

ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ НАШИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ



SCHNEEWINDT
THE POWER OF ELECTRIFYING IDEAS

ООО «ТИ-Системс» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ НАШИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Innovation, Qualität und Unabhängigkeit sind die Bausteine des Erfolgs der Schniewindt GmbH & Co. KG. Das mittelständische Unternehmen ist seit 1829 am Puls der Zeit und entwickelt seinen Wissensvorsprung bei elektrischer Beheizungs- und Hochspannungswiderstandstechnik immer wieder zu Marktführerqualitäten.

Инновация, качество и независимость являются основным фундаментом успеха фирмы Schniewindt GmbH & Co KG. Наша фирма с 1829 года шагает в ногу со временем, развивает и обогащает свои знания в области электрического обогрева и высоковольтной резисторной техники, что ведет к лидерству в этой области.

MIT SCHNIEWINDT HEIZGERÄTEN UND -SYSTEMEN STETS AUF KURS

In der Schiffs- und Offshoretechnologie, mit verschiedenen Zulassungen namhafter Zertifizierungsgesellschaften, wird unsere zuverlässige Produktphilosophie immer dort eingesetzt, wo anspruchsvoll technische Verfahren individuelle Lösungen erfordern.

Die Betreiber der Offshore-Anlagen gehen immer wieder auf Nummer sicher und setzen auf die langjährige Erfahrung unseres Hauses im Bereich der explosionsgeschützten Technologie. Beim Aufheizen von flüssigen Gasen und Medien kommen unsere CSN® Ex-Flansch- bzw. Tauchheizkörper sowie Ex-Gasvorwärmer zum Einsatz.

Zum Abbremsen elektrischer Antriebe kommen luft- oder wassergekühlte Bremswiderstände im Nieder- Mittelspannungsbereich zur Anwendung.

Dank des neuen Schniewindt-Frischwassererhitzersystems gehören Störungen, die zum Beispiel durch Lochfraßkorrosion an Heizelementen aufgrund unterschiedlicher Wasserqualitäten entstehen können, der Vergangenheit an.

Auch der **Umweltschutz** gewinnt weltweit im Bereich der Schiffsindustrie immer mehr an Bedeutung. Auf Schiffen, die bereits über elektrische Antriebe verfügen, dienen unsere CSN® Bremswiderstände dem kontrollierten Abbremsen. Hier können sie dazu beitragen, den Kraftstoffverbrauch und die Emissionen um bis zu 20% zu reduzieren. Die durch das Bremsen entstandene Energie in Wärme umgewandelt, kann wiederum Luft oder Brauchwasser an Bord aufheizen und somit sinnvoll weiterverwendet werden.

Nutzen Sie unser Wissen und die jahrzehntelange Erfahrung, denn das höchste Maß an **Sicherheit und Qualität** ist für uns eine Selbstverständlichkeit.

С НАГРЕВАТЕЛЯМИ ФИРМЫ SCHNIEWINDT ВСЕГДА ПО КУРСУ

В морских и оффшорных технологиях, где требуются разрешения от сертификационных центров, мы делаем ставку на надежную философию нашей продукции там, где сложные технические процессы требуют индивидуального решения.

Пользователи оффшорных установок всегда полагаются на многолетний опыт нашей фирмы в области взрывозащищенных технологий.

Для нагрева жидкого газа и жидких сред применяются наши CSN® фланцевые и погружные нагреватели, также подогреватели газов.

Для торможения электроприводов низковольтной области применяются воздушные резисторы или резисторы с водяным охлаждением.

Благодаря новым CSN® нагревательным системам пресной воды помехи, возникающие из-за появления коррозии нагревательных элементов вследствие плохого качества воды, остаются в прошлом.

Защита окружающей среды занимает все большее значение в области судостроения во всем мире. На судах, которые уже оснащены электрическими приводами, наши CSN® тормозные резисторы служат для контролируемого торможения. Здесь они могут способствовать экономии топлива и понижению выбросов на 20%. Энергия, преобразованная посредством торможения в тепло, может быть использована для нагрева воздуха или воды на борту и таким образом целесообразно использоваться. Используйте наши знания и многолетний опыт, т.к. высший уровень безопасности и качество являются для нас само собой разумеющимся.

