

## AIR-WATER UNITS FRIGUS 233÷1750



### Hladilni agregat in toplotna črpalka zrak/voda

Nova generacija visoko učinkovitih in personaliziranih hladilnih enot, ki izpolnjujejo zahteve pri prezračevanju komercialnih in industrijskih zgradb. Opremljen z rotacijskimi vijaknimi kompresorji, uporablja FRIGUS okolju prijazno hladivo R134a ter ima Eurovent certifikat. Varčevanje z energijo, visoka učinkovitost in zmanjšane emisije so lastnosti, ki prispevajo k uspehu in pozicioniranju FRIGUS-a tako na domačem kot na mednarodnem trgu.

### Rashladna mašina i toplotna pumpa zrak/voda

Nova generacija visokoučinkovitih i personaliziranih rashladnih jedinica, koje ispunjavaju zahtjeve u ventiliranju komercijalnih i industrijskih zgrada. Opremljena sa rotary screw kompresorima, koristi FRIGUS freon R134a i ima Eurovent certifikat. Štedi energiju, visoka učinkovitost i smanjene emisije su osobine koje doprinose u pozicioniranju FRIGUS-a. Kako na domaćem tako i na međunarodnom tržištu.

### Chiller and heat pumps air/ water

A new generation of personalisable chillers featuring high energy efficiency, designed and built to satisfy the climatisation needs of commercial and industrial complexes. Equipped with rotary screw compressors, FRIGUS uses the environmentally-friendly refrigerant R134a and holds Eurovent certification. Energy savings, high performance, and emissions reduction are the features that contribute to the success and positioning of FRIGUS on the national and international market.

### Чиллер и тепловой насос воздух/вода

Новое поколение персонализированных чиллеров, характерной чертой которых является высокая энергоэффективность, спроектированная и встроенная для того, чтобы удовлетворять потребностям вентиляции коммерческих и промышленных комплексов. Оснащенный ротационными винтовыми компрессорами FRIGUS использует безвредный для окружающей среды хладагент R134a и имеет сертификат Eurovent. Энергосбережение, высокая эффективность и уменьшение эмиссии особенности, которые способствуют успеху и позиционированию FRIGUS на национальном и международном рынке

	<p><b>Okolju prijazno hlajenje</b> Okoljsko sprejemljivo hladivo R134a zmanjšuje učinke tople grede, porabi manj energije in zagotavlja visok izkoristek prenosa toplote.</p>	<p><b>Ugodno hlajenje</b> Za okolino prihlajljiv freon R134a smanjuje učinak tople grede, troši manje energije i obezbeđuje iskorištenje prenosa toplote.</p>	<p><b>Eco-friendly cooling</b> The environmentally compatible R134a refrigerant reduces the greenhouse effect, requires smaller charges and guarantees highly efficient heat exchange.</p>	<p><b>Есо-совместимое охлаждение</b> Использование экологически безопасного хладагента R134a имеет ряд преимуществ: лучшие параметры для ограничения парникового эффекта, уменьшенная заправка жидкостью и высокая эффективность теплообмена.</p>
	<p><b>Serija po meri</b> Širok razpon moči in konfiguracij za vse projektne zahteve: enote so na voljo v različnih velikostih in verzijah, po meri jih prilagodimo še z velikim naborom dodatne opreme.</p>	<p><b>Serija po mjeri</b> Širok raspon snage i konfiguracije za sve projektne zahtjeve: jedinice su na raspolaganju u svim veličinama i verzijama, po mjeri se prilagođavaju velikim izborom dodatne opreme</p>	<p><b>A customized range</b> A wide range of capacities and configurations for all installation requirements: the units are available in different versions and sizes and can be customized with a large selection of accessories.</p>	<p><b>Персональный диапазон</b> Широкий диапазон производительностей и конфигураций, которые отвечают самым разнообразным потребностям агрегата с возможностью выбора многочисленных опций для полной индивидуализации изделия.</p>
	<p><b>Zelo nizko zvočno onesnaževanje</b> Nivo hrupa je minimalen zaradi uporabe komponent z nizkimi akustičnimi vplivi in vključitve zvočno-absorptivnih materialov.</p>	<p><b>Vrlo nizak nivo buke</b> Nivo buke je minimalan zahvaljujući upotrebi komponenti sa niskim akustičnim uticajima i uključenja materijala koji absorbiraju zvuk.</p>	<p><b>Very low noise emissions</b> Noise levels are kept at a minimum by using components with low acoustic impact and employing sound-absorbing materials.</p>	<p><b>Чрезвычайно тихая работа</b> Уровень шума приведен к минимуму благодаря компонентам с низким акустическим воздействием и применением звукопоглощающих материалов.</p>
	<p><b>Vrhunska učinkovitost</b> Elektronski ekspanzijski ventil prilagaja kapaciteto potrebam odjemalcev, kar se kaže v nizki porabi energije in zagotavlja maksimalno ugodje ves čas.</p>	<p><b>Vrhunska učinkovitost</b> Elektronski ekspanzijski ventil prilagođava kapacitet potreban korisnicima, što rezultira u niskoj potrošnji energije i obezbeđuje maksimalni ugođaj cijelo vrijeme.</p>	<p><b>Top efficiency</b> The electronic thermostatic valve regulates the unit's capacity as necessary, with lower consumption rates and guaranteed comfort at all times.</p>	<p><b>Высший уровень эффективности</b> Энергосбережение, точность и гарантированный комфорт с электронным ТРВ и плавным регулированием выходной мощности как стандартная поставка.</p>
	<p><b>Patentirana inovacija</b> Novi protizmrazovalni sistem (Patent no. 1335232) zmanjšuje porabo električne moči za 10%, povečuje količino koristne energije in aktivira inverzni krog z optimiranjem časa njegovega obratovanja.</p>	<p><b>Patentirana inovacija</b> Novi protizmrazavajući sistem (Patent broj 1335232) smanjuje potrošnju električne energije za 10%, povećava količinu korisne energije i aktivira inverzni krug sa optimiziranjem trajanja radnog vjeka.</p>	<p><b>Patented innovation</b> The new defrosting system (Patent no. 1335232) reduces power consumption by 10%, increases the amount of usable energy and activates cycle inversion, optimizing its duration.</p>	<p><b>Запатентованная инновация</b> Инновационная запатентованная система размораживания (№ патента 1335232) снижает потребление энергии на 10%, увеличивает количество полезной энергии и позволяет активацию процедуры реверсирования цикла, оптимизируя его продолжительность.</p>
	<p><b>Visoka učinkovitost pri vseh temperaturah</b> Zagotovljeno je brezhibno delovanje tako pri zimskih kot pri tropskih temperaturah.</p>	<p><b>Visoka učinkovitost za sve temperature</b> Sistem funkcionira besprijekorno kako u zimskim tako i na tropskim temperaturama.</p>	<p><b>High performance at any temperature</b> The system is guaranteed to work perfectly even in freezing or torrid outdoor temperatures.</p>	<p><b>Высокая эффективность при любых температурах</b> – Работа системы гарантируется как при низких температурах, так и при очень высоких температурах наружного воздуха.</p>
	<p><b>Napredni računalniški program</b> Posebej razvit računalniški program kontrolira dodatne funkcije in tako optimira izkoristek naprave.</p>	<p><b>Napredni software</b> Specijalno razvijen software kontrolira dodatne funkcije i time optimizira iskorištenost uređaja.</p>	<p><b>Advanced software</b> The specifically developed software controls accessory activities designed to optimize unit efficiency.</p>	<p><b>Улучшенное программное обеспечение</b> Специально разработанное программное обеспечение позволяет выполнить ряд вспомогательных действий, нацеленных на оптимизацию работы агрегата.</p>
	<p><b>Učinkovita energijska izraba</b> Cilj razvoja tega izdelka je visoka učinkovitost in občutno varčevanje energije. Družina je namenjena kontinuiranemu delovanju ob minimalnih pogonskih stroških.</p>	<p><b>Učinkovito energetska iskorištenje</b> Cilj razvoja ovog proizvoda je visoka učinkovitost i značajna ušteda energije. Skupina je namijenjena kontinuiranom radu sa minimalnim tekućim troškovima.</p>	<p><b>Efficient energy performance</b> Product design based on achieving high efficiency and significant energy savings: these units are made for continuous operation and low running costs.</p>	<p><b>Эффективное энергопотребление</b> Изделие при своей работе достигает высокую эффективность и значительную экономию энергии. Агрегаты предназначены для непрерывной работы при минимальных эксплуатационных расходах.</p>
	<p><b>Elektronski termostatski ventil</b> Vsa družina je opremljena z elektronskim ventilom, ki izboljša delovanje naprave glede hitrosti, pregrevanja in razširi področje delovanja. Vse to pa se odraža v bistveno zmanjšani porabi električne energije.</p>	<p><b>Elektronski termostatski ventil</b> Sve jedinice su opremljene elektronskim ventilom, koji poboljšava rad uređaja obzirom na brzinu pregrijavanja i širi područje djelovanja. Sve se to odražava na značajno smanjenje potrošnje električne energije.</p>	<p><b>Electronic thermostatic valve included</b> All units come with an electronic valve, which improves the unit's performance in terms of speed, overheating limits and operating range, significantly reducing energy consumption.</p>	<p><b>Электронный термостатический клапан</b> – Все агрегаты поставляются с электронным клапаном, который улучшает производительность устройства с точки зрения скорости, перегрева и увеличивает пределы рабочего диапазона, значительно сокращая потребление энергии.</p>
	<p><b>Nizke izhodne temperature hlajenega medija</b> Brine Kit opcija omogoča pripravo hlajenega medija krepko pod običajnimi temperaturami, tudi do -8°C (uporaba v procesni industriji ali za banke ledu).</p>	<p><b>Niske izlazne temperature hladenog medija</b> Brine Kit opcija omogućava pripremu hladenog medija pod uobičajenim temperaturama, i do -8°C (koristi se u procesnoj industriji ili za banke leda).</p>	<p><b>Low discharge fluid temperature</b> The Brine Kit accessory reduces the temperature of the discharge fluid as low as -8°C.</p>	<p><b>Низкая температура хладагента на выходе</b> Опция «Brine Kit» обеспечивает температуру хладагента ниже обычного, до -8°C (используется для изготовления льда).</p>

