

NC[®] стоманена

ОХЛАДИТЕЛНА КУЛА

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



MARLEY[®] 

NC – БЕЗШУМНАТА КОНСТРУКЦИЯ

NC е резултат от обширни проектни проучвания, насочени към регулиране на шума от охладителната кула. Тези проучвания бяха затруднени от факта, че пазарът на охладителни кули се ръководи обичайно от две строги, но често противоречащи си изисквания. Най-често охладителната кула трябва да осигурява нужното отделяне на топлина при висока надеждност и на ниска цена. Регулирането на шума, макар че е важно, не е основно съображение за това съоръжение.

Другото изискване, което става все по-важно в нашето пренаселено и забързано общество, се ръководи от условия, изискващи най-ниското възможно ниво на шум. Енергийната ефективност, надеждността, лесната поддръжка и разумната цена, макар и много важни, не са сред първите приоритети.

В единия случай шумът е от значение, а във втория – от голямо значение. За да изпълним по най-добрия начин тези две конкурентни пазарни изисквания, ние създадохме многостранен подход, чрез избор на основното механично оборудване, за да регулираме шума. В резултат от това, понастоящем ние предлагаме повече опции от всяка друга охладителна кула на пазара.

Получи се гама от кули, отговарящи на всички ограничения за шум, с изключение на най-строгите, и реагиращи благоприятно на естествено заглушаване. Там, където кулата е оразмерена за работа в затворено пространство, самото заграждение има заглушаващо въздействие върху шума. Освен това, шумът намалява с увеличаване на разстоянието – с около 6 dBA при всяко удвояване на разстоянието.

Всички стандартни охладителни кули NC са оборудвани с вентилатори с ниско ниво на шум. В съчетание с напречния ламелен пълнеж без пръски, това доведе до създаването на гама от кули, съответстващи на повечето ограничения за шум. Там, където има вероятност в критична точка шумът да превиши допустимите граници, има няколко други варианта, които са изброени по-долу в ред на нарастващо влияние върху цената.

- „Безшумният пакет“ Marley включва евинатата механична опция Безшумен вентилатор, която е оптимизирана за постигане на възможно най-ниското ниво на шум при запазена ефективност.
- Вариаторът Marley автоматично снижава шума до минимум, когато натоварването и/или околната температура са по-ниски, без да отнема от способността на системата да поддържа постоянна температура на студената вода. Това е сравнително евтино решение, което се изплаща бързо от намалените разходи за енергия. Естественото понижаване на температурата на мокрия термометър през нощта прави това решение приложимо в по-голямата част от света. Освен това, то премахва необходимостта от изключване и включване на вентилатора. Заедно с Безшумния пакет Marley, вариаторът Marley отговаря на всички ограничения за шум, с изключение на най-строгите.
- В най-тежките случаи може да са необходими шумозаглушители на входа и на изхода – но падът на статичното налягане, причинен от шумозаглушителя на изхода може да наложи увеличаване на размера на кулата. Като опция се предлагат две степени на заглушители на входа и изхода, които се поддържат от кулата и са проектирани и изпитани за най-строгите изисквания. Прегледайте страница 24.
- В по-тежки случаи, където се изисква минимално ниво на шума от вентилатора, повечето модели NC вече се предлагат с опция „Ултрабезшумен“ вентилатор. Това увеличава височината на кулата – снабдете се с актуалните търговски чертежи от вашия търговски представител на Marley за точните размери.

Предимството е на ваша страна. Вече разполагате с необходимите възможности за избор, за да балансирате изискванията за работни характеристики, пространство и цена на вашия проект с нужното ниво на шум за едно печелившо във всяко отношение решение при проектиране на охладителната система.

ЗАТВОРЕНИ ПРОСТРАНСТВА

Понякога охладителните кули се разполагат в затворени архитектурни пространства по естетични съображения. Кулите NC се приспособяват добре в затворени пространства, но проектантът трябва да осъзнава потенциалното влияние на недобре устроеното затворено пространство върху работните характеристики и работата на кулата. Проектантът трябва да осигури възможност за достъп на обилно количество въздух, а височината на цилиндъра на вентилатора на изхода на кулата не трябва да е под нивото на горната част на ограждението. **Техническият доклад на Marley № H-004 „Външни влияния върху работните характеристики на охладителната кула“** можете да получите от sprxcooling.com или от вашия търговски представител на Marley.

Както е предложено в горепосочения Технически доклад, може да е препоръчително да се зададе температура на мокрия термометър с $\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$ по-висока от нормалната, за да се компенсира потенциалната рецикулация, породена от ограждението. Обсъждането на проекта с вашия търговски представител на Marley ще ви бъде от полза.



„Ултрабезшумен“ вентилатор Marley

ЧИСТОТА НА СИСТЕМАТА

Охладителните кули много ефективно изчистват въздуха. Прахът от въздуха, който може да премине през сравнително малките отвори на жалюзите, влиза в циркулацията на водата. При увеличаване на концентрацията му, необходимостта от поддръжка на системата може да се повиши поради запушването на ситата и цедките, а по-малките частици могат да покрият повърхностите за топлообмен на системата. В зоните с по-ниска скорост на циркулацията – например резервоара за студена вода – утайките могат да осигурят среда за възникване на бактерии.

В зоните, изложени на влиянието на прах и утайки, трябва да предвидите монтиране на средства за поддържане на чистотата на резервоара за студена вода. Обикновено такива устройства могат да бъдат странични проточни филтри и различни филтриращи средства.

ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА

За да се контролира натрупването на разтворени твърди частици при изпаряването на водата, както и на носещи се във въздуха нечистотии и биологични замърсители, включително Legionella, е необходима последователна и ефективна програма за пречистване на водата. Обикновено продухване може да е достатъчно, за да се контролират корозията и накипът, но биологичното замърсяване може да се контролира единствено с биоциди.

Добрата програма за пречистване на водата трябва да е съвместима с разнообразните материали, от които е изградена охладителната кула – в идеалния случай pH на циркулиращата вода трябва да бъде от 6,5 до 8,0. Изсипването на химически препарати направо в охладителната кула не е добра практика, тъй като може да предизвика локални повреди. Конкретни инструкции за пуск и допълнителни препоръки за качеството на водата ще намерите в **Ръководството за потребителя на NC**, което придружава кулата, а можете да получите и от вашия търговски представител на Marley. За цялостни препоръки относно пречистването на водата се консултирайте с компетентен и квалифициран доставчик на съоръжения за пречистване на вода.

⚠ ВНИМАНИЕ

Охладителната кула трябва да бъде разположена на такова разстояние и ориентирана така, че да се предотврати възможността от рециркулация на изходящ въздух във входните отвори за свеж въздух. Купувачът трябва да ползва услугите на дипломиран инженер или регистриран архитект, който да удостовери съответствието на разположението на кулата с действащите разпоредби в областта на замърсяването на въздуха, пожарната безопасност и чистия въздух.

ОБИЧАЙНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Кулата NC е отличен избор за нормални приложения, в които се изисква студена вода за разсейване на топлина. Това включва водно охлаждане с кондензиране в климатични и охладителни системи и такива за съхранение на топлина, както и тяхното използване за свободно охлаждане във всички тези системи. Също така, NC може да се използва за охлаждане на водната риза на двигатели и компресори за въздух и се използва широко за разсейване на отделяната топлина в множество промишлени, енергийни и производствени процеси.

Ако се избере опцията с конструкция изцяло от неръждаема стомана, NC може да се ползва надеждно в силно корозивни процеси и работни среди. Все пак, никоя продуктова линия не може да реши всички проблеми и трябва да се направи избор и преценка в следните ситуации.



SPX участва в ECP програмата за охладителни кули.
Обхват - серия NC. Сертификатна грамота # 12.02.007. Текуща
валидност на сертификата: eurovent-certification.com

ПРИЛОЖЕНИЯ, ПРИ КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ИЗБЕРЕ ДРУГА ОХЛАДИТЕЛНА КУЛА

Някои приложения са несъвместими с охладителни кули с ламелен пълнеж, независимо дали е NC или конкурентен продукт. Ламелният филтър се изкривява при висока температура на водата, а тесните процепи бързо се запушват от мътна или пълна с отпадъци вода. Някои от приложенията, за които е необходима кула с друга конструкция са:

- **Температура на водата над 52°C** – влияе неблагоприятно върху експлоатационния срок и работата на обикновения пълнеж от PVC. Предлага се пълнеж от материал, който издържа на високи температури.
- **Съдържание на етилен гликол** – може да запуши процепите, с тия и водорасли които се натрупват, хранейки се от наличните органични вещества.
- **Съдържание на мастни киселини** – такива има при производството на сапун и почистващи препарати, както и в хранително-вкусовата промишленост – мастните киселини са сериозна заплаха за запушване на процепите.
- **Пренасяне на твърди частици от въздуха** – често се срещат в заводи за стомана или цимент – могат да причинят задръстване на филтъра, както и да се натрупат в потенциално опасни концентрации по конструкцията на кулата.
- **Пренасяне на каша** – характерно за хартиената и хранително-вкусовата промишленост, където се ползват вакуум-помпи и барометрични кондензатори. Причинява запушване на пълнежа, което може да бъде усилено от водорасли.

АЛТЕРНАТИВНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ИЗБОР

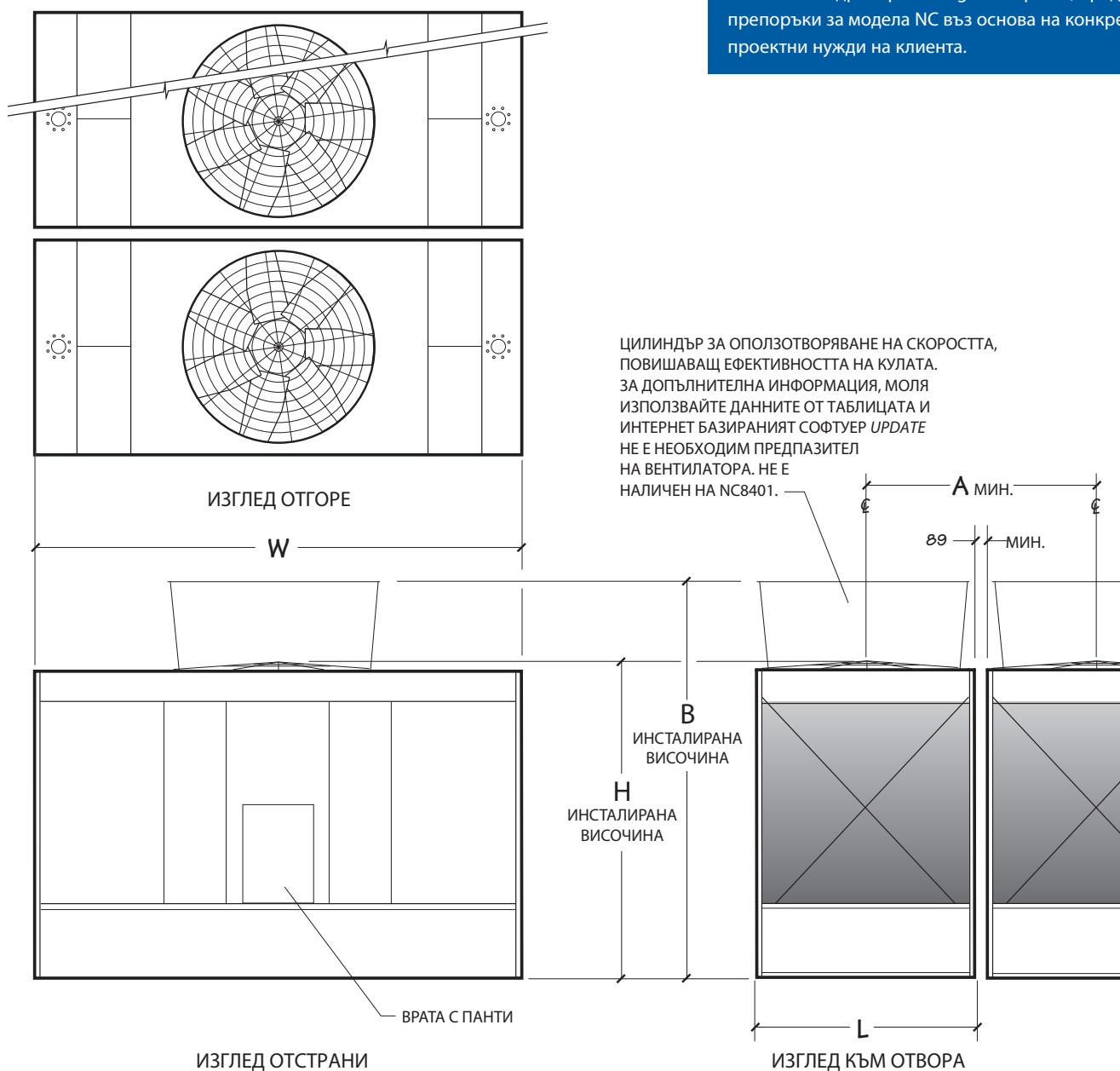
Освен NC, SPX Cooling Technologies предлага пълна гама продукти с различни конструкции и капацитет, за да задоволи специфичните потребности на конкретни приложения.

spxcooling.com – посетете нашия интернет сайт, в който ще намерите пълнен списък на продуктите, услугите и публикациите и ще откриете най-близкия до вас търговски представител.

NC8401 NC8402 NC8403 NC8405

Ползвайте тези данни само за предварителния проект. Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

UPDATE™ интернет базиран софтуер за избор, наличен на адрес spxcooling.com/update, предоставя препоръки за модела NC въз основа на конкретните проектни нужди на клиента.