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ НАШИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

► Ergänzend zu den nachfolgend abgebildeten Geräten finden Sie detaillierte Informationen in den Einzelkatalogen. ► Дополнительно подробную информацию к ниже изображенным устройствам, вы можете найти в отдельных каталогах.

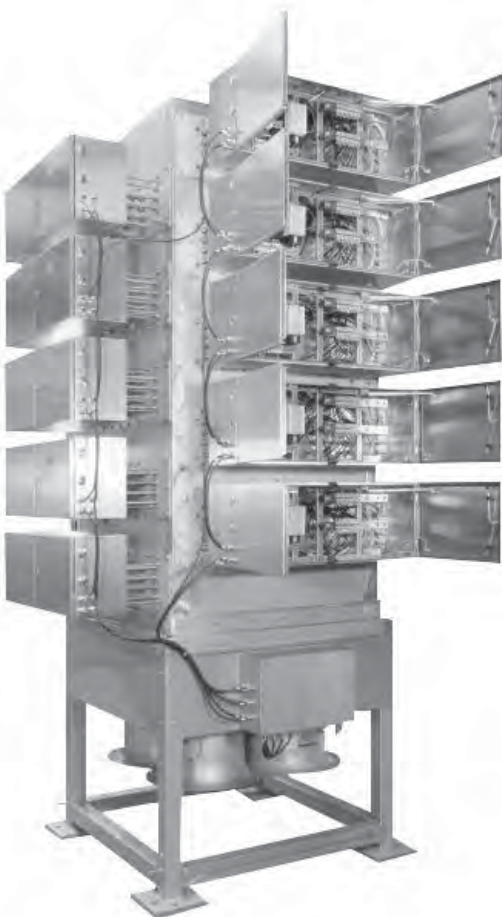
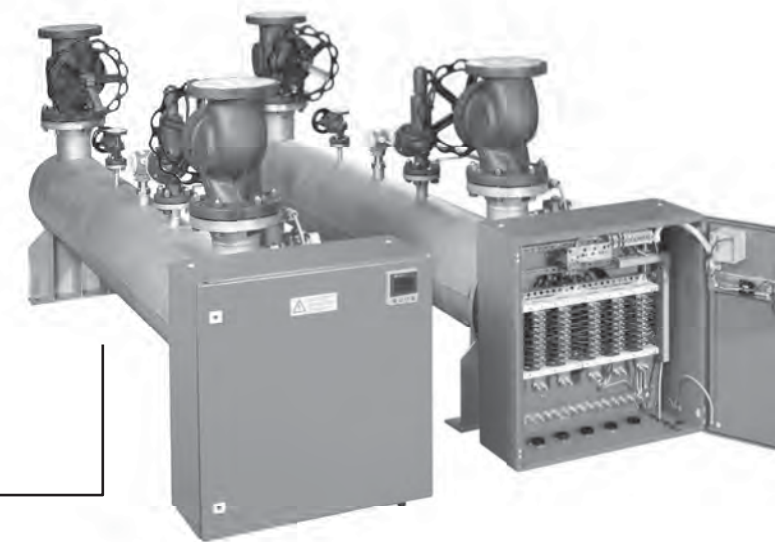
OFFSHORE ОФФШОРЫ

CSN® BREMSWIDERSTAND

CSN® Bremswiderstände dienen dem kontrollierten Abbremsen von elektrischen Antrieben aller Art. Dabei wird die kinetische Energie über den Bremswiderstand in Wärmeenergie, bzw. Elektrowärme umgewandelt und an das entsprechende Kühlmedium abgegeben. Die Geräte bestehen aus Flanschheizkörpern oder Heizregistern, die je nach den örtlichen Gegebenheiten mit Wasser- oder Luftkühlung ausgeführt sind.

CSN® ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

CSN® тормозные резисторы служат для контролируемого торможения электрических приводов всех видов. При этом кинетическая энергия преобразовывается через тормозной резистор в тепловую энергию и передается соответствующей охлаждающей среде. Приборы состоят из фланцевых нагревателей или нагревательных регистров, которые в зависимости от местных условий оснащены водяным или воздушным охлаждением.



