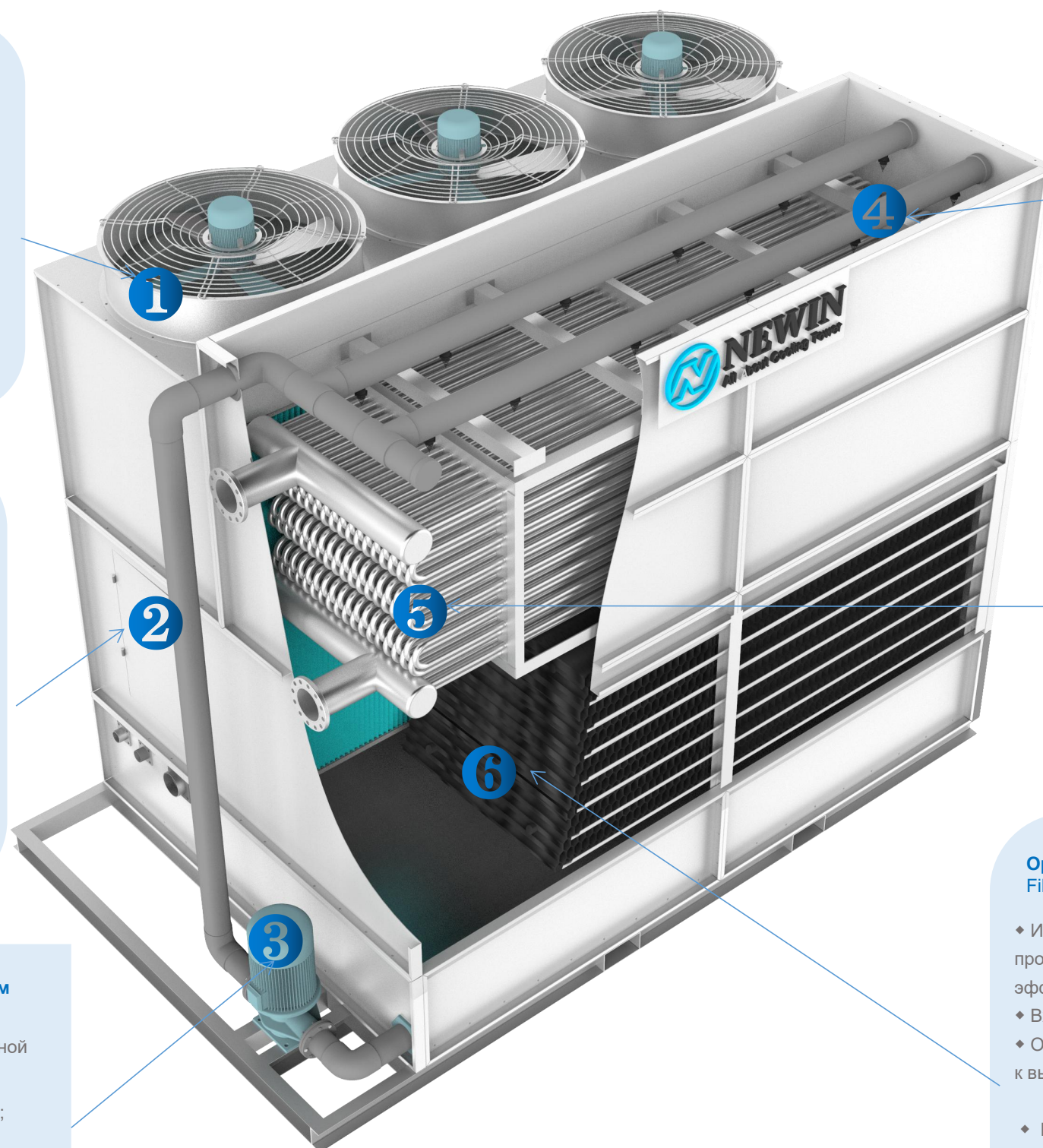
- ♦ Доступна для осмотра в процессе работы
- ♦ Большое количество форсунок обеспечивает равномерное распределение воды
- ♦ Незасоряемая конструкция форсунок с большим отверстием
- ♦ Visible and accessible during operation
- ♦ Multi spray patterns ensure proper water coverage
- ♦ Large orificem non-clogging nozzles

Высокоэффективный теплообменник High efficiency heat exchange coil

- ♦ Теплообменник из нержавеющей стали AISI 304L
- ♦ Возможно исполнение из меди, нержавеющей стали AISI 316L или титанового сплава
- ♦ Превосходная коррозионная устойчивость и долгий срок службы
- ♦ 304 stainless steel coil
- ♦ Upgraded to copper, 316 stainless steel or titanium alloy;
- ♦ Strong corrosion resistance and long service life.