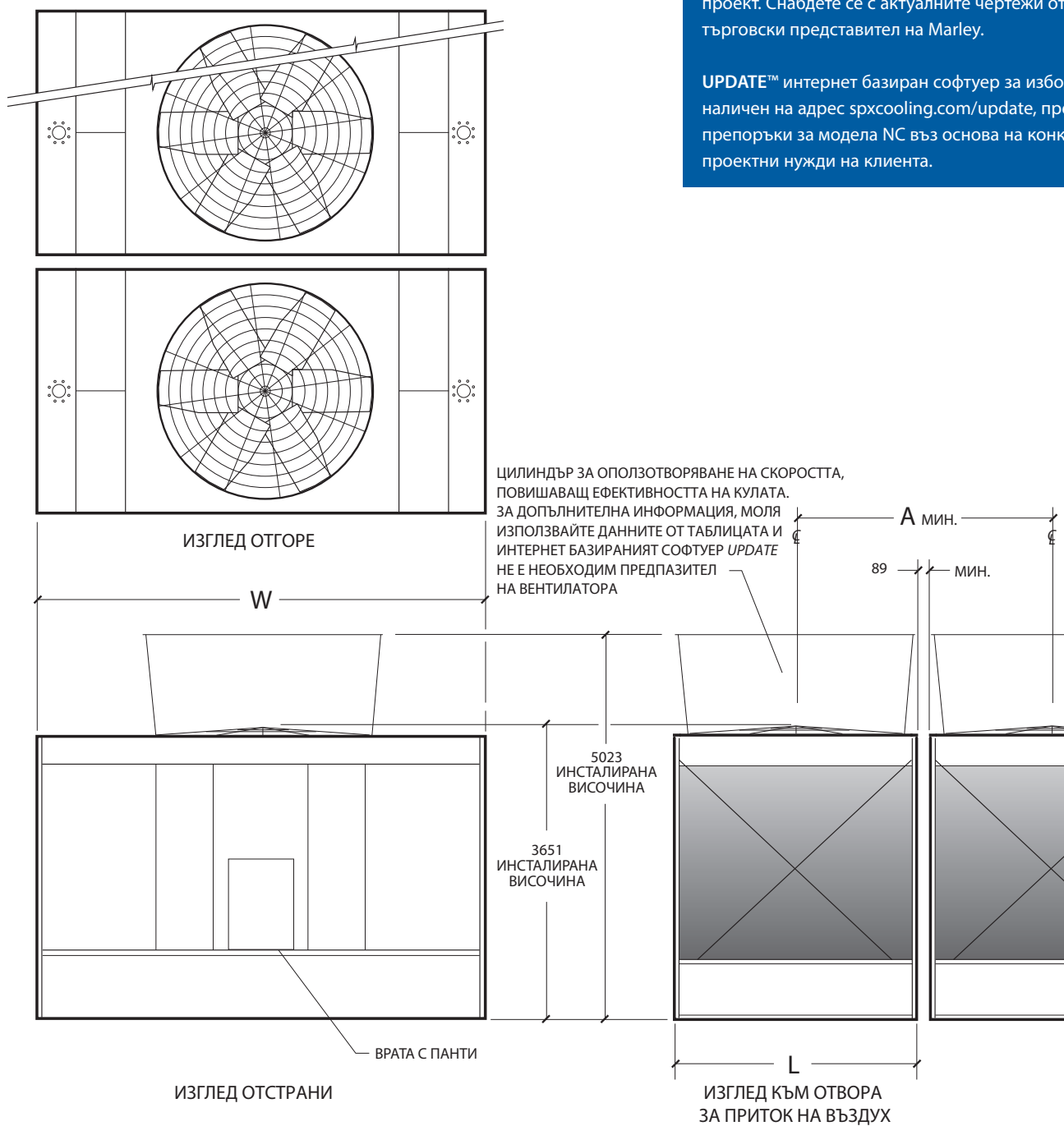
NC8401 NC8402 NC8403 NC8405

Модел бележка 2	Номинална мощност kW бележка 3	Номинална мощ- ност без цилиндър за оползотворява- не на скоростта kW бележка 3	Двигател kW	Проектно експло- атационно тегло kg	Тегло при експедиция kg	Размери mm				
						L	W	H	B	A
NC8401G-1	444	–	1.5	3542	1807	1988	3912	3105	–	2077
NC8401H-1	514	–	2.2							
NC8401K-1	611	–	3.7							
NC8401M-1	699	–	5.5							
NC8401N-1	769	–	7.5							
NC8401P-1	870	–	11							
NC8402H-1	686	739	2.2	4613	2151	2559	4318	3124	4495	2648
NC8402K-1	818	875	3.7							
NC8402M-1	932	1002	5.5							
NC8402N-1	1038	1108	7.5							
NC8402P-1	1165	1244	11							
NC8402Q-1	1266	1354	15							
NC8403H-1	862	941	2.2	7172	3362	2559	5537	3638	5010	2648
NC8403K-1	1042	1126	3.7							
NC8403M-1	1183	1279	5.5							
NC8403N-1	1306	1407	7.5							
NC8403P-1	1447	1596	11							
NC8403Q-1	1627	1750	15							
NC8403R-1	1719	1855	18.5							
NC8403S-1	1847	1952	22							
NC8403T-1	1970	2119	30	8932	4035	3016	6071	3651	5023	3105
NC8405H-1	1064	1082	2.2							
NC8405K-1	1231	1284	3.7							
NC8405M-1	1398	1460	5.5							
NC8405N-1	1556	1622	7.5							
NC8405P-1	1772	1847	11							
NC8405Q-1	1943	2027	15							
NC8405R-1	2062	2159	18.5							
NC8405S-1	2159	2255	22							
NC8405T-1	2370	2440	30							
NC8405U-1	2489	2598	37							

БЕЛЕЖКА

- 1 **Ползвайте тези данни само за предварителния проект.**
Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley. Всички данни в таблицата се отнасят за една клетка.
- 2 Последната цифра от номера на модела сочи броя на клетките. Променете според нуждите на вашия избор.
- 3 Номинална охладителна мощност при 35°C HW, 29,5°C CW, 25,5°C WB и 0,155 m³/h на kW. Интернет базираният софтуер за избор **UPDATE** дава препоръки за избор на модел NC въз основа на конкретните проектни изисквания.
- 4 Стандартният преливник е вертикална тръба Ø 4" в дъното на събирателния резервоар. Вертикалната тръба се вади за изплакване и източване. Прегледайте опцията със страничен преливник на стр. 20.
- 5 Размерите на изхода варират според дебита и разположението. Погледнете размерите и данните за изхода на стр. 20 и 21.
- 6 Тръбата за доливане на вода може да бъде Ø 1" или Ø 2" в зависимост от топлинното натоварване на кулата, налягането на водата и желаните връзки. Допълнителна информация ще намерите на стр. 15.

NC8407 NC8409



Ползвайте тези данни само за предварителния проект. Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

UPDATE™ интернет базиран софтуер за избор, наличен на адрес sprcooling.com/update, предоставя препоръки за модела NC въз основа на конкретните проектни нужди на клиента.

NC8407 NC8409

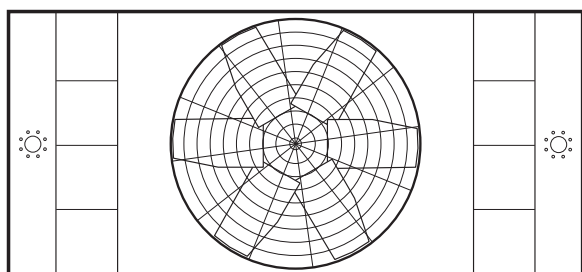
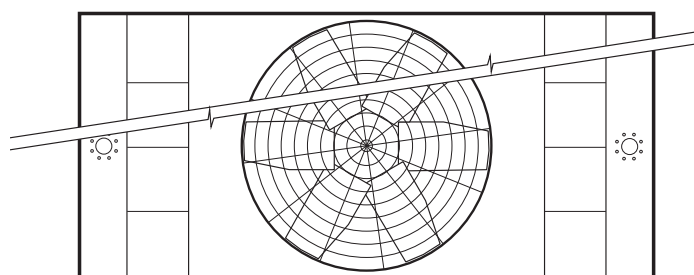
Модел бележка 2	Номинална мощност kW бележка 3	Номинална мощ- ност без цилиндър за оползотворяване на скоростта kW бележка 3	Двигател kW	Проектно експло- атационно тегло kg	Тегло при експедиция kg	Размери mm		
						L	W	A
NC8407K-1	1407	1451	3.7	11260	5060	3626	6401	3715
NC8407M-1	1605	1671	5.5					
NC8407N-1	1763	1838	7.5					
NC8407P-1	2014	2093	11					
NC8407Q-1	2181	2273	15					
NC8407R-1	2344	2440	18.5					
NC8407S-1	2471	2572	22					
NC8407T-1	2695	2805	30					
NC8407U-1	2893	3003	37					
NC8407V-1	3034	3126	45					
NC8409M-1	1833	1877	5.5	13666	5977	4235	6833	4324
NC8409N-1	2018	2075	7.5					
NC8409P-1	2304	2365	11					
NC8409Q-1	2528	2598	15					
NC8409R-1	2713	2787	18.5					
NC8409S-1	2858	2924	22					
NC8409T-1	3100	3179	30					
NC8409U-1	3311	3390	37					
NC8409V-1	3465	3544	45					
NC8409W-1	3645	3728	55					

БЕЛЕЖКА

- 1 **Ползвайте тези данни само за предварителния проект.**
Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley. Всички данни в таблицата се отнасят за една клетка.
- 2 Последната цифра от номера на модела сочи броя на клетките.
Променете според нуждите на вашия избор.
- 3 Номинална охладителна мощност при 35°C HW, 29,5°C CW, 25,5°C WB, 0,155 m³/h на kW и стандартна нисък звук фен. Интернет базираният софтуер за избор **UPDATE** дава препоръки за избор на модел NC въз основа на конкретните проектни изисквания.

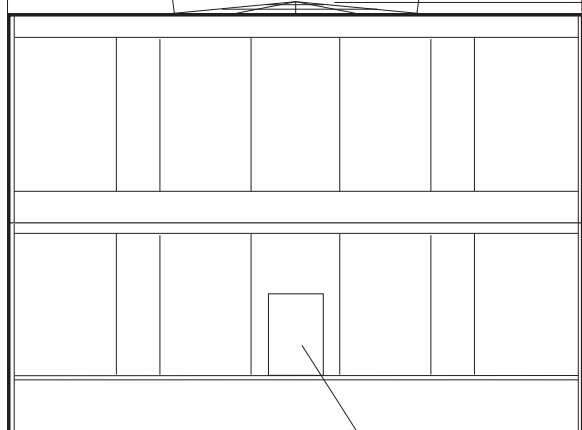
- 4 Стандартният преливник е вертикална тръба Ø 4" в дъното на събирателния резервоар. Вертикалната тръба се вади за изплакване и източване. Прегледайте опцията със страничен преливник на стр. 20.
- 5 Размерите на изхода варират според дебита и разположението. Погледнете размерите и данните за изхода на стр. 20 и 21.
- 6 Тръбата за доливане на вода може да бъде Ø 1" или Ø 2" в зависимост от топлинното натоварване на кулата, налягането на водата и желаните връзки. Допълнителна информация ще намерите на стр. 15.

NC8410 NC8411 NC8412



ИЗГЛЕД ОТГОРЕ

6833

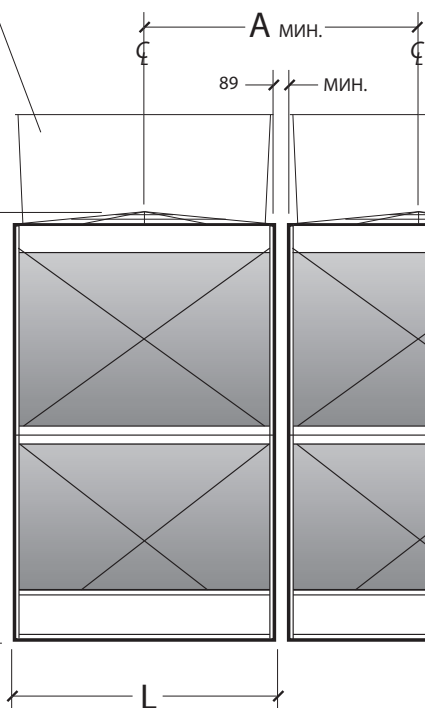


ВРАТА С ПАНТИ

ИЗГЛЕД ОТСТРАНИ

В
ИНСТАЛИРАНА
ВИСОЧИНАН
ИНСТАЛИРАНА
ВИСОЧИНА

ЦИЛИНДЪР ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СКОРОСТТА,
ПОВИШАВАЩ ЕФЕКТИВНОСТТА НА КУЛАТА
ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ, МОЛЯ
ИЗПОЛЗВАЙТЕ ДАННИТЕ ОТ ТАБЛИЦАТА И
ИНТЕРНЕТ БАЗИРАНИЯТ СОФТУЕР *UPDATE*
НЕ Е НЕОБХОДИМ ПРЕДПАЗИТЕЛ НА
ВЕНТИЛАТОРА.

ИЗГЛЕД КЪМ ОТВОРА
ЗА ПРИТОК НА ВЪЗДУХ

Ползвайте тези данни само за предварителния проект. Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

UPDATE™ интернет базиран софтуер за избор, наличен на адрес sprcooling.com/update, предоставя препоръки за модела NC въз основа на конкретните проектни нужди на клиента.