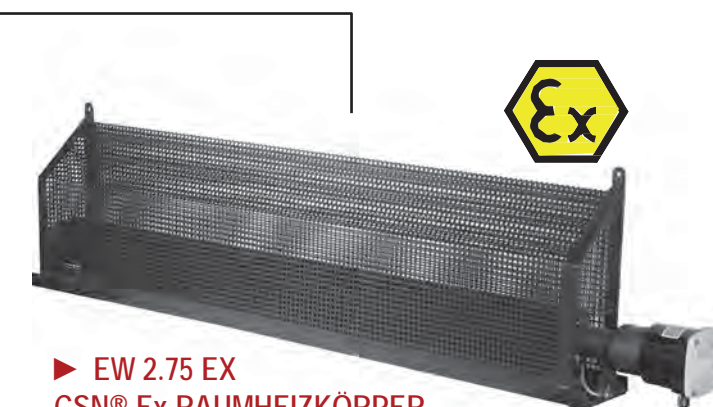
► EW 2.94

CSN® TANKHEIZUNGSELEMENTE

Durch den Einsatz unsere CSN® Tankheizungselemente können Emulsionen und Öle so temperiert werden, dass vorgegebene Entnahmetemperaturen sicher erreicht werden. Auch durch die Auswahl des richtigen Werkstoffes bei den Heizelementen, zum Beispiel CuNi10Fe oder Titan für Salzwasser erzielen unsere Geräte höchste Standzeiten. Geräte in Ex-Ausführung auf Anfrage.

CSN® ЭЛЕМЕНТЫ НАГРЕВА РЕЗЕРВУАРОВ

За счет использования наших CSN® нагревателей резервуаров, эмульсии и масла нагреваются до такой степени, что точно достигается заданная конечная температура. Также выбор подходящего материала для нагревательных элементов, например, CuNi10Fe или титан для соленой воды способствует достижению длительного срока службы наших нагревателей. Нагреватели в Ex-исполнении изготавливаются по заказу.



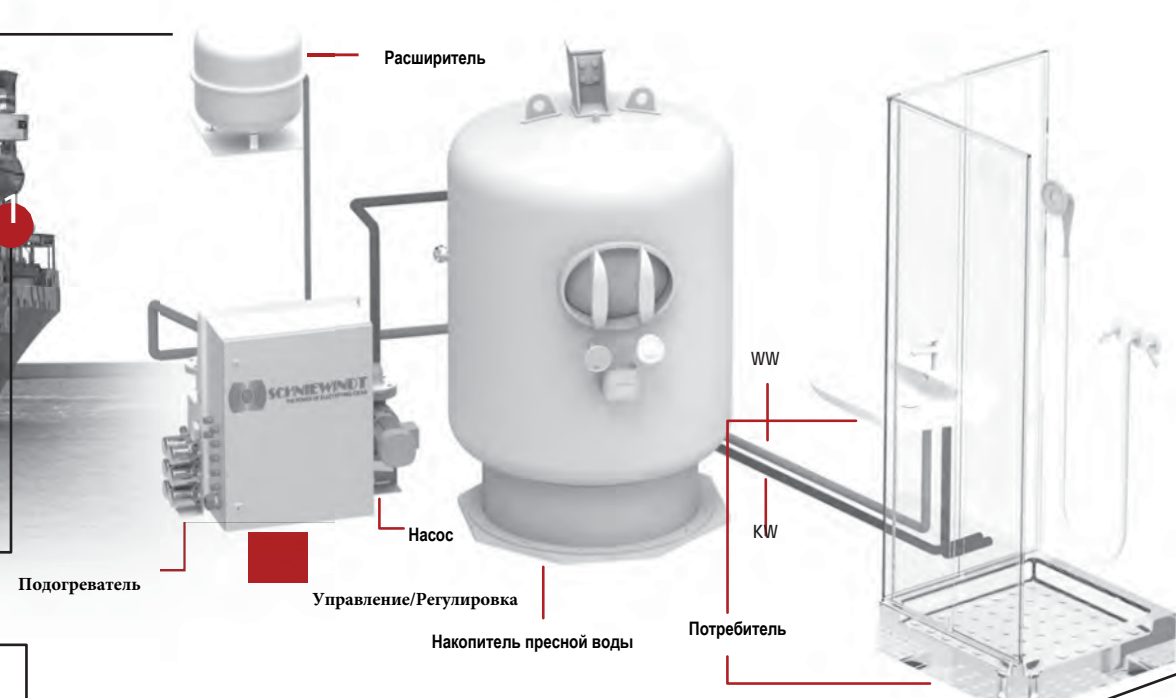
► EW 2.75 EX
CSN® Ex RAUMHEIZKÖRPER

Die robusten Heizkörper dienen zur Erwärmung von Raumluft in Ex-Bereichen der Zone 1 und 2. Die korrosionsbeständige Ausführung machen diese Heizkörper fast unverwundlich.