Ороситель с интегрированными жалюзи и каплеотбойником Fills intergated drift eliminator and louver

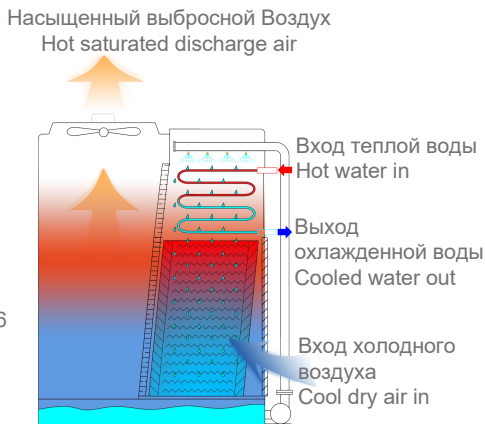
- ♦ Изготовлен из первичного ПВХ, имеет специальный штампованный профиль «ёлочкой», Развитая поверхность обеспечивает прекрасную эффективность теплообмена
- ♦ Входные жалюзи и каплеотбойник интегрированы в ороситель
- ♦ Опционально ороситель может выполнен из материалов, устойчивых к высоким температурам, если это требуется по условиям эксплуатации.
- ♦ Brand new PVC material, special herringbone design, increase heat exchange area, Ensure heat transfer performance;
- ♦ The inlet grille and the water collector are integrally formed;
- ♦ It can be upgraded to high-temperature materials according to the working conditions of the project.



Описание модели Model Description

N W F - 6 0 0 - Z 7 - S
① ② ③ ④

- ① **Модельный ряд Series name:**
NWF- со смешанными потоками воздуха mixed flow
- ② **Холодопроизводительность Cooling capacity:**
600 кВт (kw) 750 кВт (kw) 900 кВт (kw) 1000 кВт (kw)...
- ③ **Материалы конструкции Construction material:**
Z- Оцинкованный лист с покрытием алюмо-магниевого сплавом (Z- magnesium aluminum zinc plate); Z7-горячеоцинкованная сталь Z700 (Z700 HDGS); S-нержавеющая сталь SUS304; S6-нержавеющая сталь SUS316
- ④ **Материал теплообменника Heat exchanger material:**
Z-горячеоцинкованная сталь HDGS; S-нержавеющая сталь SUS304; S6-нержавеющая сталь SUS316; TP-TP2 медь Copper; Ti-титановый сплав Titanium alloy



Элементы конструкции Structure Introduction

- ① Мотор вентилятора Fan motor

② Диффузор Fan stack

③ Вход воды Water inlet

④ Теплообменник Coil cooler

⑤ Выход воды Water outler

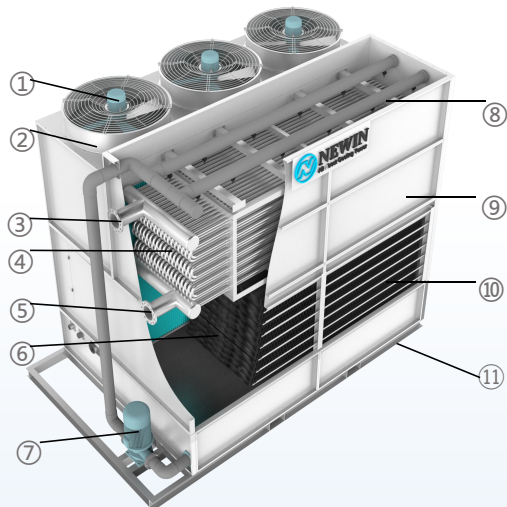
⑥ Ороситель Fills
- ⑦ Насос системы орошения Spray pump