NC8410 WNC8411 NC8412

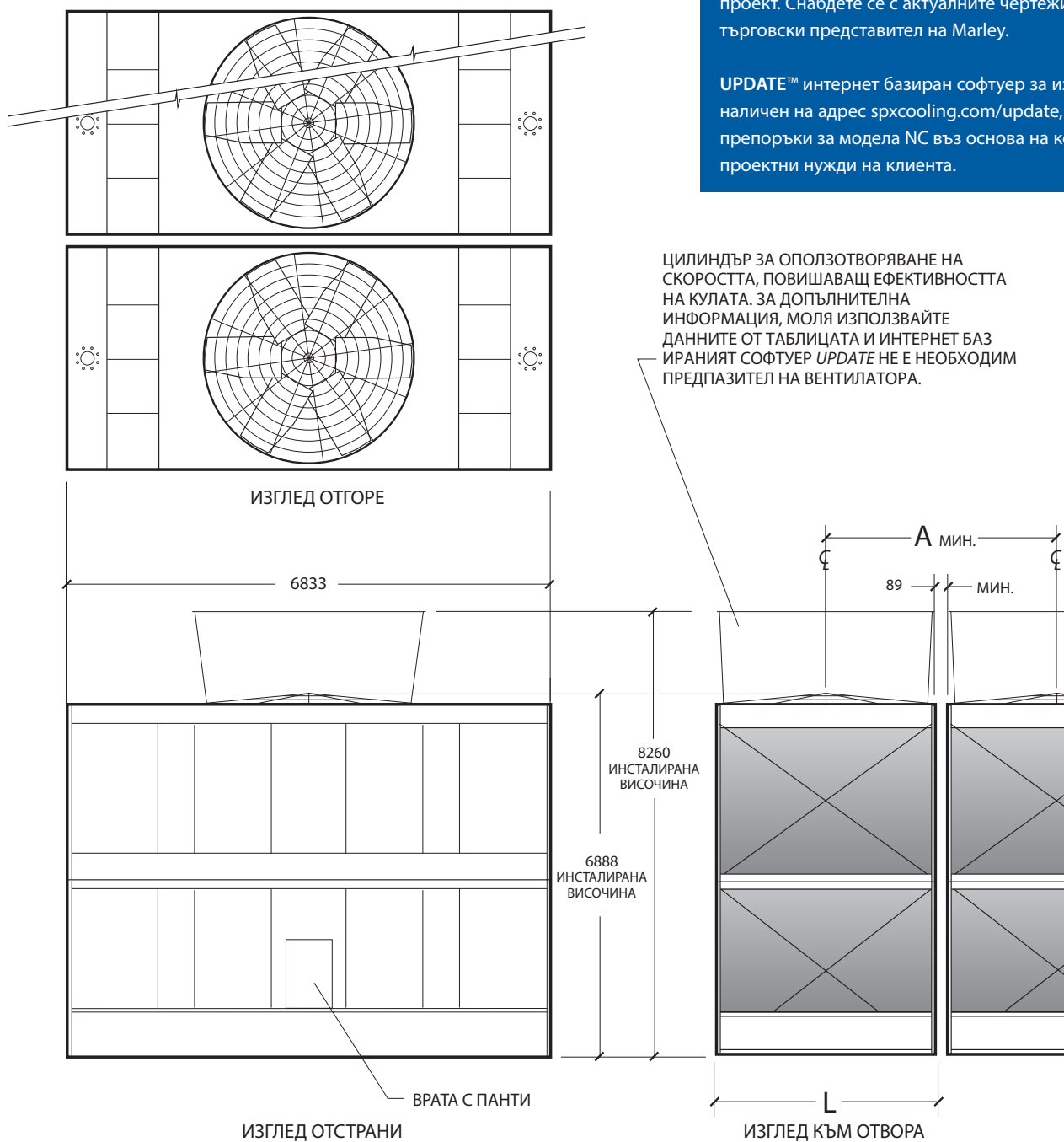
Модел бележка 2	Номинална мощност kW бележка 3	Номинална мощност без цилиндър за оползотворяване на скоростта kW бележка 3	Двигател kW	Проектно ек- сплоатационно тегло kg	Тегло при експедиция kg	Размери mm			
						L	H	B	A
NC8410N-1	2190	2295	7.5	15238	7399	3626	4877	6248	3715
NC8410P-1	2489	2607	11						
NC8410Q-1	2726	2875	15						
NC8410R-1	2924	3073	18.5						
NC8410S-1	3091	3249	22						
NC8410T-1	3355	3526	30						
NC8410U-1	3575	3764	37						
NC8410V-1	3750	3957	45						
NC8410W-1	3939	4106	55	16935	7987	3626	5742	7114	3715
NC8411N-1	2401	2528	7.5						
NC8411P-1	2704	2862	11						
NC8411Q-1	2955	3122	15						
NC8411R-1	3152	3346	18.5						
NC8411S-1	3333	3513	22						
NC8411T-1	3636	3821	30						
NC8411U-1	3878	4080	37						
NC8411V-1	4089	4322	45	19466	8962	4235	5742	7114	4324
NC8411W-1	4326	4581	55						
NC8412P-1	3078	3240	11						
NC8412Q-1	3355	3513	15						
NC8412R-1	3579	3755	18.5						
NC8412S-1	3777	3961	22						
NC8412T-1	4115	4317	30						
NC8412U-1	4401	4594	37						
NC8412V-1	4630	4841	45	19466	8962	4235	5742	7114	4324
NC8412W-1	4946	5166	55						
NC8412X-1	5276	5522	75						

БЕЛЕЖКА

- 1 **Ползвайте тези данни само за предварителния проект.**
Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley. Всички данни в таблицата се отнасят за една клетка.
- 2 Последната цифра от номера на модела сочи броя на клетките.
Променете според нуждите на вашия избор.
- 3 Номинална охладителна мощност при 35°C HW, 29,5°C CW, 25,5°C WB, 0,155 m³/h на kW и стандартна нисък звук фен. Интернет базираният софтуер за избор **UPDATE** дава препоръки за избор на модел NC въз основа на конкретните проектни изисквания.

- 4 Стандартният преливник е вертикална тръба Ø 4" в дъното на събирателния резервоар. Вертикалната тръба се вади за изплакване и източване. Прегледайте опцията със страничен преливник на стр. 20.
- 5 Размерите на изхода варират според дебита и разположението. Погледнете размерите и данните за изхода на стр. 20 и 21.
- 6 Тръбата за доливане на вода може да бъде Ø 1" или Ø 2" в зависимост от топлинното натоварване на кулата, налягането на водата и желаните връзки. Допълнителна информация ще намерите на стр. 15.

NC8413 NC8414



Ползвайте тези данни само за предварителния проект. Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

UPDATE™ интернет базиран софтуер за избор, наличен на адрес sprcooling.com/update, предоставя препоръки за модела NC въз основа на конкретните проектни нужди на клиента.

NC8413 NC8414

Модел бележка 2	Номинална мощност kW бележка 3	Номинална мощност без цилиндър за оползотворяване на скоростта kW бележка 3	Двигател kW	Проектно експло- атационно тегло kg	Тегло при експедиция kg	Размери mm	
						L	A
NC8413N-1	2656	2845	7.5	19030	8884	3626	3715
NC8413P-1	2990	3232	11				
NC8413Q-1	3249	3465	15				
NC8413R-1	3478	3715	18.5				
NC8413S-1	3667	3913	22				
NC8413T-1	3979	4265	30				
NC8413U-1	4225	4498	37				
NC8413V-1	4449	4731	45				
NC8413W-1	4717	5012	55				
NC8413X-1	5052	5359	75				
NC8414P-1	3346	3544	11	21933	10023	4235	4324
NC8414Q-1	3636	3851	15				
NC8414R-1	3882	4102	18.5				
NC8414S-1	4084	4322	22				
NC8414T-1	4445	4739	30				
NC8414U-1	4841	5104	37				
NC8414V-1	5074	5342	45				
NC8414W-1	5333	5720	55				
NC8414X-1	5693	6001	75				
NC8414Y-1	6155	6537	90				

БЕЛЕЖКА

1 Ползвайте тези данни само за предварителния проект.

Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley. Всички данни в таблицата се отнасят за една клетка.

2 Последната цифра от номера на модела сочи броя на клетките.

Променете според нуждите на вашия избор.

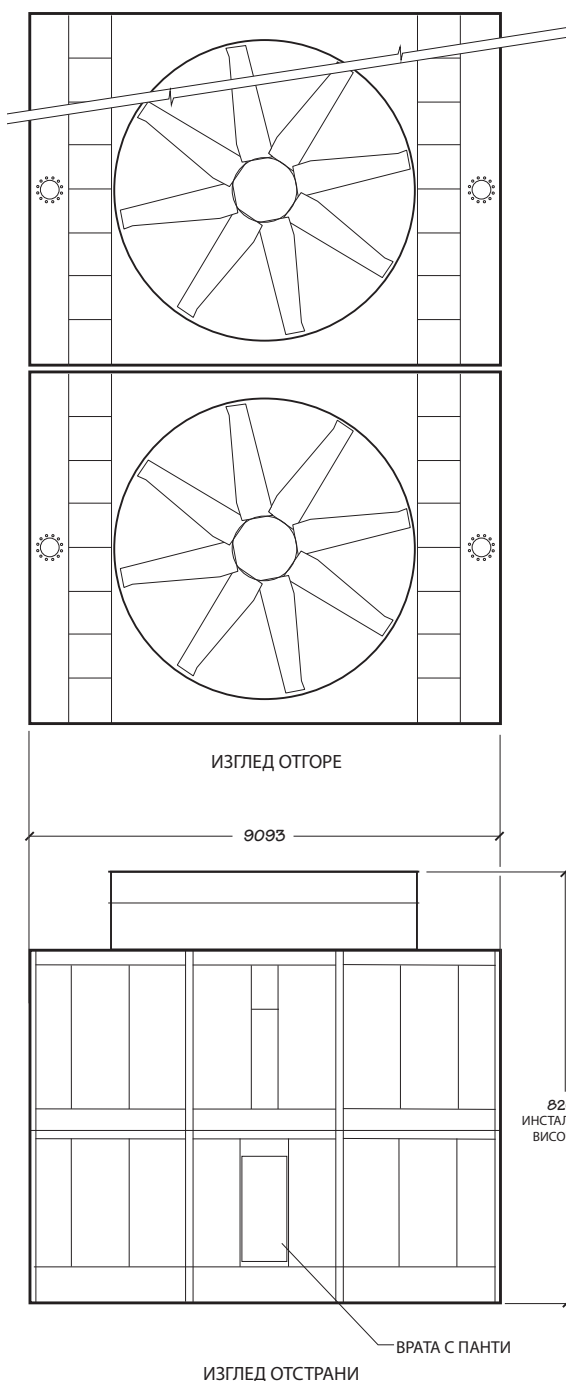
3 Номинална охладителна мощност при 35°C HW, 29,5°C CW, 25,5°C WB, 0,155 m³/h на kW и стандартна нисък звук фен. Интернет базираният софтуер за избор **UPDATE** дава препоръки за избор на модел NC въз основа на конкретните проектни изисквания.

4 Стандартният преливник е вертикална тръба Ø 4" в дъното на събирателния резервоар. Вертикалната тръба се вади за изплакване и източване. Прегледайте опцията със страничен преливник на стр. 20.

5 Размерите на изхода варират според дебита и разположението. Погледнете размерите и данните за изхода на стр. 20 и 21.

6 Тръбата за доливане на вода може да бъде Ø 1" или Ø 2" в зависимост от топлинното натоварване на кулата, налягането на водата и желаните връзки. Допълнителна информация ще намерите на стр. 15.

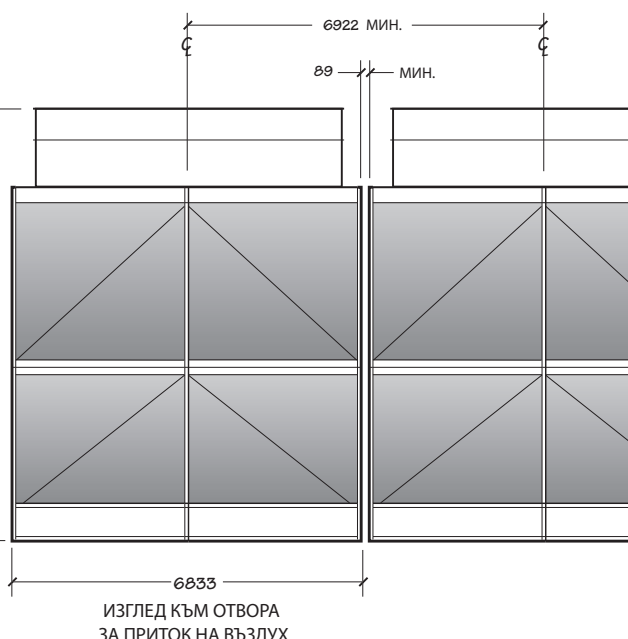
NC8422



Ползвайте тези данни само за предварителния проект. Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

UPDATE™ интернет базиран софтуер за избор, наличен на адрес spxcooling.com/update, предоставя препоръки за модела NC въз основа на конкретните проектни нужди на клиента.

Модел бележка 2	Номинална мощност kW бележка 3	Двигател kW	Проектно експло- атационно тегло kg	Тегло при експедиция kg
NC8422R-1	5763	18.5	45 805	18 806
NC8422S-1	6080	22		
NC8422T-1	6550	30		
NC8422U-1	7012	37		
NC8422V-1	7421	45		
NC8422W-1	7957	55		
NC8422X-1	8647	75		
NC8422Y-1	9144	90		
NC8422Z-1	9623	110		



БЕЛЕЖКА

- 1 **Ползвайте тези данни само за предварителния проект.** Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley. Всички данни в таблицата се отнасят за една клетка.
- 2 Последната цифра от номера на модела сочи броя на клетките. Променете според нуждите на вашия избор.
- 3 Номинална охладителна мощност при 35°C HW, 29,5°C CW, 25,5°C WB, 0,155 m³/h на kW и стандартна нисък звук фен. Интернет базираният софтуер за избор **UPDATE** дава препоръки за избор на модел NC въз основа на конкретните проектни изисквания.
- 4 Стандартният преливник е вертикална тръба Ø 4" в дъното на събирателния резервоар. Вертикалната тръба се вади за изплакване и източване.
- 5 Размерите на изхода варират според дебита и разположението. Погледнете размерите и данните за изхода на стр. 23.
- 6 Тръбата за доливане на вода може да бъде Ø 1" или Ø 2" в зависимост от топлинното натоварване на кулата, налягането на водата и желаните връзки. Допълнителна информация ще намерите на стр. 15.

Когато температурата на околния въздух падне под 0°C, водата в охладителната кула може да замръзне. *Технически доклад на Marley № H-003 „Експлоатация на охладителни кули при отрицателни температури“* описва как да се предотврати замръзване по време на работа. Ще го намерите на spxcooling.com или поискайте екземпляр от вашия търговски представител на Marley.

При спиране, водата се събира в резервоара за студена вода и може да замръзне дълбоко. Можете да предотвратите замръзването чрез подгряване на водата, останала в кулата, или може да източите кулата и всички външни тръби при спирането.

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ НАГРЕВАТЕЛИ ЗА РЕЗЕРВОАРИ

Предлага се автоматична система за нагряване на водата в резервоара, състояща се от следните елементи:

- Стандартен кожух (IP55) устойчив на атмосферни влияния, с параметри според модела и очакваната минимална температура през зимата.
- Параметрите са в kW за посочената външна температура. При по-ниска външна температура попитайте инженерния отдел на SPX за решение.
- Стандартното електрозахранване е 380/415 V 3 фази (предлага се срещу заплащане 220/240 V 1 фаза).
- Нагревателят е с вграден термостат, номинално настроен на 3°C, но може да се регулира според експлоатационните условия.

Нагревателните компоненти обикновено се доставят отделно, за монтаж от клиента.

Бележка: всички голи тръбопроводи, в които има вода при спирането, включително тръбата за доливане на вода, трябва да бъдат електрически проследени и изолирани (от други).

РЕЗЕРВОАР ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЗАКРИТО

При този вид система водата тече от резервоар на закрито през работната система, която отдава топлина и обратно към кулата, където се охлажда. Охладената вода тече гравитачно от кулата към резервоара, разположен на място с възможност за отопление. При спиране, водата в откритите тръби изтича към резервоара, където не може да замръзне.