DODATNA OPREMA	DODATNA OPREMA	ACCESSORIES	АКСЕССУАРЫ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnovna enota vključuje:</li> <li>• Glavno stikalo</li> <li>• Varovalke kompresorja</li> <li>• Mikroprocesorski regulator</li> <li>• Števec obratovalnih ur</li> <li>• Avtomatska rotacija kompresorjev</li> <li>• Prikaz visokega in nizkega tlaka na mikroprocesorskem displeju</li> <li>• Zagon zvezda/trikot</li> <li>• Brezstopenjska regulacija moči kompresorja</li> <li>• Zaporni ventili na tlačni strani kompresorja</li> <li>• Varnostno pretočno stikalo</li> <li>• Certifikat skladen z direktivo 97/23 EEC (PED)</li> <li>• Black box z zgodovino alarmov</li> <li>• Kontrola izstopne temperature vode</li> <li>• Izbiro poletnega/zimskega delovanja z digitalnim vhodom (določiti pri naročilu)</li> <li>• Elektronski termostatski ventil</li> <li>• Dvojna nastavitvena točka (po naročilu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnovna jedinica uključuje:</li> <li>• Glavni prekidač</li> <li>• Osigurači kompresora</li> <li>• Mikroprocesorski regulator</li> <li>• Brojač radnih sati</li> <li>• Automatska rotacija kompresora</li> <li>• Prikaz visokog i niskog tlaka na mikroprocesorskom displeju</li> <li>• pogon zvijezda/trokut</li> <li>• Bezstepena regulacija snage kompresora</li> <li>• Zaporni ventil na tlačnoj strani kompresora</li> <li>• Sigurnosni vodni presostat</li> <li>• Certifikat u skladu sa 97/23 EEC (PED)</li> <li>• Black box sa istorijom alarma</li> <li>• Kontrola izlazne temperature vode</li> <li>• Izbor ljetnog/zimskog rada pomoću digitalnog ulaza (zahtijevati prilikom narudžbe)</li> <li>• Elektronski termostatski ventil</li> <li>• Dvojni set point (zahtijevati prilikom narudžbe)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The basic unit includes:</li> <li>• Main switch</li> <li>• Compressor fuses</li> <li>• Microprocessor control</li> <li>• Hour meter</li> <li>• Automatic compressor rotation</li> <li>• Microprocessor display of high and low pressure</li> <li>• Star-delta starting</li> <li>• Compressors continuous capacity control</li> <li>• Compressor discharge shut-off valves</li> <li>• Flow switch (equipped as standard)</li> <li>• Certification to directive 97/23 EEC (PED)</li> <li>• Alarm history management with black box function</li> <li>• Outlet water temperature control</li> <li>• Summer/Winter mode selection on digital input (to be specified with the order)</li> <li>• Electronic thermostat valve</li> <li>• Dual set point (to be requested at time of order)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Базовая модель включает в себя:</li> <li>• Главный выключатель</li> <li>• Плавкие предохранители для компрессора</li> <li>• Микропроцессорный контроллер</li> <li>• Таймер</li> <li>• Автоматическое поочередное включение компрессоров</li> <li>• Микропроцессорный дисплей с отображением высокого и низкого давления</li> <li>• Запуск звезда/треугольник</li> <li>• Непрерывный контроль производительности компрессора</li> <li>• Запорные клапаны на нагнетательной стороне компрессора</li> <li>• Реле расхода (стандартная опция)</li> <li>• Сертифицировано в соответствии со стандартом 97/23 EEC (PED)</li> <li>• Управление историей ошибок с помощью функции "black box"</li> <li>• Контроль температуры воды на выходе</li> <li>• Опцию выбора режимов зима/лето с цифровым входом (указать при заказе)</li> <li>• Электронный терморегулирующий вентиль</li> <li>• Двойная точка установки (по заказу)</li> </ul>