⑧ Система орошения Distribution system

⑨ Корпус Casing

⑩ Входная решетка Air inlet grille

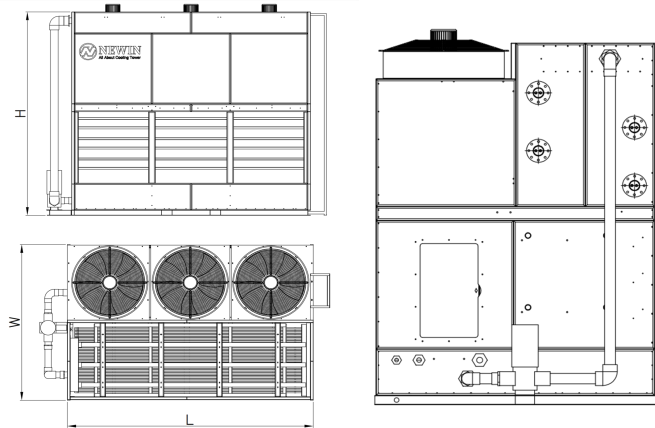
⑪ Водосборный поддон Water basin



Ссылка на проекты Projects Reference



Параметр производительности Performance Parameter



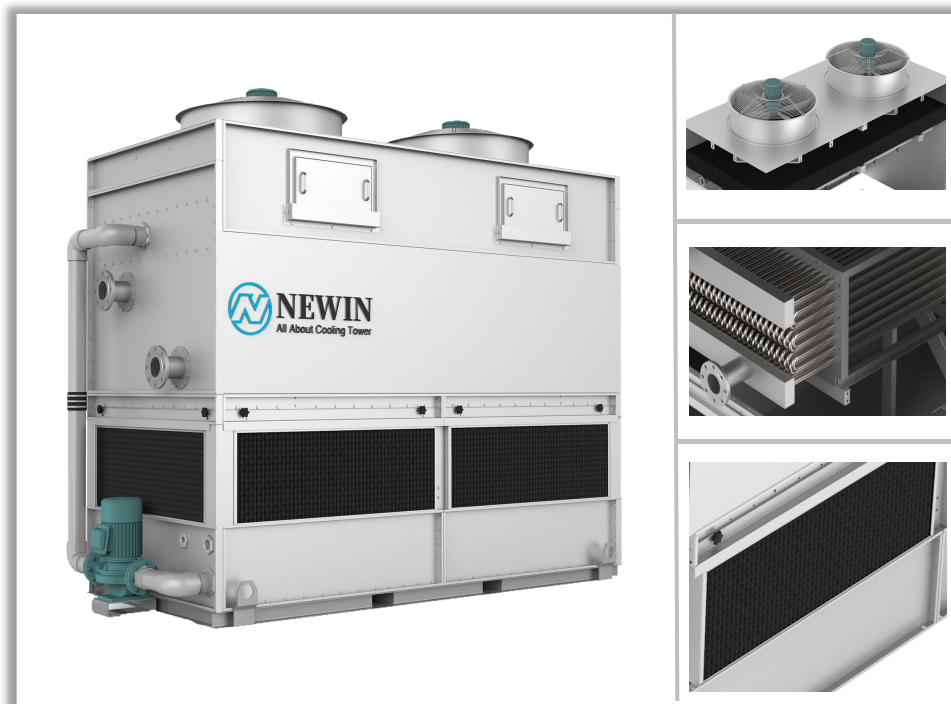
- Расчетные условия Design Conditions**
- Температура воды на входе - T1= 37°C (inlet water temp.)
- Температура воды на выходе - T2= 32°C (outlet water temp.)
- Температура воздуха по мокрому термометру - Tмт= 28°C (wet bulb temp.)
- Температура воздуха по сухому термометру - Tст= 31.5°C (dry bulb temp.)
- Атмосферное давление - P0= 9.94 x 104 Па (atmospheric pressure)

Модель Model	Холодопроизв одительность (кВт) Cooling Capacity (Kw)	Мотор вентилятора (кВт) Fan Power (Kw)	Мотор насоса (кВт) Pump Power (Kw)	Габаритные размеры, мм Dimension (mm)			Вес (кг) Weight (Kg)	
				Длина Length	Ширина Width	Высота Height	Сухой Dry	Рабочий Wet
NWF-600-Z7-S	600	3.0*3	1.5	4300	2200	2560	2750	4500
NWF-750-Z7-S	750	4.0*3	2.2	4300	2200	2560	2950	5000
NWF-900-Z7-S	900	4.0*4	2.2	5100	2200	2560	3150	5500
NWF-1000-Z7-S	1000	4.0*4	3.0	5600	2200	3000	3350	6000
NWF-1150-Z7-S	1150	5.5*3	4.0	5600	2850	3750	3550	6300
NWF-1450-Z7-S	1450	7.5*3	5.5	5600	3250	3950	4150	6800

Модель Model	Диаметр трубы Pipe Size					
	Вход воды (Ду) Inlet (DN)	Выход воды (Ду) Outlet (DN)	Авто-подпитка (Ду) Auto Feed (DN)	Ручная подпитка (Ду) Quick Feed (DN)	Переполение (Ду) Overflow (DN)	Сброс сточных вод (Ду) Drain (DN)
NWF-600-Z7-S	100*2	100*2	25	40	50	50
NWF-750-Z7-S	100*2	100*2	25	40	50	50
NWF-900-Z7-S	100*2	100*2	25	40	50	50
NWF-1000-Z7-S	125*2	125*2	25	40	50	50
NWF-1150-Z7-S	125*2	125*2	40	40	50	50
NWF-1450-Z7-S	125*2	125*2	40	40	50	50

* Информация в данной таблице носит ознакомительный характер и не может быть использована для проектирования. Для получения более подробной информации по продукции и/или многосекционной компоновке просим обращаться к представителю компании в Вашей стране/регионе. Компания NEWIN оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления.

This table sample only contains the data when issued, please do not use for engineering construction. Please further to confirm with sales and engineer about the detailed data before purchasing. If need multi- cells, please consult the manufacturer to provide the solutions. NEWIN reserves the right to change the parameters or dimensions of the table without notice.



Закрытая противоточная градирня серии **NWN** предназначена для охлаждения жидкой среды в теплообменнике с закрытым контуром. Встроенная система орошения непрерывно смачивает поверхность теплообмена, отводя теплоту. Корпус градирни выполнен из горячеоцинкованного стального листа Z700 или из нержавеющей стали (опционально доступны другие материалы), теплообменник изготавливается из нержавеющей стали (медь и другие материалы доступны по запросу). Изделие имеет компактную конструкцию, требует меньше места для монтажа, не имеет оросителя предварительного охлаждения, пригодно для работы с высокотемпературными жидкостями. Размер градирни может быть оптимизирован для транспортировки в контейнере.