Количеството вода, необходимо за успешна експлоатация на системата, зависи от размера и дебита на кулата и от обема вода в тръбопроводите към и от кулата. Трябва да изберете достатъчно голям резервоар, който да събира всички тези количества и да има достатъчно ниво, за поддържа смукателния отвор на помпата потопен. Регулирайте нивото на добавъчната вода според нивото, на което резервоарът се стабилизира при работа.

Уморихте ли се да проектирате тръбопроводи и разположение на кулата, за да се съобразите със стандартите на производителите на охладителни кули? Голямото разнообразие от тръбопроводи на Marley се съобразява с вашите проектни намерения, за да улесни и същевременно направи по-евтин вашия проект с NC.

- Единични или двойни входящи тръби за гореща вода.
- Странична, долна или горна входяща тръба.
- Странична изходяща тръба за студена вода. NC8401 до NC8414.
- Долна изходяща тръба за студена вода.
- Разнообразни възможности за доливане, преливане и източване.

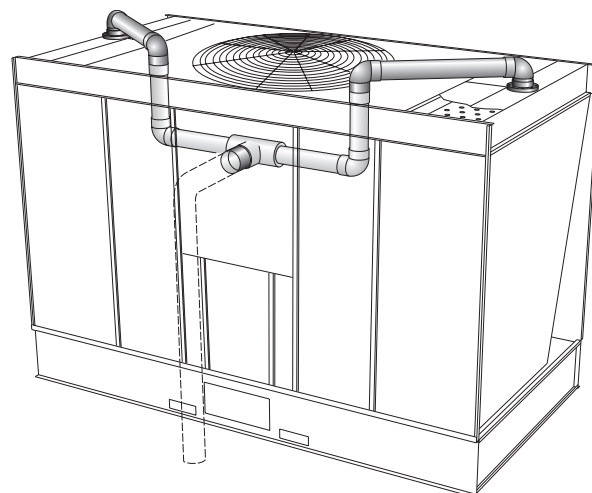
При кулите с единичен входен тръбопровод, всички тръби към разпределителните резервоари са включени в комплекта. Разходите за монтаж и проектиране са намалени, а необходимостта от допълнителни тръбопроводи и опори отпада. Единичната долна входяща тръба е идеална за приложения с повече клетки, тъй като всички входящи тръби остават под кулата.

Ако не е посочено друго, кулите с една клетка (NC8401 до NC8414) обикновено са с изход от към плътната стена за проектния дебит на вода – погледнете стр. 20 и 21. Това обикновено осигурява възможно най-малка височина на монтираната кула. Изпускателната тръба от към плътната стена стърчи на около 8 mm извън резервоара и е скосена, за да може да се съедини чрез заваряване, а има и канал за механично съединяване.

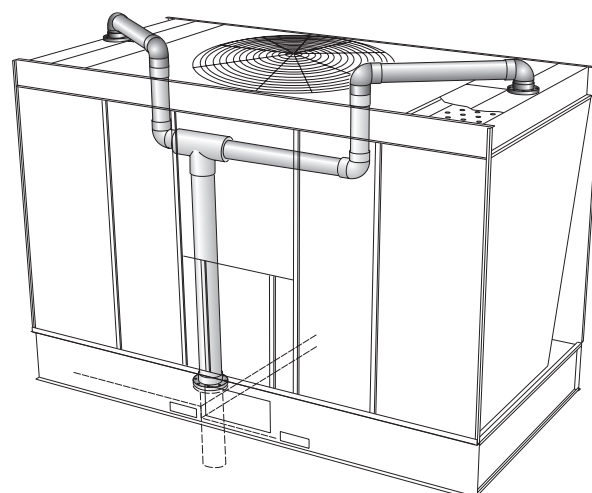
Изходящите тръбопроводи могат да останат под нивото на резервоара за студена вода като се избере вдлъбнат утайник или долна изходяща тръба вместо стандартния изход от към плътната стена на кулата. И двата варианта на изходящата тръба отговарят на клас 125 по стандарт ANSI за тръбни фланци. Лесно вадещи се сита за отпадъци се предлагат като опция за долни изходи и като стандартно оборудване за всички други видове изходи.

Вдлъбнатите утайници се изработват от инертен огнеустойчив FRP или дебела заварена неръждаема стомана. Ако не е посочено друго, кулите със събирателен резервоар от галванизирана стомана се доставят с утайници от FRP, а кулите с резервоари от неръждаема стомана се доставят с утайници от неръждаема стомана.

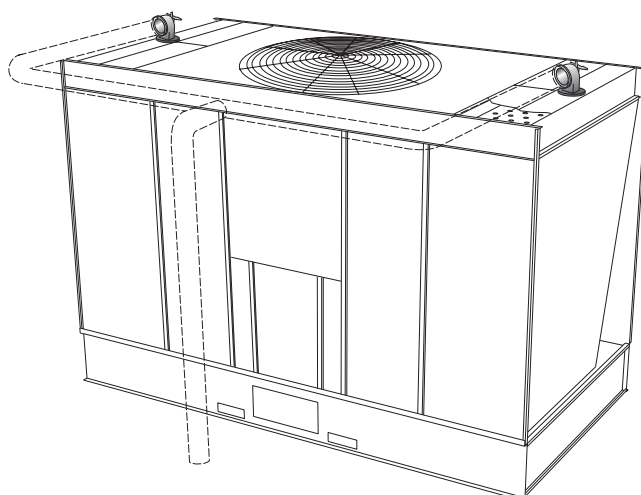
Кулите с повече клетки, предназначени да работят заедно като един блок, са съединени със стоманени преливници между събирателните резервоари. Тези преливници изравняват нивото на работната вода между резервоарите и осигуряват преминаване на потока от клетките без изпускателни клапани или клапани за доливане, което често премахва необходимостта от поставяне на изпускателен клапан и клапан за доливане на всяка клетка в инсталация с повече клетки. Изберете необходимия брой изходи за поддържане на максимален дебит 311 m³/h през всеки преливник за модели от NC8401 до NC8405 и 500 m³/h за модели от NC8407 до NC8414. Стойностите на дебита са за изходи от към плътната стена или долни изходи без сито за отпадъци. Вижте стойностите на дебита за утайници и долни изходи със сито за отпадъци в търговските чертежи на NC.



СТРАНИЧНА ВХОДЯЩА ТРЪБОПРОВОДИ



ДОЛНА ВХОДЯЩА ТРЪБОПРОВОДИ



ГОРНА ВХОДЯЩА ТРЪБОПРОВОДИ

Ако е необходимо всяка клетка да бъде снабдена с изход, изходите от към плътната стена (NC8401 до NC8414) могат да се ползват на крайните клетки в кула с повече от една клетка, но не и за вътрешните. За пряк изход от всяка клетка в инсталации с три или повече клетки, ползвайте вдлъбнат утайник или долен изход за вътрешните клетки.

Най-добрият избор за кула, която се ползва с отдалечен или вътрешен резервоар за съхранение – погледнете стр. 13 – или с бетонен резервоар за студена вода, е обикновено долният изход.

Кула, оборудвана с изход от към плътната стена (NC8401 до NC8414) може да се монтира на равна бетонна плоча, ако се вземат и странична тръба за източване и преливник – погледнете стр. 20. За цялостна информация потърсете съвет от вашия търговски представител на Marley.

ДОПЪЛВАНЕ

Количеството вода, което се изпарява постоянно от охладителната кула, варира право пропорционално на приложеното топлинно натоварване. Освен чрез изпаряване, вода обикновено се губи при продухване (обезвъздушаване), което е необходимо, за да се поддържа приемлива концентрация на разтворени твърди вещества в циркулиращата вода.

NC е оборудвана с един или повече механични поплавъкови клапани за автоматично допълване на изгубеното количество вода. В таблиците на тази страница, които са изчислени за концентрация 3 пъти над нормалната, сочат скоростта на загуба на водата и размерите на необходимите клапани. Ако резервоарът за студена вода на вашата инсталация се източва гравитачно към отдалечен резервоар за съхранение, или ако предвиждате различни средства за регулиране на добавъчната вода, цената ще се редуцира в съответствие с неизползваните клапани на Marley. Освен това, предлагаме като опция електронно управление на нивото на течностите.

В повечето случаи, охладителните кули консумират най-много вода при номинално топлинно натоварване. Извън номиналните условия (през 99 % от времето) консумацията на вода ще бъде по-малка. За да си представите по-добре колко вода ще консумира вашата инсталация за една година, ползвайте нашия калкулатор за консумация на вода на:

spxcooling.com/watercalc

Ако консумацията на вода все още е много голяма, потърсете съвет от вашия търговски представител на Marley за алтернативи за пестене на вода.

Необходим дебит на доливаната вода – m ³ /h за поддържане на три (3) концентрации						
Кула m ³ /h	„Диапазон“ на охлаждане (гореща вода минус студена вода)					
	3°C	6°C	8°C	12°C	17°C	24°C
45	0,5	0,7	0,9	1	2	2
91	0,7	1	2	2	3	5
136	0,9	2	3	3	5	7
182	1	2	3	5	7	9
227	2	3	4	6	9	11
341	2	4	7	9	13	17
454	3	6	9	11	17	23
681	4	9	13	17	26	34
908	6	11	17	23	34	45
1135	7	14	21	28	43	57
1362	9	17	26	34	51	68
1816	11	23	34	45	68	91

БЕЛЕЖКА

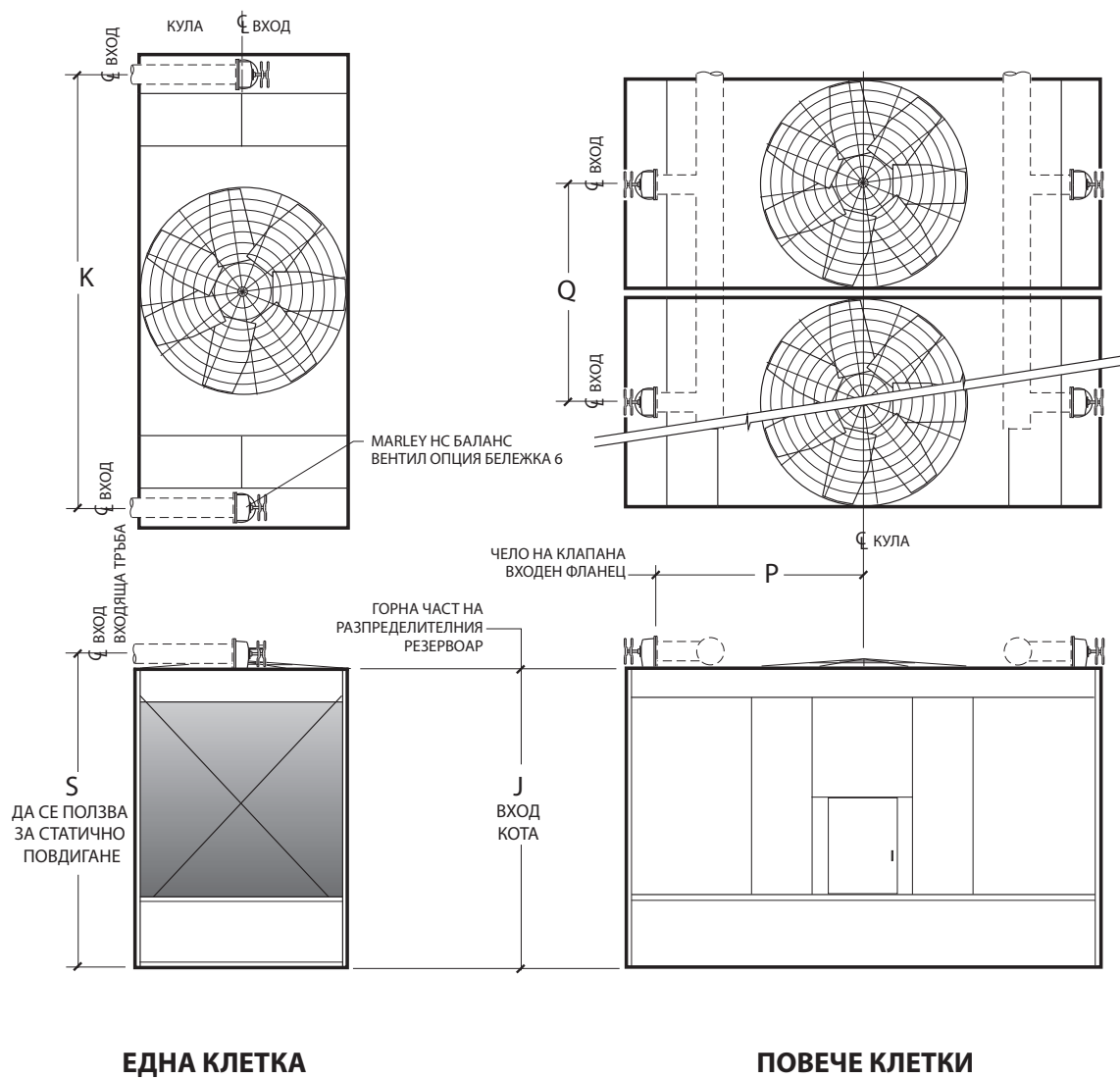
- Ако е необходимо циркулиращата вода да се поддържа с 2 концентрации вместо 3, умножете стойностите на m³/h по 1,36, преди да оразмерявате клапана за доливане.