Dodatna oprema vodnega kroga	Dodatna oprema vodenog kruga	Hydraulic circuit accessories	Опции гидромодуля
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protizmrzovalni grelnik (verzija ST izključena)</li> <li>• Protizmrzovalni grelnik (za ST 1PS-2PS verzijo)</li> <li>• Protizmrzovalni grelnik (za ST 1P-2P verzijo)</li> <li>• Varnostni ventil na vodni strani (samo pri verziji ST)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protusmrzavajući grijač (verzija ST isključena)</li> <li>• Protusmrzavajući grijač (za ST 1PS-2PS verziju)</li> <li>• Protusmrzavajući grijač (za ST 1P-2P verziju)</li> <li>• Sigurnosni ventil na vodenoj strani (samo za verziju ST)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No-frost electric heater (version ST excluded)</li> <li>• No-frost electric heater (for ST 1PS-2PS versions)</li> <li>• No-frost electric heater (for ST 1P-2P versions)</li> <li>• Safety valve on water side (ST version only)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль ST 2PS (2 циркуляционных насоса с аккумулялирующим баком)</li> <li>• Модуль ST 1PS (1 циркуляционный насос с аккумулялирующим баком)</li> <li>• Модуль ST 2P (2 циркуляционных насоса без аккумулялирующего бака)</li> <li>• Модуль ST 1P (1 циркуляционный насос без аккумулялирующего бака)</li> </ul>

Verzije dodatne opreme	Verzije dodatne opreme	Accessory versions	Типы аксессуаров
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC - popolna rekuperacija (100% odpadne kondenzacijske toplote), razen pri HP verziji</li> <li>• DS - delna rekuperacija (20% odpadne kondenzacijske toplote)</li> <li>• LN - tiha verzija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC - potpuna rekuperacija (100% odpadne kondenzacijske toplote), osim za HP verziju</li> <li>• DS - djelimična rekuperacija (20% odpadne kondenzacijske toplote)</li> <li>• LN - tiha verzija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC - Total recovery 100%</li> <li>• DS - Partial recovery 20%</li> <li>• LN - Low noise version</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC – полная рекуперация (100 % отвод тепла)</li> <li>• DS – частичная рекуперация (20 % отвод тепла)</li> <li>• LN (малозумное исполнение)</li> </ul>

Dodatna oprema hladilnega kroga	Dodatna oprema rashladnog kruga	Refrigerant circuit accessories	Аксессуары холодильного контура
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola kondenzacije z variabilnim vrtenjem ventilatorjev (standardno pri LN verziji)</li> <li>• Manometri</li> <li>• Zbiralnik freona (standardno pri HP in DC verziji)</li> <li>• Ventili na sesalni strani kompresorja</li> <li>• Elektronski zaporni ventil tekočinske faze</li> <li>• Zalogovna baterija za elektronski termostatski ventil</li> <li>• Brine kit - nizke izhodne temperature hlajenega medija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola kondenzacije preko frekventne kontrole obrtaja ventilatora</li> <li>• Manometri</li> <li>• Sakupljač freona (standardno za HP i DC verzije)</li> <li>• Ventili na usisnoj strani kompresora</li> <li>• Elektronski zaporni ventil za tekućinsku fazu</li> <li>• Rezervna baterija za elektronski termostatski ventil</li> <li>• Brine kit – niska temperatura hladenog medija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condensing pressure control with fan speed control (standard on LN version)</li> <li>• Pressure gauges</li> <li>• Liquid receiver (standard on HP and DC versions)</li> <li>• Compressor suction valves</li> <li>• Liquid line solenoid valve</li> <li>• Buffer battery for electronic thermostatic valve</li> <li>• Brine Kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль давления конденсации с помощью изменения частоты вращения вентилятора (стандартно для исполнения LN)</li> <li>• Манометры</li> <li>• Жидкостной ресивер (стандартно для исполнений HP и DC)</li> <li>• Клапаны на стороне всасывания компрессора</li> <li>• Соленоидный вентиль</li> <li>• Буферная батарея для электронного терморегулирующего вентиля</li> <li>• Brine Kit поддерживает низкую температуру промежуточного хладоносителя</li> </ul>

Dodatna oprema vodnega kroga	Dodatna oprema vodenog kruga	Hydraulic circuit accessories	Аксессуары водяного контура
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protizmrzovalni grelnik (verzija ST izključena)</li> <li>• Protizmrzovalni grelnik (za ST 1PS-2PS verzijo)</li> <li>• Protizmrzovalni grelnik (za ST 1P-2P verzijo)</li> <li>• Varnostni ventil na vodni strani (samo pri verziji ST)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protusmrzavajući grijač (verzija ST isključena)</li> <li>• Protusmrzavajući grijač (za ST 1PS-2PS verziju)</li> <li>• Protusmrzavajući grijač (za ST 1P-2P verziju)</li> <li>• Sigurnosni ventil na vodenoj strani (samo za verziju ST)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No-frost electric heater (version ST excluded)</li> <li>• No-frost electric heater (for ST 1PS-2PS versions)</li> <li>• No-frost electric heater (for ST 1P-2P versions)</li> <li>• Safety valve on water side (ST version only)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подогреватель (кроме исполнения ST)</li> <li>• Подогреватель (для исполнений ST 1PS-2PS)</li> <li>• Подогреватель (для исполнений ST 1P-2P)</li> <li>• Предохранительный клапан на линии промежуточного хладоносителя (только исполнение ST)</li> </ul>