Возможна многосекционная компоновка. Закрытый контур обеспечивает чистоту теплоносителя, меньше подвержен образованию накипи, обеспечивает экономию электроэнергии и сбережение воды, возможен сухой режим работы в холодный период года. Может использоваться зимой в качестве источника естественного охлаждения вместо чиллера. Корпус из высококачественного материала допускает применение в суровых условиях эксплуатации. Самоопорожняющийся теплообменник гарантирует безопасность при угрозе замерзания жидкости.

Гладкий теплообменник и система орошения с равномерным распределением воды обеспечивают эффективный теплообмен, минимизируя возможность загрязнения поверхности теплообмена. Целый ряд опций, таких как низкошумное исполнение, система частотного регулирования производительности, взрывозащищенное исполнение и др., доступны по дополнительному запросу.

* Возможные рабочие среды: вода, масло, формальдегид, жидкость для закалки и другие технологические циркулирующие охлаждающие среды.

1 Простота инспекции и обслуживания Ease of inspection and maintenance

Находясь внутри градирни, можно комфортно и безопасно осматривать и обслуживать оборудование. Система орошения (коллекторы и форсунки) доступны для инспекции снаружи, даже во время работы. Теплообменник доступен как снаружи, так и изнутри, через съемный блок каплеотбойника.

Standing inside the tower can inspect and maintain the tower comfortably and safely. The water distribution system (spray branch and nozzle) could be checked outside the equipment during operation. Easily check the coil during operation from the outside or inside through the detachable eliminator module.

2 Простой монтаж Simple installation

Градирни серии NWN поставляются полностью собранными на заводе. Наиболее крупные модели поставляются в секциях, удобных для транспортировки стандартными грузовиками и при помощи небольших кранов могут быть быстро собраны на площадке. NWN cooling towers are manufactured in the factory. For larger models, they will be transported in sections to reduce the overall size and weight, so that smaller cranes can be used to easily carry out on-site assembly in sections.

3 Надежная круглогодичная работа Reliable operation throughout the year

Надежная работа - закрытый контур обеспечивает защиту рабочей жидкости от внешних загрязнений. При работе в холодный период можно отключить систему орошения и работать в сухом режиме при сокращенных нагрузках.

Trouble-free process operation-closed loop protection of process fluids and equipment from external contamination. For extremely cold weather operation, please turn off the sprinkler system and operate in a dry state during the load reduction period.

4 Теплообменник из нержавеющей стали Stainless steel heat exchange coil

Долгий срок службы, высокая эффективность, превосходная коррозионная устойчивость, малый вес, простая утилизация.

Longer equipment life, Higher thermal efficiency, Higher corrosion resistance, Lighter, Recyclable.

NWN series counter flow closed cooling tower flows the fluid medium that needs to be cooled in the high-efficiency serpentine heat exchanger. The external spray system continuously wets the surface of the coil for cooling, so that the cooled medium passes through the partition heat exchanger and sprays water heat exchange. The shell is made of Z700 galvanized sheet or stainless steel (other materials are optional), and the cooling coil is made of stainless steel (copper or other materials are optional). The product has compact structure, less installation space, no pre-cooling filler, and is suitable for cooling higher temperature working fluids. The size of the tower body could be customized, suitable for container transportation.

Combined with multiple units is available, closed loop, clean medium, not easy to scale, energy saving and water saving, support dry operation mode without spray water in winter, can replace chillers in winter, greatly reduce energy consumption. Imported material shell, suitable for various severe environments, the self-draining liquid heat exchange coil is shut down, which is convenient for anti-freezing protection in winter.

Pure coil cooling can accept high temperature water, water distribution method is uniform and reasonable, efficient heat exchange is not easy to be blocked, low noise, frequency conversion speed control, explosion-proof treatment and other optional additional configurations.

*Applicable medium: water, oil, formaldehyde, quenching liquid, and other process circulating media.

Высокоэффективные вентиляторы High efficient fan drive system

- ♦ Осевые вентиляторы известного производителя, надежные и высокоэффективные.
- ♦ Низкий уровень шума и высокая коррозионная устойчивость;
- ♦ Двухскоростные, частотно-регулируемые и взрывозащищенные моторы в качестве опции.
- ♦ Big brand axial flow fan, stable, high efficiency,
- ♦ low noise and corrosion resistance;
- ♦ Two-speed or variable frequency, anti-explosion motor is optional

Каплеотбойник Drift eliminator

- ♦ Отделяет капли воды из выбросного воздуха
- ♦ Изготовлен из коррозионностойкого и долговечного ПВХ
- ♦ Remove the exhaust air flow entrained water droplets
- ♦ Made of PVC material, corrosion-resistant, longevity

Высокоэффективный теплообменник High efficiency heat exchange coil

- ♦ Теплообменник из нержавеющей стали AISI 304L
- ♦ Возможно исполнение из меди, нержавеющей стали AISI 316L или титанового сплава
- ♦ Превосходная коррозионная устойчивость и долгий срок службы
- ♦ 304 stainless steel coil
- ♦ Upgraded to copper, 316 stainless steel or titanium alloy;
- ♦ Strong corrosion resistance and long service life.