Капацитет на клапана за доливане – m ³ /h		
Налягане на входа на клапана при преминаване – kPa	Клапан с диаметър 1"	Клапан с диаметър 2"
69	13	20
138	18	27
207	21	33
276	24	36
345	27	38

БЕЛЕЖКА

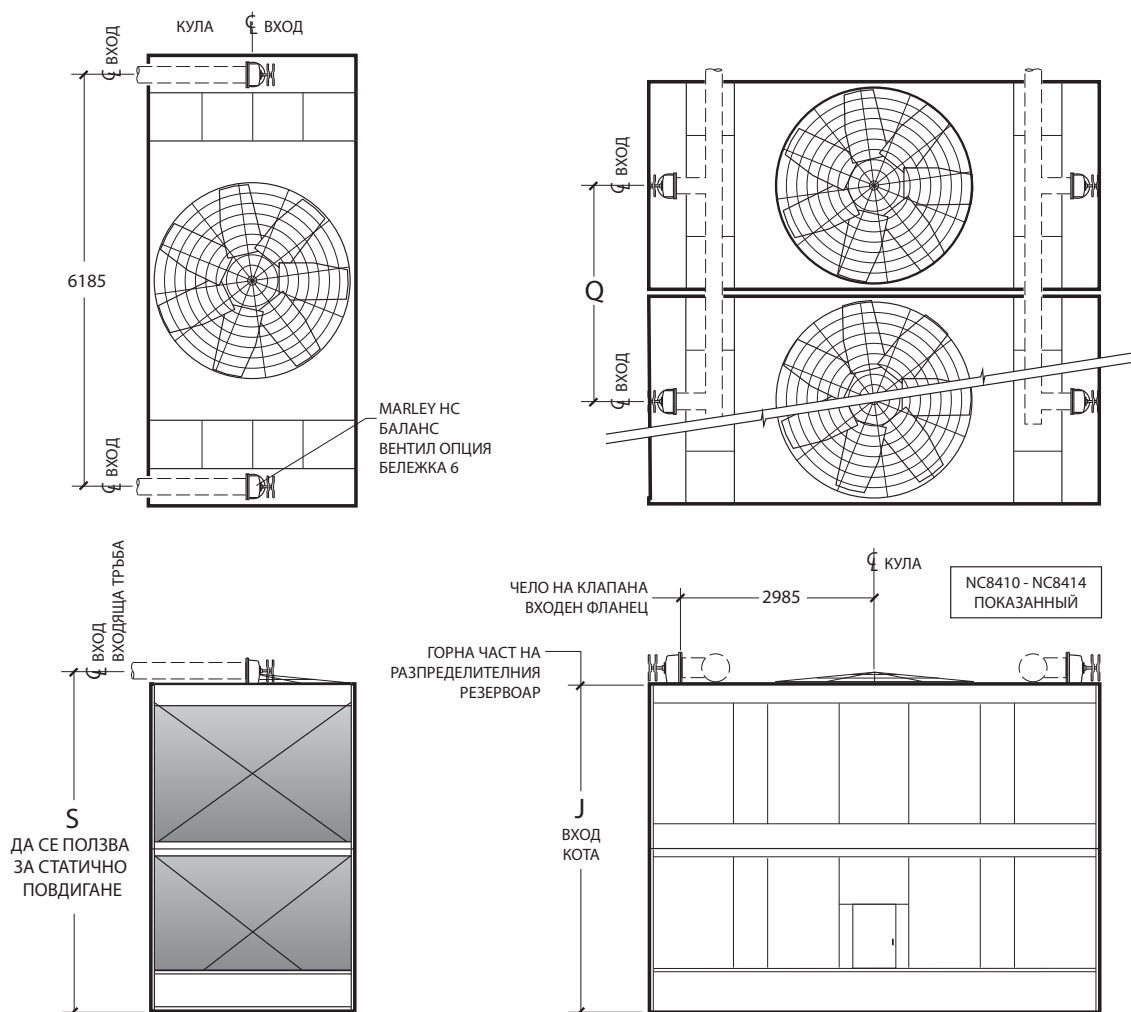
- Ако налягането на доливаната вода е над 345 kPa, ползвайте редуцир вентил преди клапана.
- При необходимост от по-голям дебит от горепосочените ограничения, ползвайте няколко клапана със същия размер.

NC8401 – NC8409



Модел	Размери mm					Диаметър на вентилатора	Диаметър на входа
	J	K	S	P	Q		
NC8401	2972	3378	3183	1600	2076	72"	2 по 6"
NC8402	2972	3785	3183	1803	2648	84"	2 по 6"
NC8403	3488	4890	3720	2356	2648	84"	2 по 8"
NC8405	3488	5423	3720	2623	3105	108"	2 по 8"
NC8407	3488	5813	3720	2818	3715	120"	2 по 8"
NC8409	3488	6185	3770	2985	4324	144"	2 по 10"

NC8410 – NC8422



ЕДНА КЛЕТКА

NC8410 - NC8414

ПОВЕЧЕ КЛЕТКИ

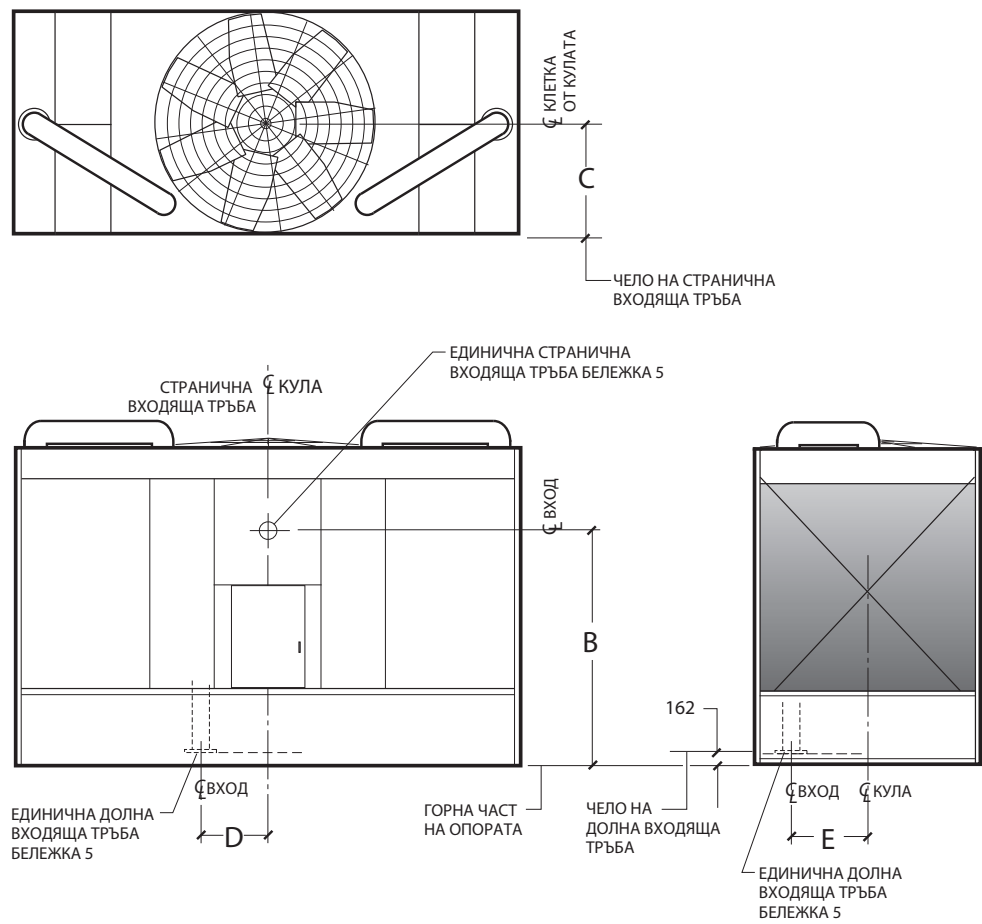
NC8414 ЕДНА КЛЕТКА – ПОВЕЧЕ КЛЕТКИ

Модел	Размери mm			Диаметър на вентилатора	Диаметър на входа
	J	S	Q		
NC8410	4724	5004	3715	132"	2 по 10"
NC8411	5578	5861	3715	132"	2 по 10"
NC8412	5578	5961	4324	144"	2 по 10"
NC8413	6725	6995	3715	132"	2 по 10"
NC8414	6725	6995	4324	144"	2 по 10"
NC8422	6725	7058	6922	228"	2 по 14"

БЕЛЕЖКА

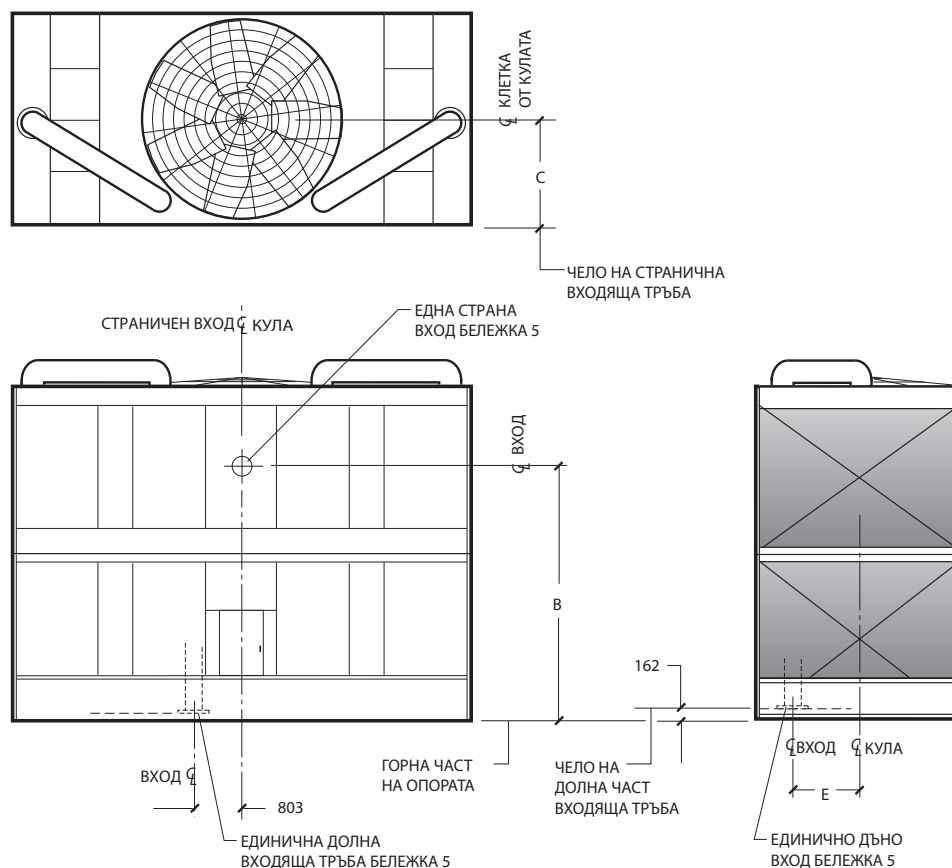
- 1 **Ползвайте тези данни само за предварителния проект.** Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.
- 2 Напорът на помпата за кулата е статичната подемна сила „S“. Добавете динамичните загуби по тръбите във вашата система, за да получите общата подемна сила.
- 3 Кулата може да носи само теглото на вертикалните тръбопроводи, показани в частта от кулата на чертежа. Всички натоварвания от тръбопроводите, включително осовото и страничното натоварване на вертикалните и хоризонталните тръби, трябва да имат опори извън кулата. За подробности прегледайте чертежите на входящите тръбопроводи.
- 4 Всички тръбопроводи и опори, както и тяхното проектиране, са отговорност на клиента.
- 5 Оставете достатъчно разстояние за достъп до вратите на кулата и безопасно ползване на допълнителна стълба. Погледнете съответните чертежи от Marley.
- 6 Може да решите да ползвате къси фланцови колена с радиус на 90° вместо NC баланс вентили при кули с една клетка, където входящите тръбопроводи са балансирани за равномерен дебит. Котите на тръбите остават както са показани.

NC8401 – NC8409



Модел	Размери mm				Диаметър на входа
	B	C	D	E	
NC8401	2297	992	неизвестно	неизвестно	6"
NC8402	2302	1545	714	610	8"
NC8403	2834	1541	716	737	8"
NC8405	2808	1826	805	921	10"
NC8407	2786	2135	879	1270	10"
NC8409	2797	2438	886	1422	10"

NC8410 – NC8414

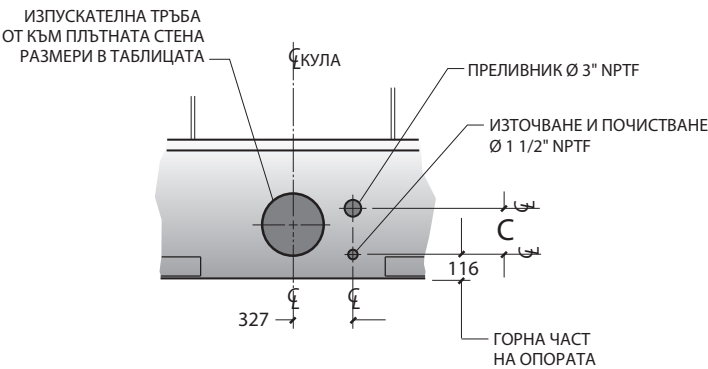


Модел	Размери mm			Диаметър на входа
	B	C	E	
NC8410	4051	2221	1372	10"
NC8411	4915	2221	1372	12"
NC8412	4915	2502	1675	12"
NC8413	6061	2221	1372	12"
NC8414	6061	2502	1675	12"

БЕЛЕЖКА

- Ползвайте тези данни само за предварителния проект.** Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.
- Всички натоварвания от външните тръбопроводи, включително теглото, осовото и странично натоварване на вертикалните и хоризонтални тръби, както и теглото на водата във вътрешния щранг, трябва да бъдат укрепени самостоятелно. Вътрешният щранг добавя още вертикално работно натоварване към външните тръбопроводи при фланеца на долния вход.
- Всички тръби и опори, освен входящата тръба, както и тяхното проектиране, не са включени в цената на кулата.
- Оставете достатъчно разстояние за достъп до вратите на кулата и безопасно ползване на допълнителна стълба. Погледнете съответните чертежи от Marley.
- Може да решите да ползвате долна или странична входяща тръба. Долната входяща тръба се свързва към дъното на събирателния резервоар на кулата. Погледнете съответните чертежи от Marley.
- За необходимия напор при инсталации с един вход се обърнете към вашия търговски представител на Marley.
- Теглото на вътрешните тръбопроводи трябва да се добави към това на кулата. За общото тегло на кулата се обърнете към вашия търговски представител на Marley.