Električna oprema	Električna oprema	Electrical accessories	Электрооборудование
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serijska vmesna kartica RS485</li> <li>• Omejitve absorbiranega toka</li> <li>• Izhod za LonWorks in Trend protokol komunikacije</li> <li>• Faktor korekcije moči <math>\cos \varnothing \geq 0,9</math></li> <li>• Variabilna nastavitvena točka preko daljinskega signala (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)</li> <li>• Prosti brezpotencialni kontakti (za delovanje kompresorjev/ventilatorjev), osnovna enota</li> <li>• Prosti brezpotencialni kontakti (za delovanje kompresorjev/črpalk), enote s črpalko</li> <li>• Rele za vodenje PSM (črpalčna postaja) z eno črpalko</li> <li>• Rele za vodenje PSM (črpalčna postaja) z dvema črpalkama</li> <li>• Daljinski tablo (v povezavi s tablojem na enoti)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serijska kartica RS485 (za povezivanje na CNS)</li> <li>• Ograničenje absorbiranog toka</li> <li>• Izlaz za LonWorks i Trend protokol komunikaciju</li> <li>• Faktor korekcije snage <math>\cos \varnothing \geq 0,9</math></li> <li>• Varijabilna podesiva tačka preko daljinskog signala (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)</li> <li>• Otvoreni kontakti za korisničku upotrebu (za rad kompresora/ventilatora), osnovna jedinica</li> <li>• Otvoreni kontakti za korisničku upotrebu (za rad kompresora/pumpe), jedinica sa pumpom</li> <li>• Releji za vodenje PSM (pumpna stanica) sa jednom pumpom</li> <li>• Releji za vodenje PSM (pumpna stanica) sa dvije pumpe</li> <li>• Daljinski displej (povezan sa displejem na jedinici)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS485 serial interface</li> <li>• Limitation of absorbed current</li> <li>• Facility to communicate with LonWorks and Trend protocol</li> <li>• Power factor correction <math>\cos \varnothing \geq 0,9</math></li> <li>• Variable set-point by remote signal (0-1V, 0-10V, 0-4mA, 0-20mA)</li> <li>• Single volt-free contacts (for compressors/fans operation)Basic unit</li> <li>• Single volt-free contacts (for compressors/pump operation)Unit with pumps</li> <li>• Rélé PSM management with 1 pump</li> <li>• Rélé PSM management with 2 pumps</li> <li>• Remote shared terminal (in addition on the one on-board the unit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейс RS485</li> <li>• Ограничение потребляемого тока</li> <li>• Выход для протоколов LonWorks и Trend</li> <li>• Коррекция коэффициента мощности <math>\cos \varnothing \geq 0,9</math></li> <li>• Различные варианты для удаленного сигнала (0-1 V, 0-10 v, 0-4 mA, 0-20 mA)</li> <li>• Свободные контакты (для работы компрессоров/вентиляторов), базовое исполнение</li> <li>• Свободные контакты (для работы компрессоров/насоса), исполнения с насосом</li> <li>• Реле для управления PSM (насосная станция) с одним насосом</li> <li>• Реле для управления PSM (насосная станция) с двумя насосами</li> <li>• Дистанционная клеммная колодка (в дополнение к основной в установке)</li> </ul>
Različna dodatna oprema	Razna dodatna oprema	Various accessories	Другие аксессуары
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gumi amortizerji</li> <li>• Jekleni amortizerji</li> <li>• Predhodno lakirani lamelni kondenzator</li> <li>• Protikorozijska zaščita kondenzatorja (epoxy)</li> <li>• Dobavljeno v razstavljenem stanju</li> <li>• Posebna paleta/zagozda za kontejnersko pošiljanje</li> <li>• Zaščitna mreža kondenzatorjev s kovinskim filtrom</li> <li>• Barvanje v nestandardni RAL barvi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gumeni amortizeri</li> <li>• Čelični amortizeri</li> <li>• Prethodno lakirani lamelni kondenzator</li> <li>• Protukorozijska zaščita kondenzatora (epoxy)</li> <li>• Isporuka u rastavljenom stanju</li> <li>• Posebna paleta/klin za kontejnerski transport</li> <li>• Zaštitna mreža kondenzatora sa metalnim filterima</li> <li>• Bojenje u nestandardnu RAL boju</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rubber antivibration mounts</li> <li>• Spring antivibration mounts</li> <li>• Pre-painted aluminium condensing coil</li> <li>• Condensing coil treated with anti-corrosion paint</li> <li>• Supplied pre-assembled</li> <li>• Special pallet/skid for shipping in container</li> <li>• Coil protection mesh with metal hail protection filter</li> <li>• "RAL" paint finish other than standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Резиновые виброизоляторы</li> <li>• Пружинные виброизоляторы</li> <li>• Предварительно окрашенный оребренный теплообменник из алюминия</li> <li>• Теплообменник со специальной антикоррозийной защитой</li> <li>• Поставка в разобранном виде</li> <li>• Специальные паллеты/ограничители для перевозки в контейнерах</li> <li>• Защитная металлическая решетка конденсатора с металлическим противорадовым фильтром</li> <li>• Окраска в нестандартный цвет RAL</li> </ul>

## TEHNIČNI PODATKI – TEHNIČKI PODACI

VELIKOST ENOTE	VELIČINA JEDINICE		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	
<b>FRIGUS</b>																			
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																		
Nominalna hladilna moč	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	233	254	282	302	326	351	372	401	438	467	494	530	584	637	667	699	
Totalna moč za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	80	92	98	107	115	126	135	146	151	173	175	191	218	204	215	244	
EER		(1)	2,91	2,76	2,88	2,82	2,85	2,79	2,77	2,76	2,91	2,70	2,81	2,78	2,68	3,12	3,11	2,87	
ESEER			3,91	3,83	3,9	3,88	3,89	3,76	3,8	3,78	3,88	3,77	3,82	3,76	3,74	4,18	4,19	3,89	
<b>FRIGUS / HP</b>																			
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																		
Nominalna hladilna moč	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	233	254	282	302	326	351	372	401	438	467	494	530	584	637	667	699	
Totalna moč za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	80	92	98	107	115	126	135	146	151	173	175	191	218	204	215	244	
EER		(1)	2,91	2,76	2,88	2,82	2,85	2,79	2,77	2,76	2,91	2,70	2,81	2,78	2,68	3,12	3,11	2,87	
<b>Gretje</b>	<b>Grijanje</b>																		
Nominalna grelna moč	Nominalna snaga grijanja	(3) kW	229	260	283	308	333	351	381	402	442	478	494	547	615	629	656	715	
Totalna moč za gretje	Ukupna snaga grijanja	(2), (3) kW	71	79	86	93	104	118	121	125	155	156	159	185	187	188	196	210	
COP		(3)	3,23	3,29	3,29	3,31	3,22	2,97	3,15	3,23	2,85	3,06	3,11	2,95	3,29	3,35	3,36	3,41	
<b>Kompresor</b>	<b>Kompresor</b>																		
Število/hladilni krogi	Broj/rashladni krogi	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	
Regulacijske stopnje	Stepeni regulacije	%	<----- breztopenjska/bezstupanjjska ----->																
<b>Ventilatorji</b>	<b>Ventilatori</b>																		
Število x instalirana moč	Broj x instalirana snaga	n°x kW	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	
Pretok zraka	Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	88.000	88.000	86.000	86.000	140.078	140.078	140.078	140.078	182.008	182.008	182.008	174.800	174.800	218.000	218.000	218.000	
<b>Zvočni nivo</b>	<b>Nivo buke</b>																		
Zvočna moč (standardna enota)	Zvučna snaga (standardna jedinica)	(4) dB(A)	93	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	98	98	99	99	99	
Zvočni tlak (standardna enota)	Zvučni tlak (standardna jedinica)	(5) dB(A)	61	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	65	66	66	66	
Zvočna moč (tip LN)	Zvučna snaga (tip LN)	(4) dB(A)	87	87	87	88	89	89	89	90	90	91	91	92	92	92	93	93	
Zvočni tlak (tip LN)	Zvučni tlak (tip LN)	(5) dB(A)	55	55	55	56	57	57	57	58	58	59	59	60	59	59	60	60	
<b>Dimenzije in teža osnovne enote</b>	<b>Dimenzije i teža osnovne jedinice</b>																		
Dolžina	Dužina	mm	3.246	3.246	3.246	3.246	4.263	4.263	4.263	4.263	4.761	4.761	4.761	4.761	4.761	5.761	5.761	5.761	
Globina	Dubina	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Višina	Visina	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Obratovalna teža	Radna masa	Kg	2.440	2.510	2.582	2.640	3.458	3.416	3.478	3.506	3.854	4.042	4.114	4.126	4.248	5.218	5.178	5.300	