Насос с большим расходом и малым напором Big flow and low lift water pump

- ♦ Оснащено низкшумным насосом с горизонтальной улиткой;
- ♦ Насос имеет большой расход и малый напор, специально спроектирован для закрытых градирен;
- ♦ Материал насоса и способ монтажа может быть изменен в зависимости от требований проекта/заказчика.
- ♦ Adopts horizontal silent series circulating pump shell;
- ♦ Large flow, low lift, specially designed for closed towers;
- ♦ Shell material and installation method can be customized according to project requirements

Опциональный люк доступа Access hole for option

- ♦ Доступна для осмотра в процессе работы
- ♦ Visible and accessible during operation

Система орошения Water distribution system

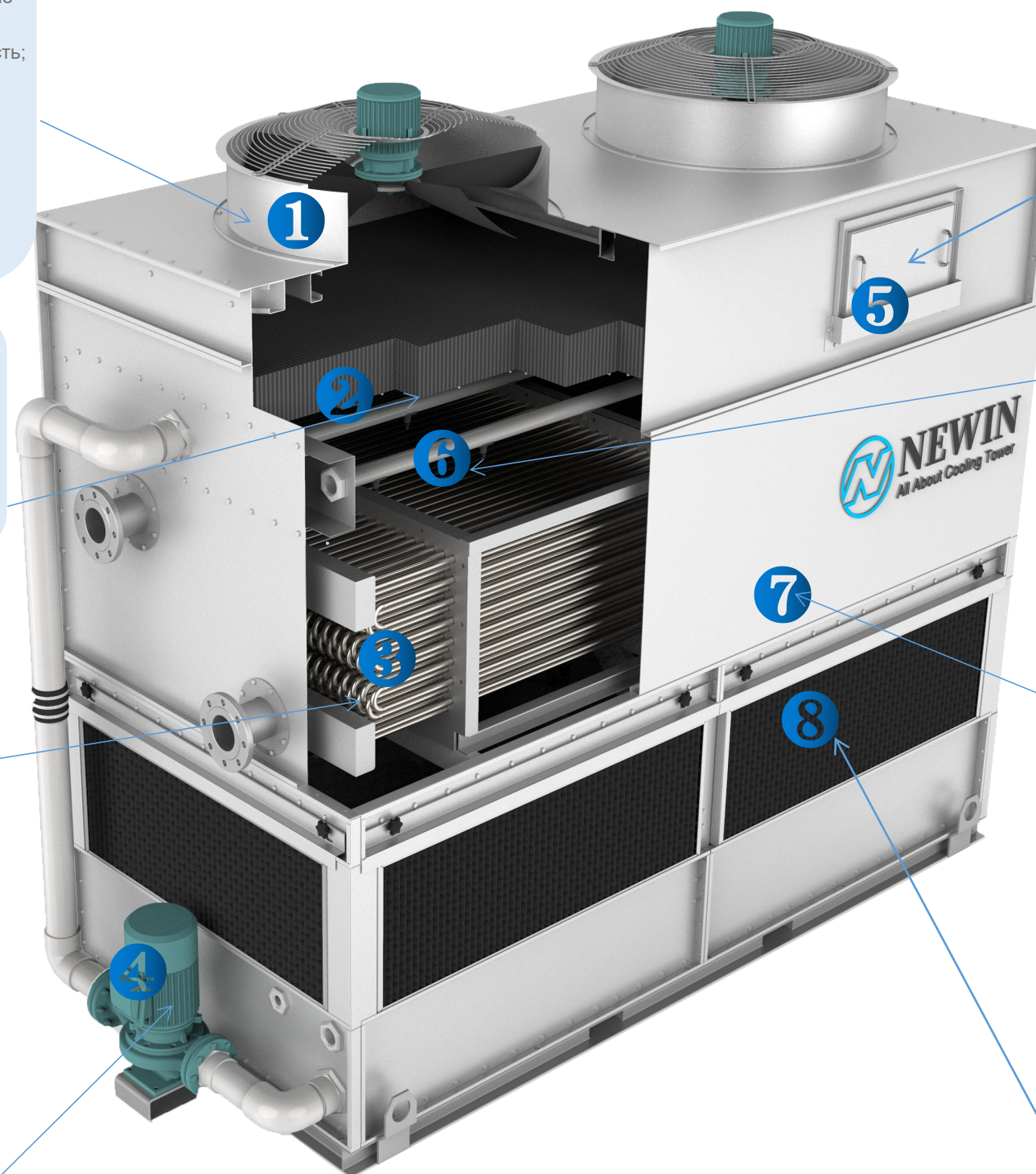
- ♦ Большое количество форсунок обеспечивает равномерное распределение воды
- ♦ Незасоряемая конструкция форсунок с большим отверстием
- ♦ Multi spray patterns ensure proper water coverage
- ♦ Large orificem non-clogging nozzles

Надежная конструкция Heavy-duty construction

- ♦ Изготовлено из стальных листов производства компании Pohang (Республика Корея) с покрытием специальным сплавом, и соединенных при помощи крепежа из нержавеющей стали AISI 304L;
- ♦ Опционально может быть изготовлено из листов из нержавеющей стали AISI 304/316L;
- ♦ Превосходная коррозионная устойчивость и длительный срок службы.
- ♦ Imported from South Korea's Pohang special alloy galvanized sheet, bolts are fastened with 304 stainless steel;
- ♦ Can be upgraded to 304/316 stainless steel plate;
- ♦ Strong corrosion resistance and long service life.