NC8401 – NC8414

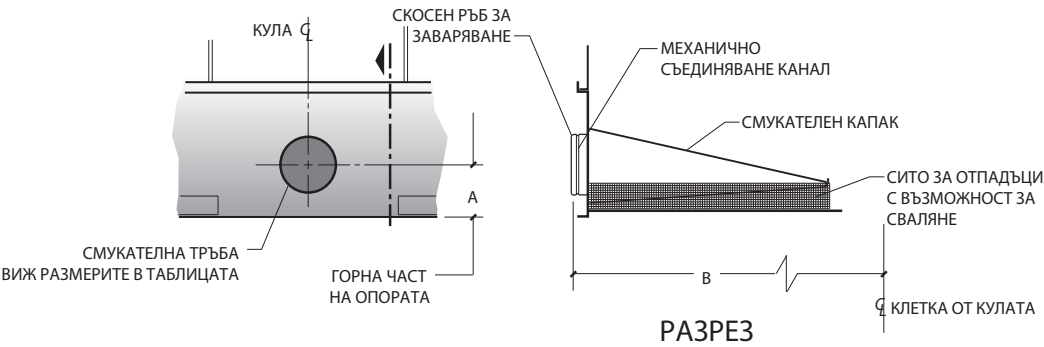


ТРЪБИ ЗА ИЗТОЧВАНЕ И ПРЕЛИВАНЕ
ОПЦИЯ

Модел	Размери mm		
	A	B	C
NC8401	254	1019	206
NC8402	254	1305	206
NC8403	286	1305	227
NC8405	286	1534	227
NC8407	286	1838	227
NC8409	286	2143	227
NC8410	286	1838	292
NC8411	286	1838	338
NC8412	286	2143	338
NC8413	286	1838	338
NC8414	286	2143	338

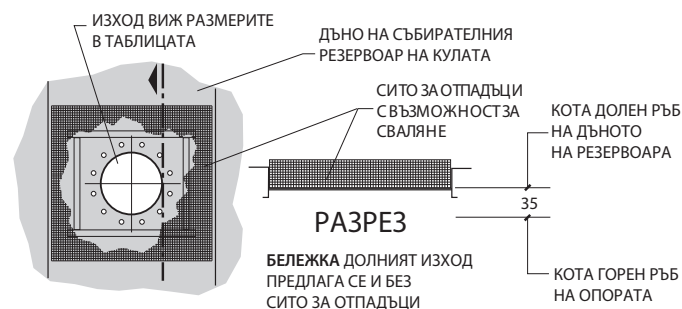
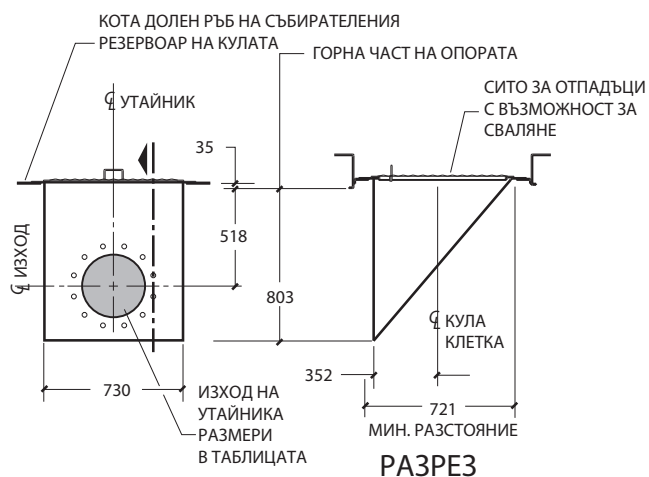
БЕЛЕЖКА

- Стандартният преливник е вертикална тръба Ø 4" в дъното на събирателния резервоар. Вертикалната тръба се вади за изплакване и източване.



ИЗПУСКАТЕЛНА ТРЪБА
ОТ КЪМ ПЛЪТНАТА СТЕНА

NC8401 – NC8414



ДОЛНА ИЗПУСКАТЕЛНА ТРЪБА

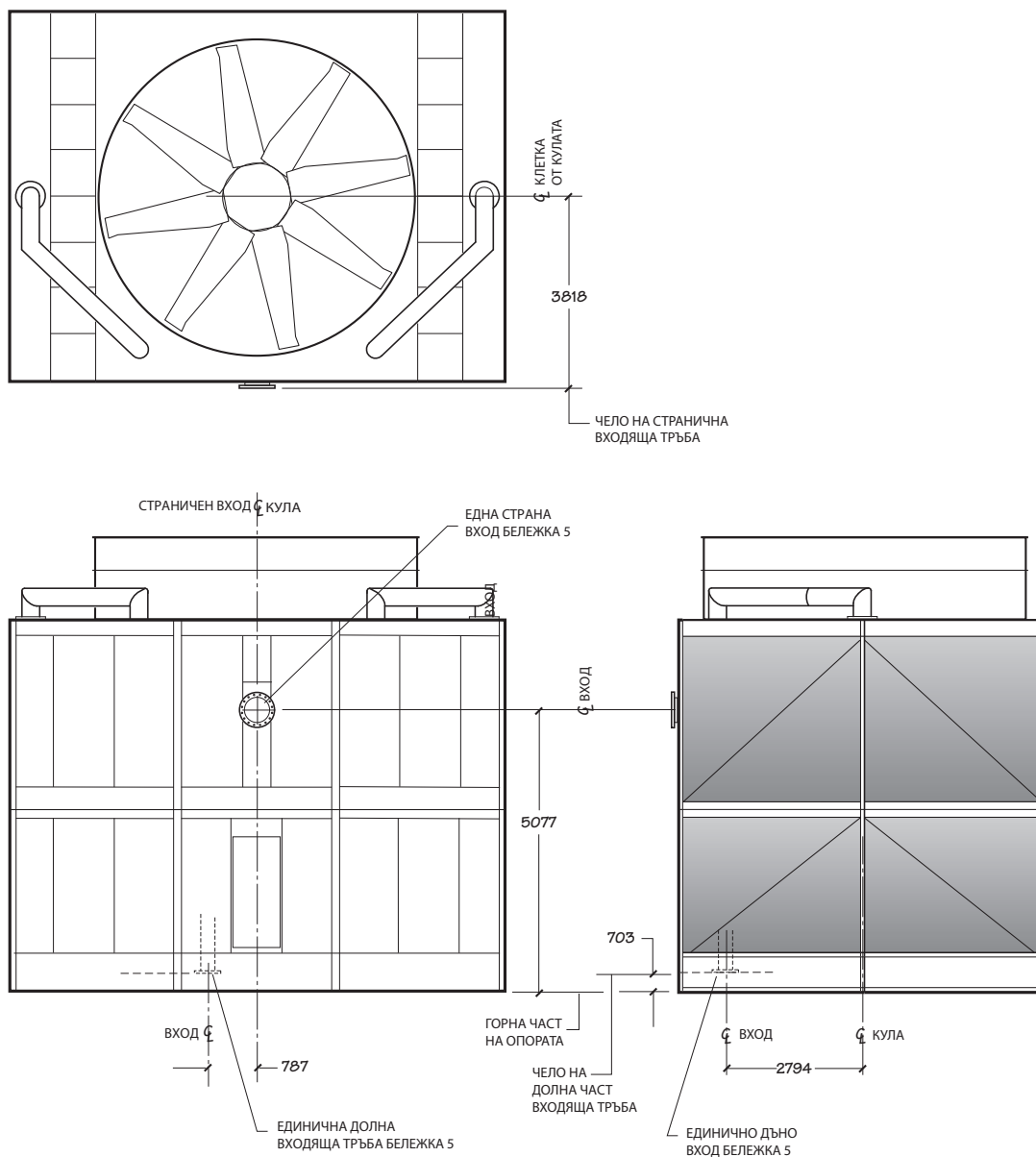
**СВЪРЗВАНЕ СЪС СТРАНИЧЕН ИЗХОД
НА ВДЛЪБНАТ УТАЙНИК
НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА ИЛИ FRP**

Максимален дебит според диаметъра на изхода m ³ /h												
Вид изход	Вид дебит	Модел	Диаметър на изхода									
			4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Дъно	помпен дебит с плоча против завихряне или гравитачен поток с или без плоча против завихряне	от NC8401 до NC8405	35,6	80,6	143	225,5	320,9	392,7	519	569,9	754,5	912,8
		от NC8407 до NC8414	37,9	86,3	152,8	241	342,9	419,7	554,6	718,6	869,7	1112
	помпен дебит без плоча против завихряне	от NC8401 до NC8414	16,1	36,8	65,2	102,8	146,2	179	236,7	306,4	380,7	552,6
Утайник	помпен дебит с плоча против завихряне или гравитачен поток с или без плоча против завихряне	от NC8401 до NC8405		204,4	362,3	571,2	812,6	973				
		от NC8407 до NC8414		204,4	362,3	571,2	812,6	994,6				
	помпен дебит без плоча против завихряне	от NC8401 до NC8414		143	253,5	400	568,9	696,1				
Изпускателна тръба от към плътната стена	само помпен дебит	от NC8401 до NC8405		204,4	362,3	571,2	812,6					
		от NC8407 до NC8414		204,4	362,3	571,2	812,6	994,6				

БЕЛЕЖКА

- Дебитът може да е ограничен от максималния дебит за размера на клетката.
- При гравитачен поток (напр. резервоар на закрито), ползвайте долна изпускателна тръба или вдлъбнат утайник със страничен изход. Не се препоръчва изпускателна тръба от към плътната стена при гравитачен поток.
- Границите на потока са изпускателните способности при изход въз основа на проектното работно ниво на водата: 216 mm над горния ръб на опората за модели от NC8401 до NC8405 и 241 mm за модели от NC8407 до NC8414.

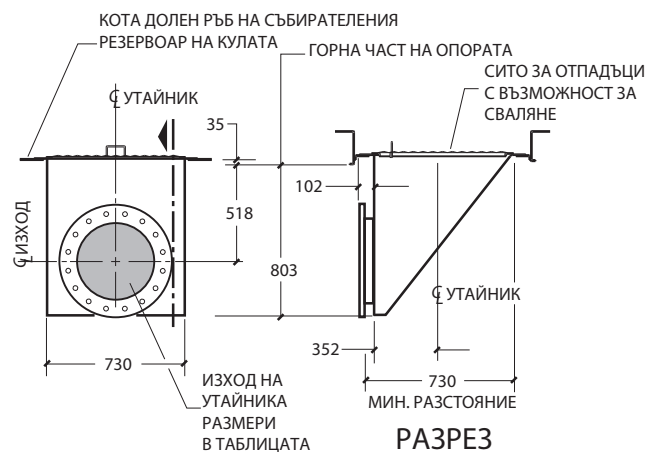
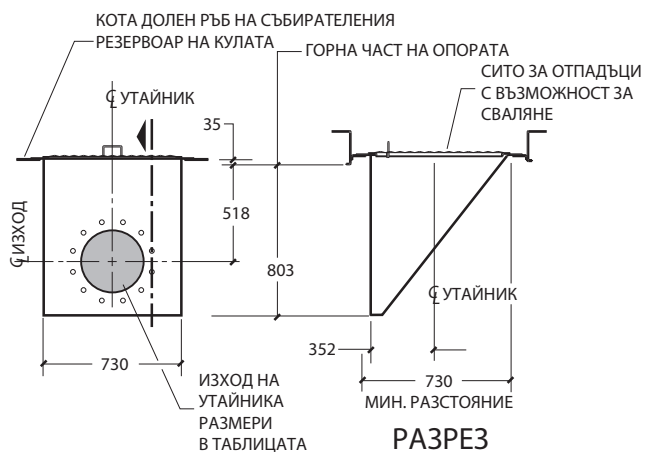
NC8422



БЕЛЕЖКА

- Ползвайте тези данни само за предварителния проект.** Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.
- Всички натоварвания от външните тръбопроводи, включително теглото, осовото и странично натоварване на вертикалните и хоризонтални тръби, както и теглото на водата във вътрешния щранг, трябва да бъдат укрепени самостоятелно. Вътрешният щранг добавя още вертикално работно натоварване към външните тръбопроводи при фланеца на долния вход.
- Всички тръби и опори, освен входящата тръба, както и тяхното проектиране, не са включени в цената на кулата.
- Оставете достатъчно разстояние за достъп до вратите на кулата и безопасно ползване на допълнителна стълба. Погледнете съответните чертежи от Marley.
- Може да решите да ползвате долна или странична входяща тръба. Долната входяща тръба се свързва към дъното на събирателния резервоар на кулата. Погледнете съответните чертежи от Marley.
- За необходимия напор при инсталации с един вход се обърнете към вашия търговски представител на Marley.
- Теглото на вътрешните тръбопроводи трябва да се добави към това на кулата. За общото тегло на кулата се обърнете към вашия търговски представител на Marley.

NC8422

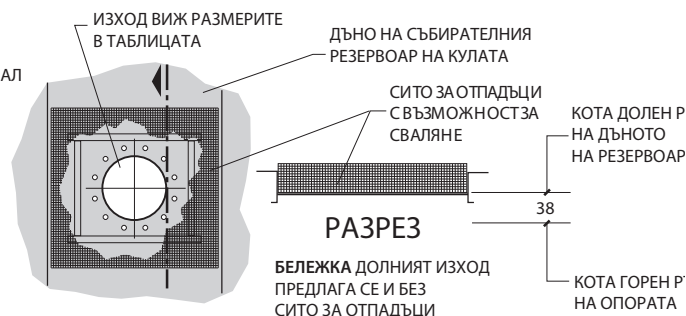
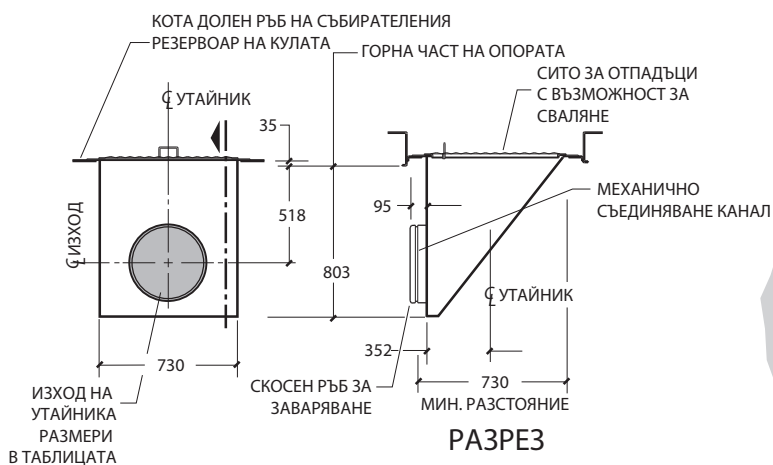