1) Temperatura zunanjega zraka 35°C, temperatura hlajene vode 12-7°C

1) Temperatura vanjskog zraka 35°C, temperatura hladene vode 12-7°C

2) Totalna moč je vsota moči, potrebne za pogon kompresorjev in ventilatorjev

2) Ukupna snaga je suma snage potrebne za pogon kompresora i ventilatora

3) Temperatura zunanjega zraka 7°C suhi termometer, 6°C mokri termometer, temperatura ogrevane vode 40-45°C

3) Temperatura vanjskog zraka 7°C suhi termometer, 6°C vlažni termometer, temperatura grijane vode 40-45°C

4) Zvočna moč, izračunana skladno z ISO 3744, nominalni pogoji

4) Zvučna snaga, izračunata u skladu sa ISO 3744, nominalni uslovi

5) Zvočni tlak, izmerjen na distanci 10 m od enote na prostem polju pri nominalnih delovnih pogojih, skladno s pogoji ISO 3744

5) Zvučni tlak, izmjerjen na distanci 10 m od jedinice na slobodnom polju pri nominalnim uslovima rada, u skladu sa uslovima ISO 3744

VELIKOST ENOTE	VELIČINA JEDINICE		73.2	80.2	82.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4
<b>FRIGUS</b>																		
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																	
Nominalna hladilna moč	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	729	775	812	856	894	940	978	1027	1078	1175	1272	1307	1361	1460	1551	1750
Totalna moč za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	247	275	269	284	315	335	354	376	393	410	417	457	483	530	549	659
EER		(1)	2,95	2,82	3,02	3,01	2,84	2,80	2,76	2,74	2,75	2,87	3,05	2,86	2,82	2,75	2,83	2,66
ESEER			4,02	3,83	4,04	4,09	3,86	3,81	3,76	3,81	3,73	3,89	4,15	3,89	3,83	3,8	3,84	3,73
<b>FRIGUS / HP</b>																		
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																	
Nominalna hladilna moč	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	729	775														
Totalna moč za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	247	275														
EER		(1)	2,95	2,82														
<b>Gretje</b>	<b>Grijanje</b>																	
Nominalna grelna moč	Nominalna snaga grijanja	(3) kW	726	780														
Totalna moč za gretje	Ukupna snaga grijanja	(2), (3) kW	215	228														
COP		(3)	3,38	3,43														
<b>Kompresor</b>	<b>Kompresor</b>																	
Število/hladilni krogi	Broj/rashladni krug	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Regulacijske stopnje	Stepeni regulacije	%	<----- breztopenjska/bezstupanja ----->															
<b>Ventilatorji</b>	<b>Ventilatori</b>																	
Število x instalirana moč	Broj x instalirana snaga	n°x kW	10 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	14 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0
Pretok zraka	Protok zraka	m3/h	218.000	206.000	262.000	262.000	262.000	257.000	252.000	304.000	304.000	354.000	354.000	348.000	342.000	436.000	412.000	412.000
<b>Zvočni nivo</b>	<b>Nivo buke</b>																	
Zvočna moč (standardna enota)	Zvučna snaga (standardna jedinica)	(4) dB(A)	100	100	100	100	100	101	101	102	102	102	102	103	103	103	103	104
Zvočni tlak (standardna enota)	Zvučni tlak (standardna jedinica)	(5) dB(A)	67	67	67	67	67	68	68	69	69	69	69	70	70	70	70	71
Zvočna moč (tip LN)	Zvučna snaga (tip LN)	(4) dB(A)	94	94	94	94	95	95	95	96	96	96	97	97	97	97	97	98
Zvočni tlak (tip LN)	Zvučni tlak (tip LN)	(5) dB(A)	61	61	61	61	62	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64	65
<b>Dimenzije in teža osnovne enote</b>	<b>Dimenzije i težina osnovne jedinice</b>																	
Dolžina	Dužina	mm	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Globina	Dubina	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Višina	Visina	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
Obratovalna teža	Radna masa	Kg	5.284	5.648	5.472	5.769	5.878	6.333	6.420	6.981	7.043	7.883	8.130	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612

Podatkovna tabela vključuje informacije za osnovne in standardne verzije produktne skupine; podatki se lahko spremenijo s strani proizvajalca brez predhodne najave. Za tehnične detajle pogledajte u tehnični katalog.

Tabela podatka vključuje informacije za osnovne i standardne verzije grupe proizvoda; podaci se mogu mijenjati od strane proizvođača bez prethodne najave. Za tehničke detalje pogledajte u tehnički katalog.

Kopiranje ni dovoljeno.  
Kopiranje nije dozvoljeno.