Быстросъемная входная решетка Easy disassembled type inlet grille

- ♦ Специальная сотовая структура с углом наклона канала 45 градусов обеспечивает жесткость конструкции и устойчиво к ветровой нагрузке.
- ♦ Сокращает уровень шума и образование биологических загрязнений.
- ♦ Не требует обслуживания, устойчива к коррозии и воздействию ультрафиолета
- ♦ Special 3D stereo 45-degree ventilation channel, greatly improves product rigidity and wind load resistance.
- ♦ Reduce noise and prevent the growth of algae.
- ♦ Anti-corrosion, anti-ultraviolet, maintenance-free.



Описание модели Model Description

N W N - 1 5 0 - Z 7 - S

①

②

③

④

① Модельный ряд Series name:

NWN- Противоточная градирня Counter flow

② Холодопроизводительность Cooling capacity:

35 кВт (kw) 50 кВт (kw) 60 кВт (kw) 120 кВт (kw) 150 кВт (kw)...

③ Материалы конструкции Construction material:

Z- Оцинкованный лист с покрытием алюмо-магниевоым сплавом

(Z- magnesium aluminum zinc plate); Z7-горячеоцинкованная сталь

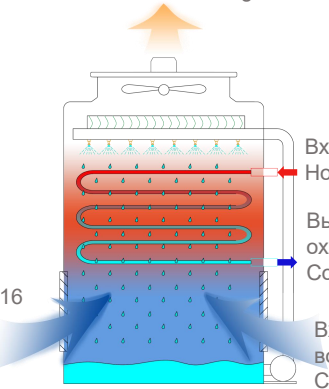
Z700 (Z700 HDGS); S-нержавеющая сталь SUS304; S6-нержавеющая сталь SUS316

④ Материал теплообменника Heat exchanger material:

Z-горячеоцинкованная сталь HDGS; S-нержавеющая сталь SUS304;

S6-нержавеющая сталь SUS316; TP-TP2 медь Copper; Ti-титановый сплав Titanium alloy

Насыщенный выбросной Воздух
Hot saturated discharge air



Вход теплой воды
Hot water in

Выход охлажденной воды
Cooled water out

Вход холодного воздуха
Cool dry air in

Элементы конструкции Structure Introduction

①Мотор вентилятора
Fan motor

⑦Насос системы орошения
Spray pump

②Диффузор
Fan stack

⑧Система орошения
Distribution system

③Каплеотбойник
Drift eliminator

⑨Корпус
Casing

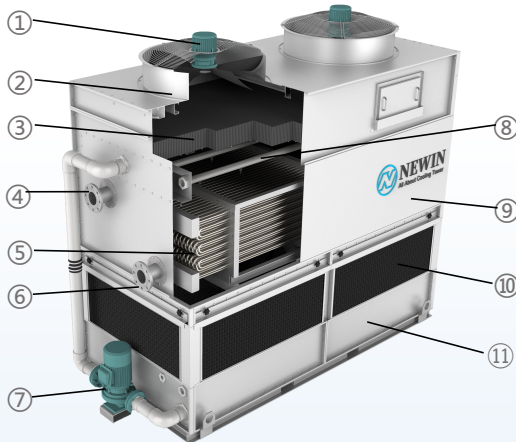
④Вход воды
Water inlet

⑩Входная решетка
Air inlet grille

⑤Теплообменник
Coil cooler

⑪Водосборный поддон
Water basin

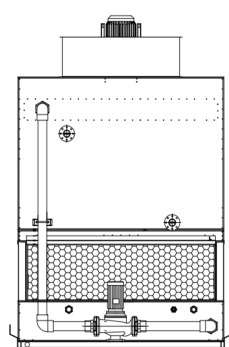
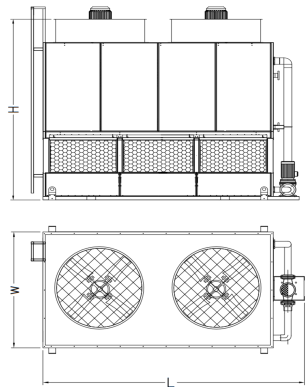
⑥Выход воды
Water outlet



Ссылка на проекты Projects Reference



Параметр производительности Performance Parameter



Расчетные условия
Design Conditions

Температура воды на входе

- T1= 37°C (inlet water temp.)

Температура воды на выходе

- T2= 32°C (outlet water temp.)

Температура воздуха по мокрому термометру

- Tmt= 28°C (wet bulb temp.)

Температура воздуха по сухому термометру

- Tst= 31.5°C (dry bulb temp.)