СВЪРЗВАНЕ СЪС СТРАНИЧЕН ИЗХОД НА ВДЛЪБНАТ УТАЙНИК

НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА ИЛИ FRP ДО 14" ДИАМЕТР

ФЛАНЦИ СВЪРЗВАНЕ СЪС СТРАНИЧЕН ИЗХОД НА ВДЛЪБНАТ УТАЙНИК

16" И 18" ДИАМЕТР



СКОСЕН - КАНАЛ СВЪРЗВАНЕ СЪС СТРАНИЧЕН ИЗХОД НА ВДЛЪБНАТ УТАЙНИК

16" И 18" ДИАМЕТР

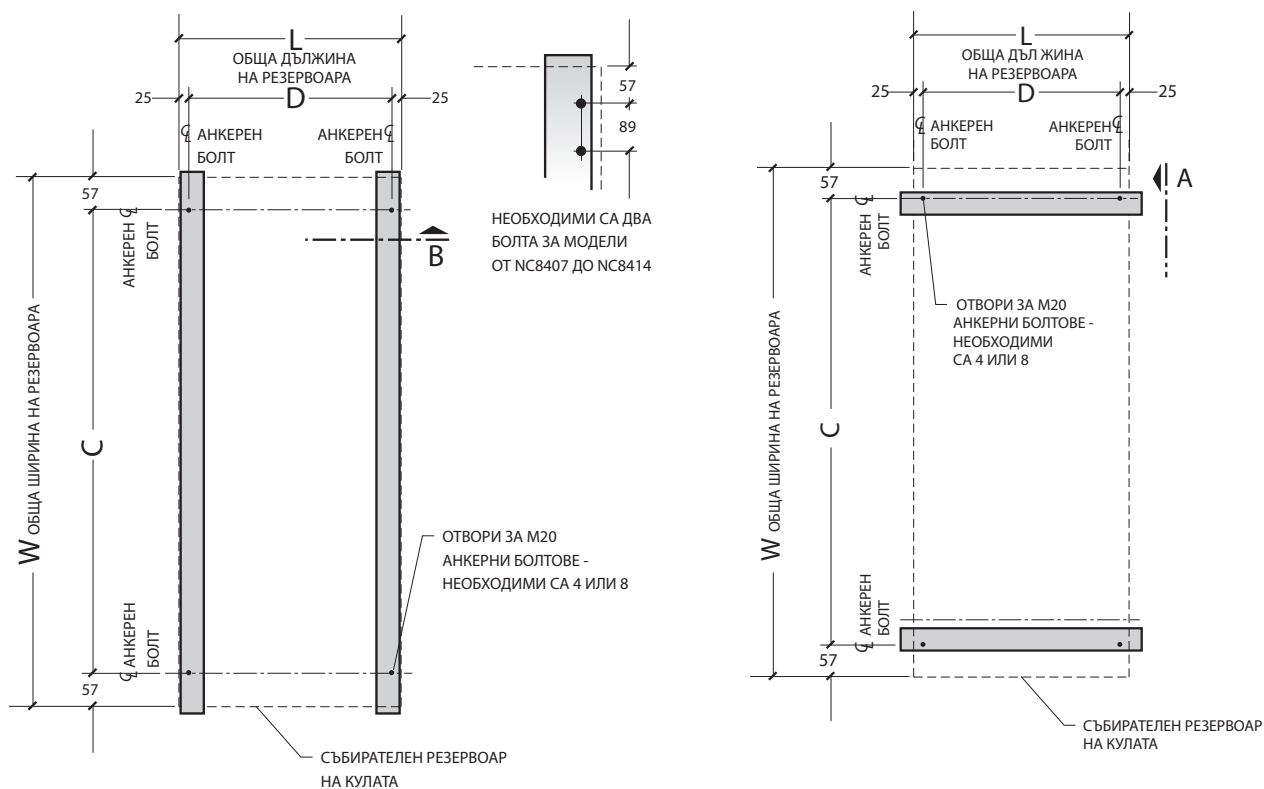
ДОЛНА ИЗПУСКАТЕЛНА ТРЪБА

Максимален дебит според диаметъра на изхода m ³ /h										
Вид изход	Вид дебит	Outlet Diameter								
		6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"
Дъно	помпен дебит с плоча против завихряне или гравитачен поток с или без плоча против завихряне	172	271	386	472	624	809	1004	1458	
Утайник	помпен дебит с плоча против завихряне	204	362	571	813	995	1314	1759		

БЕЛЕЖКА

- Дебитът може да е ограничен от максималния дебит за размера на клетката.
- 16" и 18" вдлъбнат утайник, достъпни только из нержавеющей стали.
- При гравитачен поток (напр. резервоар на закрито), ползвайте долна изпускателна.
- Границите на потока са изпускателните способности при изход въз основа на проектното работно ниво на водата 295 mm.

NC8401 – NC8414

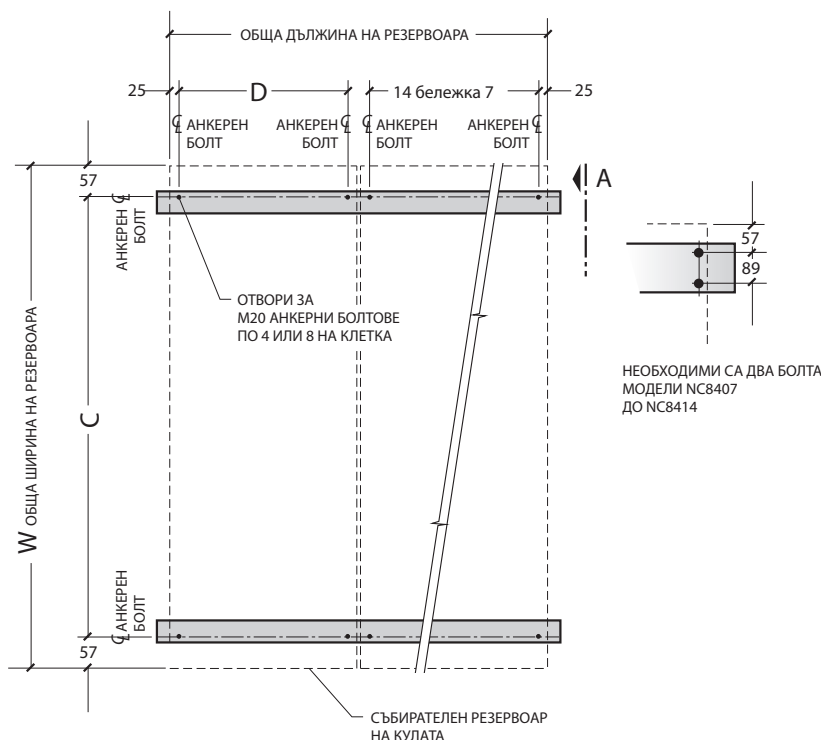
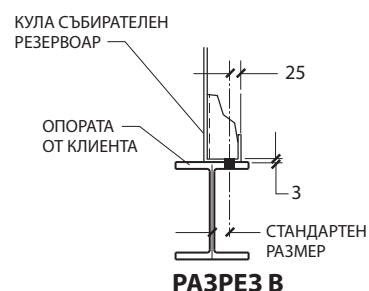
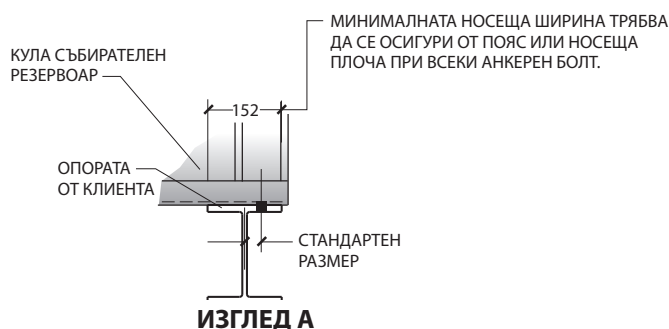


СТОМАНЕНА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ
ЕДНА КЛЕТКА

АЛТЕРНАТИВНА СТОМАНЕНА НОСЕЩА
КОНСТРУКЦИЯ
ЕДНА КЛЕТКА

Модел	Размери mm				Проектно експлоатационно натоварване тегло/клетка kg	Проектно експлоатационно натоварване при анкерните болтове kg
	W	L	C	D		
NC8401	3912	1988	3797	1937	3542	886
NC8402	4318	2559	4204	2508	4613	1153
NC8403	5537	2559	5423	2508	7172	1793
NC8405	6071	3016	5956	2965	8932	2233
NC8407	6401	3626	6287	3575	11260	2815
NC8409	6833	4235	6718	4185	13614	3403
NC8410	6833	3626	6718	3575	15238	3809
NC8411	6833	3626	6718	3575	16935	4234
NC8412	6833	4235	6718	4185	19466	4866
NC8413	6833	3626	6718	3575	19030	4758
NC8414	6833	4235	6718	4185	21933	5483

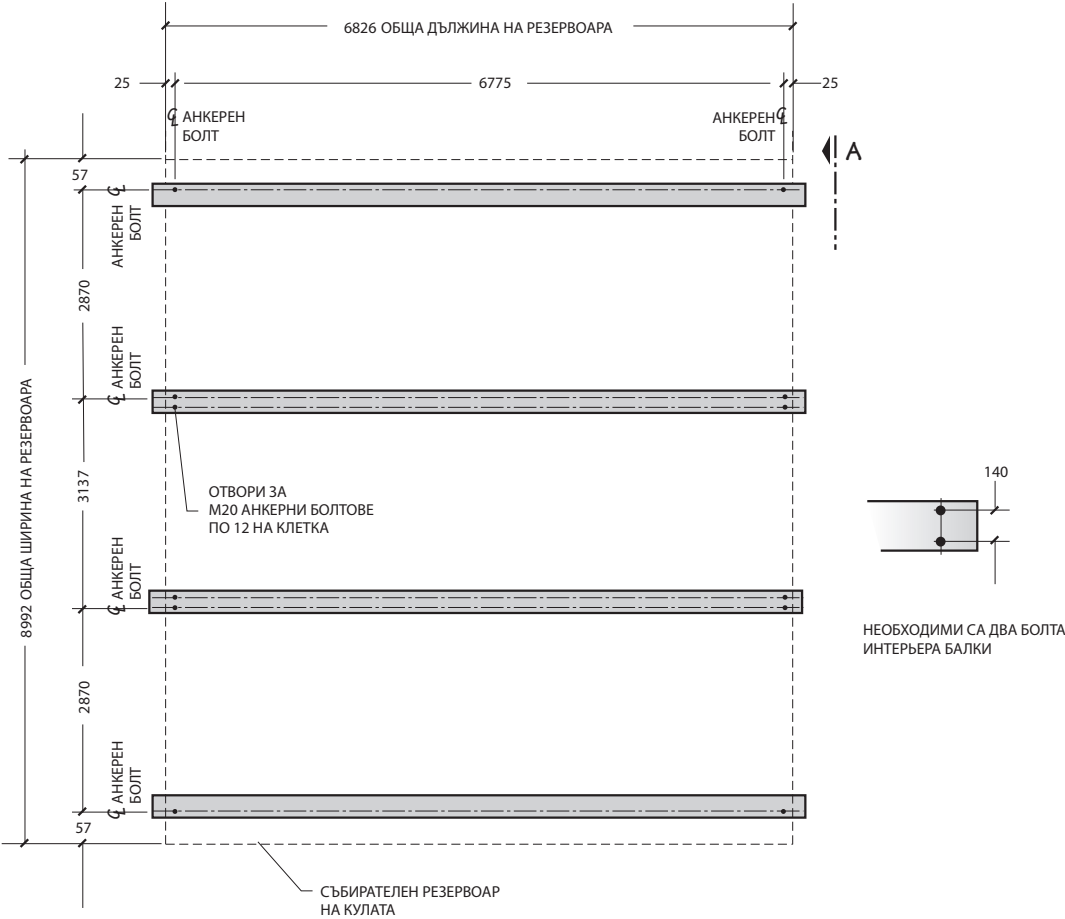
NC8401 – NC8414

СТОМАНЕНА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ
ПОВЕЧЕ КЛЕТКИ

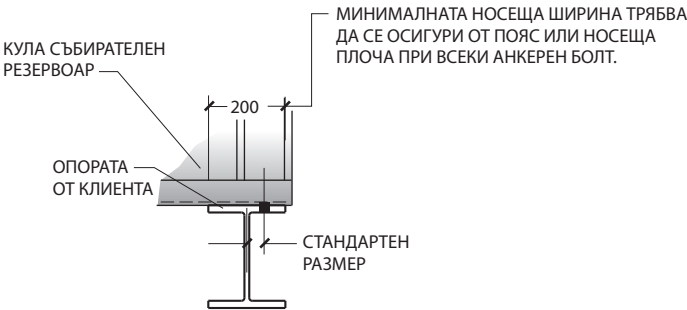
БЕЛЕЖКА

- Ползвайте тези данни само за предварителния проект.** За окончателния проект изискайте актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.
- Купувачът трябва да осигури фундамент за кулата, окомплектован с отвори и анкерни болтове. Да не се ползват шпилки! Точките за закрепване трябва да са оградени наравно с повърхността и с изравнени върхове.
- Проектното експлоатационно тегло се постига, когато събирателният резервоар е пълен до нивото на преливане. Действителното експлоатационно тегло варира според m^3/h и схемата на тръбопровода.
- Устойчивостта на вятъра може да се изчисли като се умножи по p , което е налягането на вятъра в kg/m^2 . Устойчивостта на сеизмично натоварване може да се изчисли по проектно g . Натоварването от вятъра се добавя към работното натоварване.
- Кулата може да се монтира на равна бетонна плоча. Трябва да се предвидят странична изпускателна тръба и допълнителна странична тръба за източване и преливане. Погледнете страници 13 и 18 и се консултирайте с вашия търговски представител на Marley.
- Кулата може да бъде върху колони при всеки анкерен болт, като алтернатива за опора.
- Разстоянията между анкерните болтове варират според броя на клетките и опциите. Посочените разстояния са за стандартна кула с две клетки. За окончателните размери се снабдете с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