**TECHNICAL DATA – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

UNIT SIZE	МОДЕЛЬ		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	
<b>FRIGUS</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	233	254	282	302	326	351	372	401	438	467	494	530	584	637	667	699	
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	80	92	98	107	115	126	135	146	151	173	175	191	218	204	215	244	
EER		(1)	2,91	2,76	2,88	2,82	2,85	2,79	2,77	2,76	2,91	2,70	2,81	2,78	2,68	3,12	3,11	2,87	
ESEER			3,91	3,83	3,9	3,88	3,89	3,76	3,8	3,78	3,88	3,77	3,82	3,76	3,74	4,18	4,19	3,89	
<b>FRIGUS / HP</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	233	254	282	302	326	351	372	401	438	467	494	530	584	637	667	699	
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	80	92	98	107	115	126	135	146	151	173	175	191	218	204	215	244	
EER		(1)	2,91	2,76	2,88	2,82	2,85	2,79	2,77	2,76	2,91	2,70	2,81	2,78	2,68	3,12	3,11	2,87	
<b>Heating</b>	<b>Нагрев</b>																		
Nominal heating capacity	Номинальная теплопроизводительность	(3) kW	229	260	283	308	333	351	381	402	442	478	494	547	615	629	656	715	
Total power input for heating	Полная потребляемая мощность для нагрева	(2), (3) kW	71	79	86	93	104	118	121	125	155	156	159	185	187	188	196	210	
COP		(3)	3,23	3,29	3,29	3,31	3,22	2,97	3,15	3,23	2,85	3,06	3,11	2,95	3,29	3,35	3,36	3,41	
<b>Compressors</b>	<b>Компрессоры</b>																		
Quantity/Circuits	Кол-во/число контуров	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Capacity steps	Регулирование производительности	%	←----- continuous/плавная регулировка ----->																
<b>Fans</b>	<b>Вентиляторы</b>																		
Quantity x installed power	Кол-во x мощность электродвигателя	n°x kW	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0
Air flow	Расход воздуха	m <sup>3</sup> /h	88.000	88.000	86.000	86.000	140.078	140.078	140.078	140.078	182.008	182.008	182.008	174.800	174.800	218.000	218.000	218.000	
<b>Sound level</b>	<b>Уровень шума</b>																		
Sound power value (standard unit)	Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(4) dB(A)	93	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	98	98	99	99	99	
Sound pressure value (standard unit)	Уровень звукового давления (стандартное исполнение)	(5) dB(A)	61	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	65	66	66	66	
Sound power value (LN version)	Уровень звуковой мощности (исполнение LN)	(4) dB(A)	87	87	87	88	89	89	89	90	90	91	91	92	92	92	93	93	
Sound pressure value (LN version)	Уровень звукового давления (исполнение LN)	(5) dB(A)	55	55	55	56	57	57	57	58	58	59	59	60	59	59	60	60	
<b>Basic unit size and weights</b>	<b>Размеры и вес</b>																		
Length	Длина	mm	3.246	3.246	3.246	3.246	4.263	4.263	4.263	4.263	4.761	4.761	4.761	4.761	4.761	5.761	5.761	5.761	
Width	Глубина	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Height	Высота	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Operating weight	Рабочий вес	Kg	2.440	2.510	2.582	2.640	3.458	3.416	3.478	3.506	3.854	4.042	4.114	4.126	4.248	5.218	5.178	5.300	

1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C  
1) Температура наружного воздуха 35°C; температура воды на входе/выходе испарителя 12-7°C

2) Total power input is sum of compressors and fans power input  
2) Полная потребляемая мощность – сумма потребляемых мощностей компрессоров и вентиляторов

3) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C  
3) Температура наружного воздуха 7°C (по сухому термометру), 6°C (по влажному термометру), температура воды на входе/выходе конденсатора 40-45°C

4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions  
4) Уровень звуковой мощности рассчитан в соответствии с ISO 3744 при номинальных условиях

UNIT SIZE	МОДЕЛЬ		73.2	80.2	82.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4	
<b>FRIGUS</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	729	775	812	856	894	940	978	1027	1078	1175	1272	1307	1361	1460	1551	1750	
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	247	275	269	284	315	335	354	376	393	410	417	457	483	530	549	659	
EER		(1)	2,95	2,82	3,02	3,01	2,84	2,80	2,76	2,74	2,75	2,87	3,05	2,86	2,82	2,75	2,83	2,66	
ESEER			4,02	3,83	4,04	4,09	3,86	3,81	3,76	3,81	3,73	3,89	4,15	3,89	3,83	3,8	3,84	3,73	
<b>FRIGUS / HP</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	729	775															
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	247	275															
EER		(1)	2,95	2,82															
<b>Heating</b>	<b>Нагрев</b>																		
Nominal heating capacity	Номинальная теплопроизводительность	(3) kW	726	780															
Total power input for heating	Полная потребляемая мощность для нагрева	(2), (3) kW	215	228															
COP		(3)	3,38	3,43															
<b>Compressors</b>	<b>Компрессоры</b>																		
Quantity/Circuits	Кол-во/число контуров	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	
Capacity steps	Регулирование производительности	%	←----- continuous/плавная регулировка ----->																
<b>Fans</b>	<b>Вентиляторы</b>																		
Quantity x installed power	Кол-во x мощность электродвигателя	n°x kW	10 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	
Air flow	Расход воздуха	m <sup>3</sup> /h	218.000	206.000	262.000	262.000	262.000	257.000	252.000	304.000	304.000	354.000	354.000	348.000	342.000	436.000	412.000	412.000	
<b>Sound level</b>	<b>Уровень шума</b>																		
Sound power value (standard unit)	Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(4) dB(A)	100	100	100	100	100	101	101	102	102	102	102	103	103	103	103	103	104
Sound pressure value (standard unit)	Уровень звукового давления (стандартное исполнение)	(5) dB(A)	67	67	67	67	67	68	68	69	69	69	69	70	70	70	70	70	71
Sound power value (LN version)	Уровень звуковой мощности (исполнение LN)	(4) dB(A)	94	94	94	94	95	95	95	96	96	96	97	97	97	97	97	97	98
Sound pressure value (LN version)	Уровень звукового давления (исполнение LN)	(5) dB(A)	61	61	61	61	62	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64	64	65
<b>Basic unit size and weights</b>																			
Length	Длина	mm	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143	
Width	Глубина	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Height	Высота	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Operating weight	Рабочий вес	Kg	5.284	5.648	5.472	5.769	5.878	6.333	6.420	6.981	7.043	7.883	8.130	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612	

5) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744

5) Уровень звукового давления измеряется на открытой площадке на расстоянии 10 метров от установки и

при номинальных рабочих условиях в соответствии с ISO 3744

This datasheet contains data referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the

specific documentation.

Эта таблица данных включает тех. характеристики основных и стандартных исполнений; данные могут быть изменены без предварительного уведомления со стороны изготовителя. Для более

подробной информации см. специальную документацию.

Copying not allowed. Изготовление копий запрещается.