Атмосферное давление

- P0= 9.94 x 104 Па (atmospheric pressure)

Модель Model	Холодопроизв одительность (кВт) Cooling Capacity (Kw)	Мотор вентилятора (кВт) Fan Power (Kw)	Мотор насоса (кВт) Pump Power (Kw)	Габаритные размеры, мм Dimension (mm)			Вес (кг) Weight (Kg)	
				Длина Length	Ширина Width	Высота Height	Сухой Dry	Рабочий Wet
NWN-35	35	0.55	0.75	1850	900	2350	450	800
NWN-50	50	0.75	0.75			2450	600	950
NWN-60	60	0.75	0.75			2500	720	1100
NWN-90	90	0.55*2	0.75	2350	1150	2400	1850	3300
NWN-120	120	0.75*2	0.75			2500	2100	3500
NWN-150	150	1.1*2	0.75			2650	2350	3800
NWN-180	180	1.5*2	0.75	2850	1150	2700	2750	4500
NWN-230	230	1.2*2	1.1			3350	2950	5000
NWN-290	290	1.2*2	1.1				3150	5500
NWN-350	350	2.2*2	1.1				3350	6000
NWN-400	400	2.2*2	1.1	3850	1400	2900	3550	6300
NWN-450	450	3.0*2	1.5			3250	4150	6800
NWN-500	500	3.0*2	1.5			3250	5150	7300
NWN-600	600	3.*2	1.5	3950	2200	3350	5550	7800
NWN-750	750	4.0*2	2.2			3500	6050	8500
NWN-850	850	4.0*2	2.2			3700	7120	10500
NWN-1000	1000	5.5*2	3.0	4950	3000	3600	7150	9500
NWN-1150	1150	7.5*2	3.0			3700	7720	11500
NWN-1300	1300	7.5*2	4.0			3950	8300	12700
NWN-1450	1450	7.5*2	4.0	5450	3000	4100	10680	14600

* Информация в данной таблице носит ознакомительный характер и не может быть использована для проектирования. Для получения более подробной информации по продукции и/или многосекционной компоновке просим обращаться к представителю компании в Вашей стране/регионе. Компания NEWIN оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления.
This table sample only contains the data when issued, please do not use for engineering construction. Please further to confirm with sales and engineer about the detailed data before purchasing. If need muti- cells, please consult the manufacturer to provide the solutions. NEWIN reserves the right to change the parameters or dimensions of the table without notice.

ссылка на проекты

REFERENCE PROJECTS



Закрытая градирня серии NWF
NWF-1450-ZS



Гуанси, Китай
Guangxi, China

Проект школьной библиотеки
SCHOOL LIBRARY PROJECT



Закрытая градирня серии NWN
NWN-1750-ZS



Цзянмэнь, Китай
Jiangmen, China

Проект лакокрасочного завода
PAINT FACTORY PROJECT

Закрытая градирня серии NWF со смешанными потоками воздуха

NWF Mixedflow Closed Cooling Tower

Закрытая противоточная градирня серии NWN

NWN Counterflow Closed Cooling Tower

PROJECTS >>>



Закрытая градирня серии NWF
NWF-600-ZS



Казахстан
Kazakhstan

Проект завода по производству напитков
GALANZ BOTTLERS FACTORY PROJECT



Закрытая градирня серии NWN
NWN-1450-ZS



Хунань, Китай
Hunan, China

Проект котельной установки
BOILER FACTORY PROJECT

<<< PROJECTS

ссылка на проекты
REFERENCE PROJECTS



Закрытая градирня серии NWF
NWF-350-SS



Сингапур
Singapore

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД
PETROCHEMICAL PROJECT



Закрытая градирня серии NWN
NWN-1000SSF



Цзянмэнь, Китай
Jiangmen, China

Проект лакокрасочного завода
PAINT FACTORY PROJECT

Закрытая градирня серии NWF со смешанными потоками воздуха

NWF Mixedflow Closed Cooling Tower

Закрытая противоточная градирня серии NWN

NWN Counterflow Closed Cooling Tower

PROJECTS >>>

<<< PROJECTS



Закрытая градирня серии NWN
NWN-850-SS



Гуанчжоу, Китай
Guangzhou, China

ЗАВОД НИССАН В ГУАЧЖОУ
GUANGZHOU NISSAN FACTORY PROJECT



Закрытая градирня серии NWN
NWN-1750-ZS



Гуанчжоу, Китай
Guangzhou, China

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
TESTING SERVICE ORGANIZATION PROJECT