CSN® Ex НАГРЕВАТЕЛИ ПОМЕЩЕНИЙ

Высокопрочные нагреватели служат для нагрева воздуха в помещениях в Ex-областях в зонах 1 и 2. Благодаря противокоррозионному изготовлению эти нагреватели практически не поддаются разрушению.

ПО КУРСУ! ON COURSE!



CSN® VORWÄRMER

Brennstoffversorgungsmodule werden zur Versorgung von Dieselmotoren eingesetzt. Je nach Brennstoff haben bereits geringe thermische Schwankungen negative Auswirkungen auf die emissionsarme Verbrennung. Sobald das Medium vorgewärmt werden muss, kommen unsere CSN® Vorwärmer optimal zum Einsatz und lassen sich entsprechend in das vorhandene System integrieren.

CSN® ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА Модули обеспечения топлива применяются для обслуживания дизельных моторов. В зависимости от топлива небольшое термическое колебание оказывает отрицательные действия на стороне с низким уровнем выбросов. При необходимости подогрева среды наши нагреватели являются оптимальными и надлежаще интегрируются в существующую систему.

CSN® VORWÄRMSYSTEM FÜR DIE FRISCHWASSER-VERSORGUNG AUF MODERNEN SCHIFFEN

Unterschiedliche Wasserqualität! Kein Problem für das CSN® Elektro- vorwärmssystem, bei dem die Elektroheizung nicht mehr direkt mit dem Frischwasser in Berührung kommt. Dieses Vorwärmssystem erwärmt eine Wasser-Glykol-Emulsion, die durch ein Wärmetauscherrohr im Druckbehälter die Wärmeenergie an das Frischwasser abgibt.

CSN® СИСТЕМА ПОДОГРЕВА ПРЕСНОЙ ВОДЫ НА СОВРЕМЕННЫХ СУДАХ

Разное качество воды! Это не проблема для CSN® электрической нагревательной системы, при которой электрический нагрев не имеет непосредственного контакта с пресной водой. Этот нагреватель подогревает эмульсию воды и гликоля, которая отдает через теплообменные трубы в сосуде под давлением тепло пресной воде.

CSN® LUFTERHITZER

► EW 2.75

Die Luftherhitzer der Baureihe 814 Robust V sind so konstruiert, dass bei rauen Betriebsbedingungen eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet ist. Überall dort, wo eine schnelle und flexible Wärme benötigt wird, finden diese Geräte ihre optimale Verwendung.

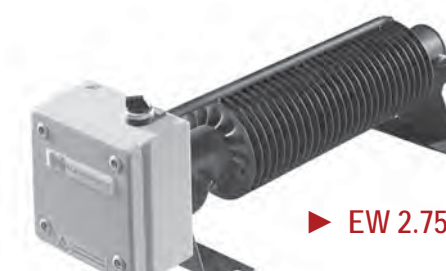


CSN® НАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА

Высокопрочные нагреватели серии 814 V сконструированы так, что при эксплуатации нагревателей в суровых условиях гарантируется высокая эксплуатационная надежность. Везде, где необходимо быстрое и гибкое обеспечение теплом, эти нагреватели находят оптимальное применение.

CSN® RAUMHEIZKÖRPER

Unsere robusten Raumheizkörper in vier verschiedenen Leistungsgrößen sorgen überall dort für angenehme Temperaturen, wo eine hohe Betriebssicherheit erforderlich ist. Typische Einsatzbedingungen sind Nasszellen an Bord, technische Räume uvm.