## FRIGUS SLN 232÷1665

### TEHNIČNI PODATKI – TEHNIČKI PODACI

VELIKOST ENOTE	VELIČINA JEDINICE		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	
<b>FRIGUS / SLN</b>																			
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																		
Nominalna hladilna moč	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	232	253	275	294	324	349	370	399	438	465	492	517	569	621	650	682	
Totalna moč za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	74	87	95	105	106	117	126	140	143	165	177	190	211	201	215	237	
EER		(1)	3,11	2,92	2,89	2,81	3,06	2,98	2,93	2,86	3,07	2,81	2,77	2,71	2,69	3,10	3,03	2,88	
<b>FRIGUS / SLN / HP</b>																			
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																		
Nominalna hladilna moč	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	232	253	275	294	324	349	370	399	438	465	492	517	569	621	650	682	
Totalna moč za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	74	87	95	105	106	117	126	140	143	165	177	190	211	201	215	237	
EER		(1)	3,11	2,92	2,89	2,81	3,06	2,98	2,93	2,86	3,07	2,81	2,77	2,71	2,69	3,10	3,03	2,88	
<b>Gretje</b>	<b>Grijanje</b>																		
Nominalna grelna moč	Nominalna snaga grijanja	(3) kW	234	265	280	305	340	358	389	410	451	488	504	541	609	623	649	708	
Totalna moč za gretje	Ukupna snaga grijanja	(2), (3) kW	66	74	80	87	96	111	114	117	145	146	149	173	175	172	180	194	
COP		(3)	3,54	3,58	3,51	3,50	3,55	3,23	3,42	3,49	3,11	3,34	3,38	3,13	3,48	3,62	3,60	3,64	
<b>Kompresor</b>	<b>Kompresor</b>																		
Število/hladilni krogi	Broj/rashladni krogi	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Regulacijske stopnje	Stepeni regulacije	%	----- breztopenjska/bezstupanjska ----->																
<b>Ventilatorji</b>	<b>Ventilatori</b>																		
Število x instalirana moč	Broj x instalirana snaga	n°x kW	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0
Pretok zraka	Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	71.000	71.000	68.000	68.000	105.000	105.000	105.000	105.000	133.000	133.000	133.000	127.000	127.000	158.000	158.000	158.000	
<b>Zvočni nivo</b>	<b>Nivo buke</b>																		
Zvočna moč (standardna enota)	Zvočna snaga (standardna jedinica)	(4) dB(A)	83	83	84	84	84	85	85	86	86	86	86	87	87	87	88	88	
Zvočni tlak (standardna enota)	Zvočni tlak (standardna jedinica)	(5) dB(A)	51	51	52	52	52	53	53	54	54	54	54	55	54	54	55	55	
<b>Dimenzije in teža osnovne enote</b>	<b>Dimenzije i težina osnovne jedinice</b>																		
Dolžina	Dužina	mm	3.246	3.246	3.246	3.246	4.263	4.263	4.263	4.263	4.761	4.761	4.761	4.761	4.761	5.761	5.761	5.761	
Globina	Dubina	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Višina	Visina	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Obratovalna teža	Radna masa	Kg	2.650	2.720	2.790	2.852	3.906	3.866	3.926	3.956	4.294	4.482	4.554	4.566	4.688	5.618	5.618	5.700	

1) Temperatura zunanjega zraka 35°C, temperatura hlajene vode 12-7°C

1) Temperatura vanjskog zraka 35°C, temperatura hladene vode 12-7°C

2) Totalna moč je vsota moči, potrebne za pogon kompresorjev in ventilatorjev

2) Ukupna snaga je suma snage potrebne za pogon kompresora i ventilatora

3) Temperatura zunanjega zraka 7°C suhi termometer, 6°C mokri termometer, temperatura ogrevane vode 40-45°C

3) Temperatura vanjskog zraka 7°C suhi termometer, 6°C vlažni termometer, temperatura grijane vode 40-45°C

4) Zvočna moč, izračunana skladno z ISO 3744, nominalni pogoji

4) Zvočna snaga, izračunata u skladu sa ISO 3744, nominalni uslovi

VELIKOST ENOTE	VELIČINA JEDINICE		73.2	80.2	82.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4	
<b>FRIGUS / SLN</b>																			
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																		
Nominalna hladilna moć	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	713	736	792	826	872	914	951	1001	1051	1146	1236	1261	1309	1424	1473	1665	
Totalna moć za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	246	270	260	283	309	337	349	367	406	400	416	457	492	527	539	653	
EER		(1)	2,90	2,73	3,05	2,92	2,82	2,71	2,72	2,73	2,59	2,87	2,97	2,76	2,66	2,70	2,73	2,55	
<b>FRIGUS / SLN / HP</b>																			
<b>Hlajenje</b>	<b>Hlađenje</b>																		
Nominalna hladilna moć	Nominalna snaga hlađenja	(1) kW	713	736															
Totalna moć za hlajenje	Ukupna snaga hlađenja	(1), (2) kW	246	270															
EER		(1)	2,90	2,73															
<b>Gretje</b>	<b>Grijanje</b>																		
Nominalna grelna moć	Nominalna snaga grijanja	(3) kW	719	749															
Totalna moć za gretje	Ukupna snaga grijanja	(2), (3) kW	199	209															
COP		(3)	3,60	3,58															
<b>Kompresor</b>	<b>Kompresor</b>																		
Število/hladilni krogi	Broj/rashladni krugovi	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	
Regulacijske stopnje	Stepeni regulacije	%	<----- breztopenjska/bezstupanjnska ----->																
<b>Ventilatorji</b>	<b>Ventilatori</b>																		
Število x instalirana moć	Broj x instalirana snaga	n°x kW	10 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	14 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	
Pretok zraka	Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	158.000	158.000	188.000	188.000	188.000	188.000	188.000	220.000	220.000	258.000	258.000	258.000	258.000	315.000	315.000	315.000	
<b>Zvočni nivo</b>	<b>Nivo buke</b>																		
Zvočna moć (standardna enota)	Zvučna snaga (standardna jedinica)	(4) dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	94
Zvočni tlak (standardna enota)	Zvučni tlak (standardna jedinica)	(5) dB(A)	56	56	56	57	58	58	58	58	59	59	59	60	60	60	60	60	61
<b>Dimenzije in teža osnovne enote</b>	<b>Dimenzije i težina osnovne jedinice</b>																		
Dolžina	Dužina	mm	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143	
Globina	Dubina	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Višina	Visina	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Obratovalna teža	Radna masa	Kg	5.684	6.044	5.876	6.168	6.276	6.732	6.824	7.431	7.491	8.329	8.896	9.104	9.248	11.384	11.980	12.412	

5) Zvočni tlak, izmerjen na distanci 10 m od enote na prostem polju pri nominalnih delovnih pogojih, skladno s pogoji ISO 3744

5) Zvočni tlak, izmerjen na distanci 10 m od jedinice na slobodnem polju pri nominalnim uslovima rada, u skladu sa uslovima ISO 3744

Podatkovna tabela vključuje informacije za osnovne in standardne verzije produktne skupine; podatki se lahko spremenijo s strani proizvajalca brez predhodne najave. Za tehnične detalje pogledajte v tehnični katalog.