ссылка на проекты REFERENCE PROJECTS



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА CUSTOMERS SATISFACTION



ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ OTHER PRODUCTS FOR OPTION



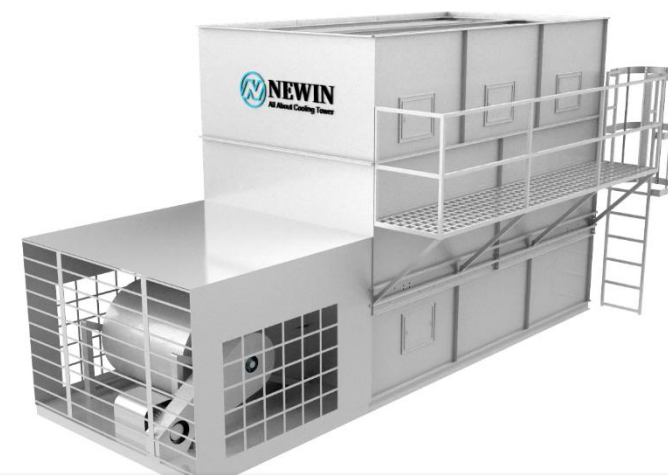
NST

Открытая поперечноточная градирня
Cross Flow Open Type Cooling Tower



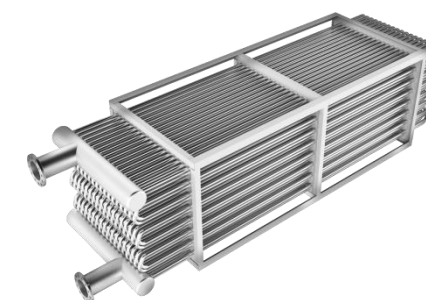
NST-Z7/SS

Открытая градирня, выполненная полностью из оцинкованной или нержавеющей стали
Full Steel Cross Flow Open Type Cooling Tower

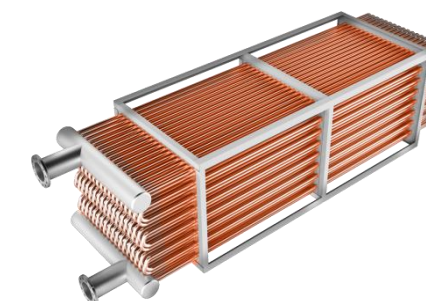


NCFN-GS-L

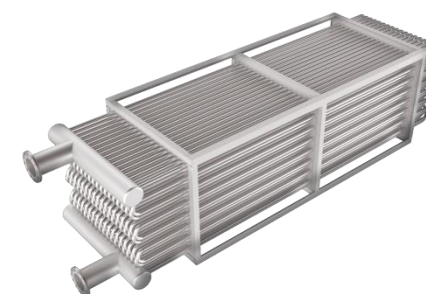
Закрытая гибридная градирня с центробежным вентилятором
Dry-Wet Hybrid Forced Draft Closed Type Cooling Tower



Нержавеющая сталь
SUS304/316



Медь
Copper



Оцинкованная сталь
Galvanized steel



ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ



NSH

Открытая противоточная градирня
Counter Flow Open Type Cooling Tower



NSH-FH

Полностью стальная открытая противоточная градирня
Full Steel Counter Flow Open Type Cooling Tower

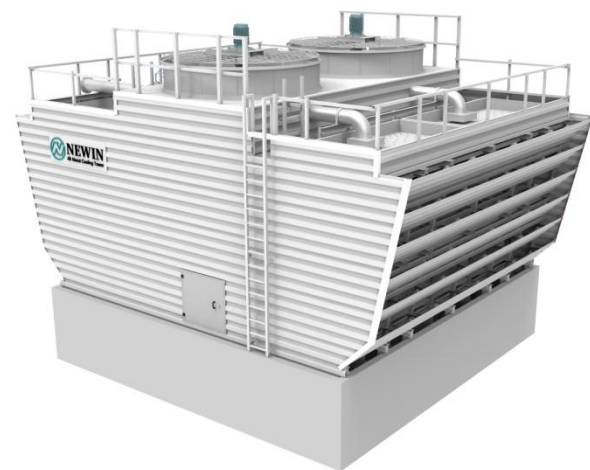


NWN-Eco EC

Закрытая противоточная градирня - исполнение ЭКО
Eco Type Counter Flow Closed Type Cooling Tower

ВАРИАНТЫ МАТЕРИАЛОВ
ТЕПЛООБМЕННИКА

ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ OTHER PRODUCTS FOR OPTION



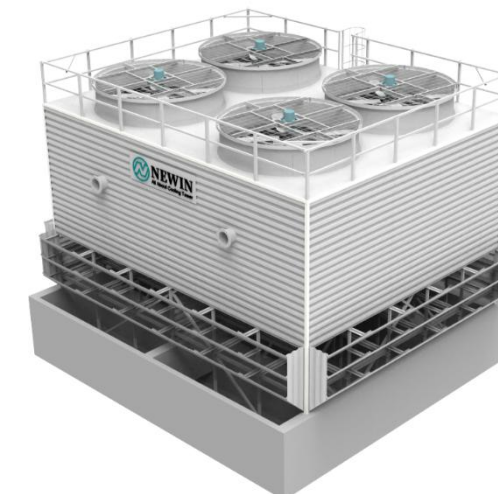
NST-FRP

Открытая поперечноточная градирня, выполненная полностью из FRP (армированный пластик)
Full FRP Structure Cross Flow Cooling Tower



NTG-W

Открытая промышленная градирня с пространственной стальной рамой
Steel Structure Industrial Usage Cooling Tower



NSH-FRP

Открытая противоточная градирня, выполненная полностью из FRP (армированный пластик)
Full FRP Structure Counter Flow Cooling Tower



ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ



NTG

Открытая промышленная градирня с пространственной стальной рамой
Steel Structure Industrial Usage Cooling Tower



NTG-RCC

Открытая промышленная градирня из железобетона
Reforced Concrete Constructure Industrial Usage Cooling Tower



NTG-FRP

Открытая промышленная градирня, выполненная полностью из FRP (армированный пластик)
Full FRP Structure Industrial Cooling Tower