► EW 2.75

CSN® НАГРЕВАТЕЛИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наши высокопрочные нагреватели помещений четырех разных диапазонов мощности обеспечивают комфортную температуру там, где необходима высокая эксплуатационная надежность. Типичными условиями эксплуатации являются мокрые и технические помещения.

► EW 2.92 CSN® LUFTERHITZER FÜR KLIMAANLAGEN

Aufgrund der leichten Bauweise bieten diese Geräte für die Erwärmung strömender Luft optimale Voraussetzungen.



CSN® НАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

Благодаря облегченной конструкции эти приборы оптимальны для нагрева подвижного воздуха.

CSN® VORWÄRMER FÜR FLUIDE

Die Geräte eignen sich optimal zum Aufheizen von Wasser, Laugen, Wärmeübertragungsflüssigkeiten, Fluiden, strömende oder ruhende Luft, gasförmige Medien oder Dämpfe. Die optimale Bauform und die Heizflächenbelastung, in Verbindung mit der Filmtemperatur, werden über computergestützte Auslegungsprogramme realisiert.

CSN® ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ЖИДКОСТИ

Приборы оптимально предназначены для нагрева воды, щелочи, теплоносителей, жидкостей, подвижного и неподвижного воздуха, газообразных сред и паров. Оптимальная конструкция и нагрузка поверхности нагрева в сочетании с температурой верхней пленки жидкости реализовывается путем компьютерных расчетных программ.

► EW 2.92



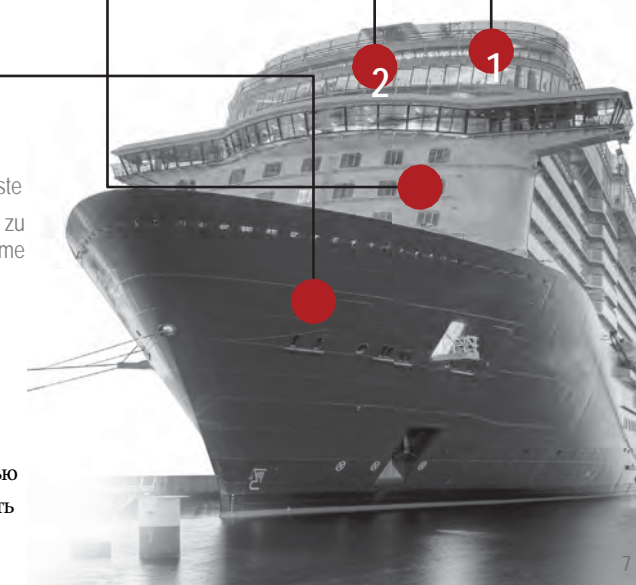
CSN® KONVEKTORHEIZOFEN

Die formschönen Konvektorheizöfen bieten höchste Betriebssicherheit. Lieferbar in vier Leistungsstufen bis zu 2kW sind auch diese Geräte in der Lage, technische Räume und Lagerräume an Bord in kurzer Zeit aufzuheizen.

CSN® КОНВЕКТОРНЫЕ ПЕЧИ

Конвекторные печи имеют красивый дизайн и обеспечивают высокую безопасность эксплуатации. Имеются в продаже в 4-х разных диапазонах мощностью до 2 кВт. Способны в течение короткого времени нагреть технические и складские помещения.

► EW 2.75





Kunden Audits:
Customer audits:

- Q1 Deutsche Bahn AG
- ABB Power System
- Liebherr-Aerospace
- Siemens
- Bosch Rexroth
- Voith

Produkt Zulassungen:
Certifications/approvals:

- RW TÜV
- CSA & ANSI & UL
- DEKRA
- DNV GL
- EAC
- RTN/KTN
- DIN 2303GSI SLV
- DIN EN 15085-2GSI SLV
- 2014/68/EU
- DGRL HPO
- ATEX
- IECEx



Представительство Schniewindt GmbH

ООО «ТИ-Системс»
г. Москва, Россия

Моб.: +7 (925)7489626, 5007154, 55, 65
Тел./факс: +7 (495) 777 47 88

info@tisys.ru

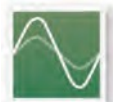
www.tisys.ru



**BEHEIZUNGS
TECHNIK**



**WIDERSTANDS
TECHNIK**



**ENERGIEÜBERTRAGUNGS
TECHNIK**