Tabela podataka uključuje informacije za osnovne i standardne verzije grupe proizvoda; podaci se mogu mijenjati od strane proizvođača bez prethodne najave. Za tehničke detalje pogledajte u tehnički katalog.

Kopiranje ni dovoljeno.

Kopiranje nije dozvoljeno.

## FRIGUS SLN 232÷1665

### TECHNICAL DATA – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UNIT SIZE	МОДЕЛЬ		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	
<b>FRIGUS / SLN</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	232	253	275	294	324	349	370	399	438	465	492	517	569	621	650	682	
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	74	87	95	105	106	117	126	140	143	165	177	190	211	201	215	237	
EER		(1)	3,11	2,92	2,89	2,81	3,06	2,98	2,93	2,86	3,07	2,81	2,77	2,71	2,69	3,10	3,03	2,88	
<b>FRIGUS / SLN / HP</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	232	253	275	294	324	349	370	399	438	465	492	517	569	621	650	682	
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	74	87	95	105	106	117	126	140	143	165	177	190	211	201	215	237	
EER		(1)	3,11	2,92	2,89	2,81	3,06	2,98	2,93	2,86	3,07	2,81	2,77	2,71	2,69	3,10	3,03	2,88	
<b>Heating</b>	<b>Нагрев</b>																		
Nominal heating capacity	Номинальная теплопроизводительность	(3) kW	234	265	280	305	340	358	389	410	451	488	504	541	609	623	649	708	
Total power input for heating	Полная потребляемая мощность для нагрева	(2), (3) kW	66	74	80	87	96	111	114	117	145	146	149	173	175	172	180	194	
COP		(3)	3,54	3,58	3,51	3,50	3,55	3,23	3,42	3,49	3,11	3,34	3,38	3,13	3,48	3,62	3,60	3,64	
<b>Compressors</b>	<b>Компрессоры</b>																		
Quantity/Circuits	Кол-во/число контуров	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Capacity steps	Регулирование производительности	%	←----- continuous/плавная регулировка ----->																
<b>Fans</b>	<b>Вентиляторы</b>																		
Quantity x installed power	Кол-во x мощность электродвигателя	n°x kW	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	
Air flow	Расход воздуха	m3/h	71.000	71.000	68.000	68.000	105.000	105.000	105.000	105.000	133.000	133.000	133.000	127.000	127.000	158.000	158.000	158.000	
<b>Sound level</b>	<b>Уровень шума</b>																		
Sound power value (standard unit)	Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(4) dB(A)	83	83	84	84	84	85	85	86	86	86	86	87	87	87	88	88	
Sound pressure value (standard unit)	Уровень звукового давления (стандартное исполнение)	(5) dB(A)	51	51	52	52	52	53	53	54	54	54	54	55	54	54	55	55	
<b>Basic unit size and weights</b>	<b>Размеры и вес</b>																		
Length	Длина	mm	3.246	3.246	3.246	3.246	4.263	4.263	4.263	4.263	4.761	4.761	4.761	4.761	4.761	5.761	5.761	5.761	
Width	Глубина	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Height	Высота	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Operating weight	Рабочий вес	Kg	2.650	2.720	2.790	2.852	3.906	3.866	3.926	3.956	4.294	4.482	4.554	4.566	4.688	5.618	5.618	5.700	

1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C

1) Температура наружного воздуха 35°C; температура воды на входе/выходе испарителя 12–7°C

2) Total power input is sum of compressors and fans power input

2) Полная потребляемая мощность – сумма потребляемых мощностей компрессоров и вентиляторов

3) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C

3) Температура наружного воздуха 7°C (по сухому термометру), 6°C (по влажному термометру), температура воды на входе/выходе конденсатора 40–45°C

4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions

4) Уровень звуковой мощности рассчитан в соответствии с ISO 3744 при номинальных условиях

5) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744

5) Уровень звукового давления измеряется на открытой площадке на расстоянии 10 метров от установки и при номинальных рабочих условиях в соответствии с ISO 3744

UNIT SIZE	МОДЕЛЬ		73.2	80.2	82.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4	
<b>FRIGUS / SLN</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	713	736	792	826	872	914	951	1001	1051	1146	1236	1261	1309	1424	1473	1665	
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	246	270	260	283	309	337	349	367	406	400	416	457	492	527	539	653	
EER		(1)	2,90	2,73	3,05	2,92	2,82	2,71	2,72	2,73	2,59	2,87	2,97	2,76	2,66	2,70	2,73	2,55	
<b>FRIGUS / SLN / HP</b>																			
<b>Cooling</b>	<b>Охлаждение</b>																		
Nominal cooling capacity	Номинальная холодопроизводительность	(1) kW	713	736															
Total power input for cooling	Полная потребляемая мощность для охлаждения	(1), (2) kW	246	270															
EER		(1)	2,90	2,73															
<b>Heating</b>	<b>Нагрев</b>																		
Nominal heating capacity	Номинальная теплопроизводительность	(3) kW	719	749															
Total power input for heating	Полная потребляемая мощность для нагрева	(2), (3) kW	199	209															
COP		(3)	3,60	3,58															
<b>Compressors</b>	<b>Компрессоры</b>																		
Quantity/Circuits	Кол-во/число контуров	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4	
Capacity steps	Регулирование производительности	%	←----- continuous/плавная регулировка ----->																
<b>Fans</b>	<b>Вентиляторы</b>																		
Quantity x installed power	Кол-во x мощность электродвигателя	n°x kW	10 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	14 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,0
Air flow	Расход воздуха	m3/h	158.000	158.000	188.000	188.000	188.000	188.000	188.000	220.000	220.000	258.000	258.000	258.000	258.000	315.000	315.000	315.000	
<b>Sound level</b>	<b>Уровень шума</b>																		
Sound power value (standard unit)	Уровень звуковой мощности (стандартное исполнение)	(4) dB(A)	89	89	89	90	91	91	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	94
Sound pressure value (standard unit)	Уровень звукового давления (стандартное исполнение)	(5) dB(A)	56	56	56	57	58	58	58	58	59	59	59	60	60	60	60	60	61
<b>Basic unit size and weights</b>	<b>Размеры и вес</b>																		
Length	Длина	mm	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143	
Width	Глубина	mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	
Height	Высота	mm	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	
Operating weight	Рабочий вес	Kg	5.684	6.044	5.876	6.168	6.276	6.732	6.824	7.431	7.491	8.329	8.896	9.104	9.248	11.384	11.980	12.412	

This datasheet contains data referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation.

Эта таблица данных включает тех. характеристики основных и стандартных исполнений; данные могут быть изменены без предварительного уведомления со стороны изготовителя. Для более подробной информации см. специальную документацию.

Copying not allowed.  
Изготовление копий запрещается.