NC8422

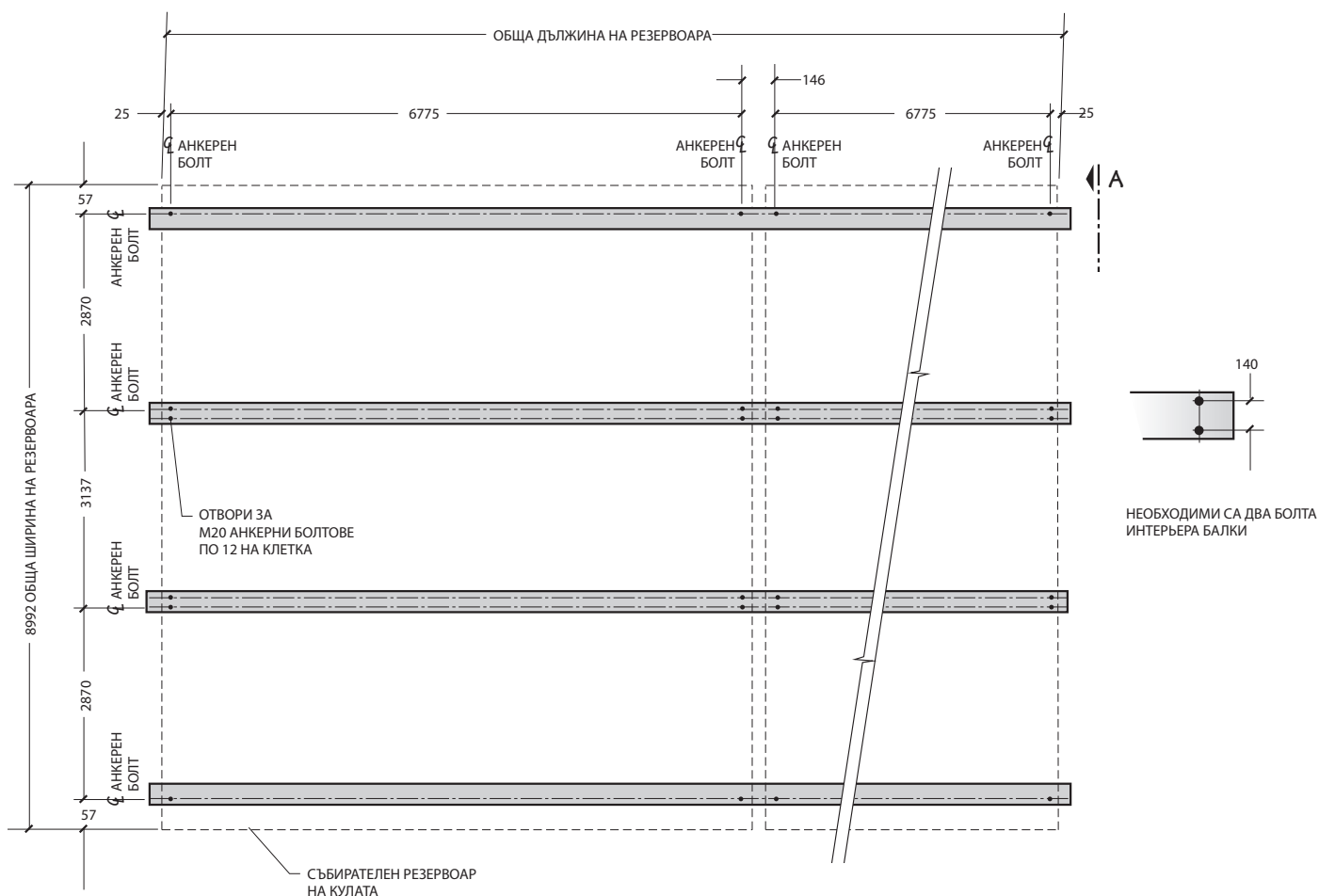


**СТОМАНЕНА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ
ЕДНА КЛЕТКА**



ИЗГЛЕД А

NC8422

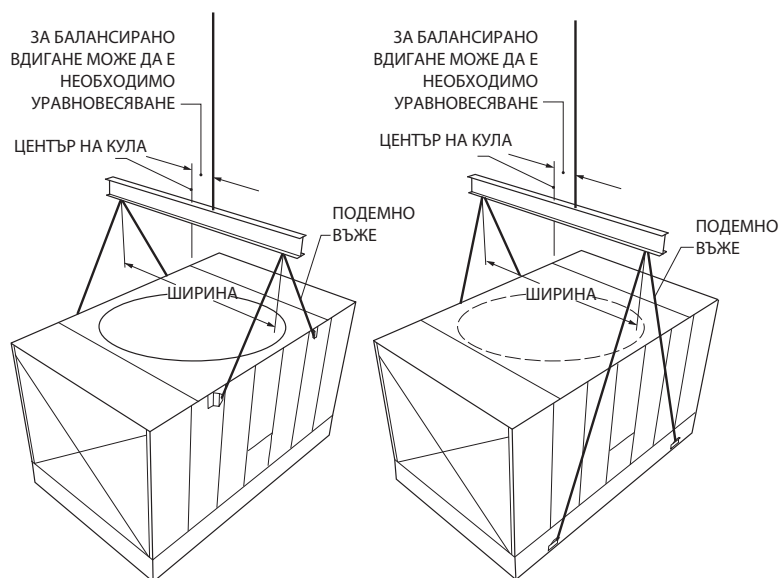


СТОМАНЕНА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ ПОВЕЧЕ КЛЕТКИ

БЕЛЕЖКА

- Ползвайте тези данни само за предварителния проект.**
За окончателния проект изискайте актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.
- Купувачът трябва да осигури фундамент за кулата, окомплектован с отвори и анкерни болтове. Да не се ползват шпилки! Точките за закрепване трябва да са оградени наравно с повърхността и с изравнени върхове.
- Проектното експлоатационно тегло се постига, когато събирателният резервоар е пълен до нивото на преливане. Действителното експлоатационно тегло варира според m^3/h и схемата на тръбопровода.
- Устойчивостта на вятъра може да се изчисли като се умножи по p , което е налягането на вятъра в kg/m^2 . Устойчивостта на сеизмично натоварване може да се изчисли по проектно g . Натоварването от вятъра се добавя към работното натоварване.
- Кулата може да се монтира на равна бетонна плоча. Трябва да се предвидят странична изпускателна тръба и допълнителна странична тръба за източване и преливане. Погледнете страници 13 и 18 и се консултирайте с вашия търговски представител на Marley.
- Кулата може да бъде върху колони при всеки анкерен болт, като алтернатива за опора.
- Разстоянията между анкерните болтове варират според броя на клетките и опциите. Посочените разстояния са за стандартна кула с две клетки. За окончателните размери се снабдете с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley.

NC8401 - NC8414

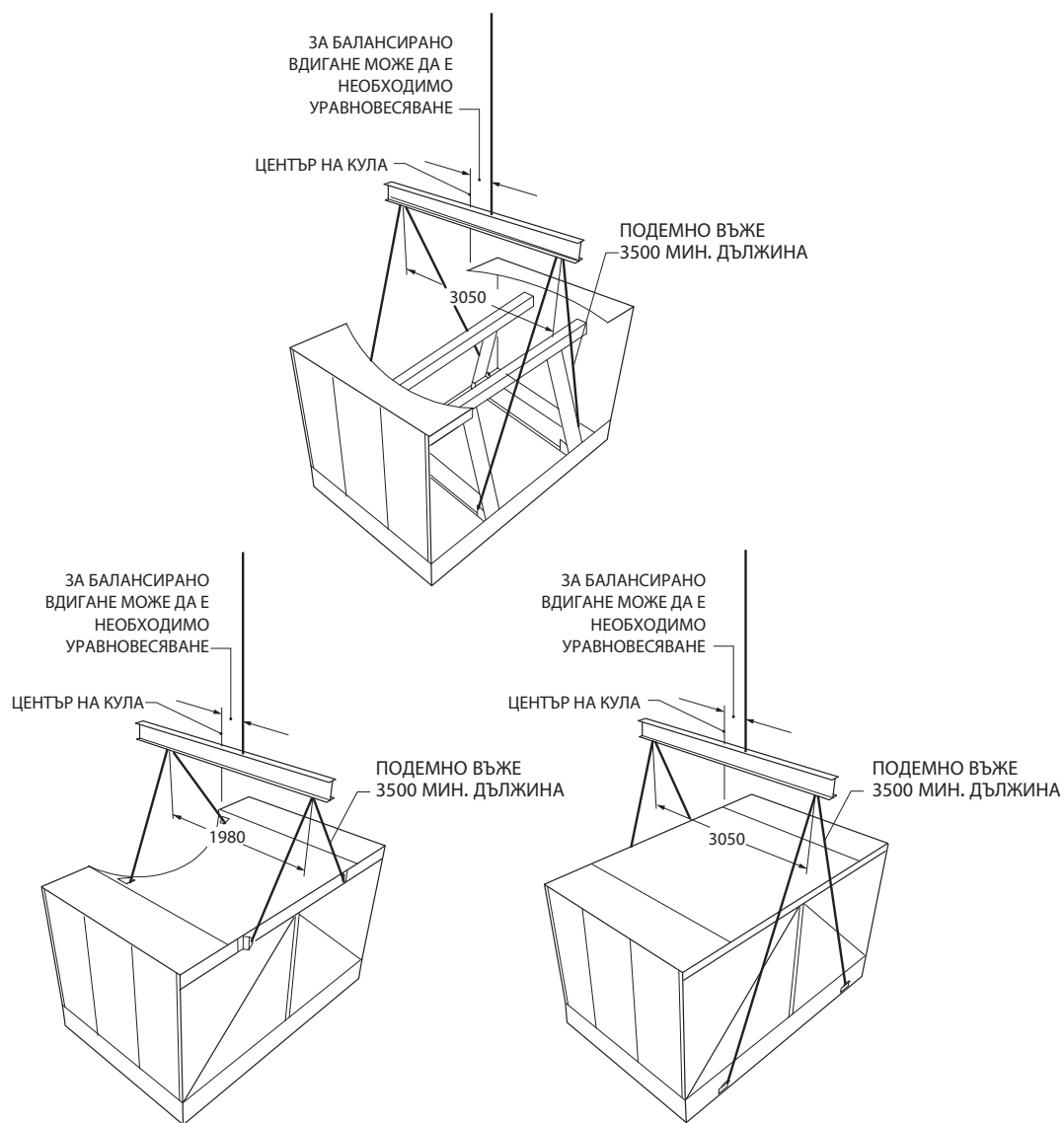


Модел	Ширина mm	Минимална дължина на подемното въже mm
NC8401	2000	2000
NC8402	2600	2000
NC8403	2600	2500
NC8405	3100	2500
NC8407	3700	3000
NC8409	4300	6000
NC8410 горна страна	3700	3000
NC8410 долна страна	3700	5000
NC8411 горна страна	3700	3000
NC8411 долна страна	3700	6000
NC8412 горна страна	4300	3000
NC8412 долна страна	4300	6000
NC8413 горна страна	3700	3000
NC8413 долна страна	3700	6000
NC8414 горна страна	4300	3000
NC8414 долна страна	4300	6000

БЕЛЕЖКА

- Всички отвори за подемните скоби са с диаметър 32 mm.
- При кули с повече клетки, общата дължина на щифтовете за ушите не трябва да превишава 134 mm.
- При мостови кранове, където е необходима допълнителна безопасност, добавете въжета под кулата.

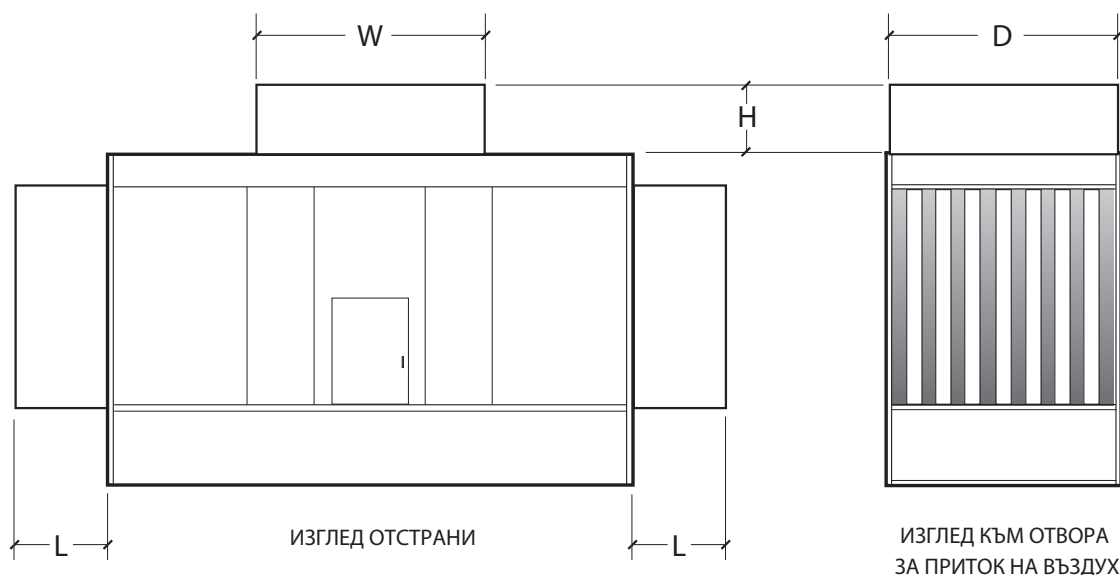
NC8422



БЕЛЕЖКА

- Всички отвори за подемните скоби са с диаметър 32 mm.
- Общата дължина на щифтовете за ушите не трябва да превишава 65 mm.
- При мостови кранове, където е необходима допълнителна безопасност, добавете въжета под кулата.

NC8401 - NC8414



Модел	Размери mm				Да се добави към проектното експлоатационно тегло kg	
	L	W	D	H	Шумозаглушител на изход	Шумозаглушители на входа
NC8401	692	2083	1867	686	281	691
	1384	2083	1867	1372	563	1381
NC8402	692	2394	2438	686	351	848
	1384	2394	2438	1372	702	1696
NC8403	692	2394	2438	686	351	953
	1384	2394	2438	1372	702	1906
NC8405	692	2972	2896	686	477	1116
	1384	2972	2896	1372	953	2232
NC8407	692	3261	3505	686	633	1413
	1384	3261	3505	1372	1266	2826
NC8409	692	3896	4115	686	733	1591
	1384	3896	4115	1372	1466	3182
NC8410	692	3578	3505	686	709	2287
	1384	3578	3505	1372	1419	4574
NC8411	692	3578	3505	686	709	2523
	1384	3578	3505	1372	1419	5046
NC8412	692	3896	4115	686	733	2845
	1384	3896	4115	1372	1466	5690
NC8413	692	3578	3505	686	709	2910
	1384	3578	3505	1372	1419	5821
NC8414	692	3869	4115	686	733	3198
	1384	3896	4115	1372	1466	6397

БЕЛЕЖКА

- Ползвайте тези данни само за предварителния проект.**
Снабдете се с актуалните чертежи от вашия търговски представител на Marley. Всички данни в таблицата се отнасят за една клетка.
- Заглушителите се монтират на място от клиента или монтажна група, заедно с принадлежностите, предоставени от Marley.
- Кулата е опора на шумозаглушителите. Не са необходими допълнителни опори.
- Не се предлагат заглушители на изхода за модели NC с цилиндри за оползотворяване на скоростта.

SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD

3 KNIGHTSBRIDGE PARK, WAINWRIGHT ROAD
WORCESTER WR4 9FA UK

44 1905 750 270 | ct.fap.emea@spx.com

spxcooling.com

bg_TECH-NC-20 | ПУБЛИКУВАНО 8/2020

© 2014-2020 SPX COOLING TECHNOLOGIES, INC | ALL RIGHTS RESERVED

В интерес на техническия прогрес, конструкцията и материалите, от които се изработват всички изделия, подлежат на промяна без предизвестие.

