

Качество –



Надежность –



УНИКАЛЬНОСТЬ!!!



2003 ENERGY SAVING

По данным последних исследований Евросоюза, 94% ответственного за возникновение парникового эффекта углекислого газа, поступающего в настоящее время в атмосферу Земли, образуется при производстве энергии.

Около 40 % производимой во всем мире энергии расходуется на отопление, нагрев воды для горячего водоснабжения, кондиционирование и освещение.

В соответствии с разработанным Евросоюзом планом, к 2010 году должно быть достигнута 22% экономия энергии за счет применения современных энергосберегающих технологий.

В связи с этим, добиваться наибольшей энергоэффективности оборудования при разработке, производстве и эксплуатации оборудования является моральной обязанностью каждого из нас!










Линия ENERGY SAVING разработана специально для достижения максимальной экономии энергии на протяжении круглогодичного цикла работы оборудования

Чиллеры наружной установки с осевыми вентиляторами с опцией свободного охлаждения FREECOOLING (полугерметичные винтовые компрессора)






Чиллеры с охлаждением конденсатора речной и морской водой




Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с опцией свободного охлаждения(FREECOOLING)

Performances kW	20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1300	1500	
  	█																		
  						█													
  					█														

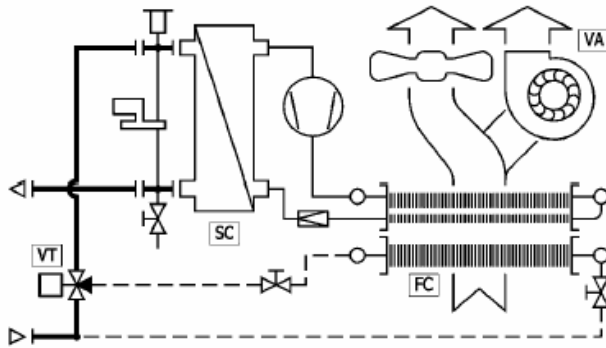
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора с опцией свободного охлаждения(FREECOOLING)

Performances kW	20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1300	1500	
	█																		
						█													
					█														

Чиллеры с тепловым насосом с водяным охлаждением конденсатора

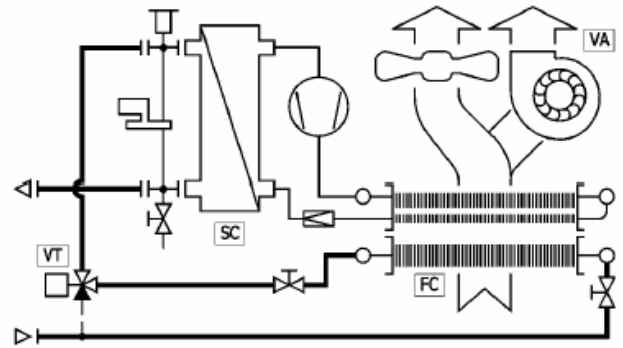
Performances kW	20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1300	1500	
	█																		
						█													
					█														

Свободное охлаждение(FREECOOLING)



Летний период

Так как температура наружного воздуха слишком велика для прямого охлаждения жидкости, она проходит только через испаритель(SC) и фреоновый контур работает на полную мощность



Переходный и зимний периоды

Сначала жидкость проходит через теплообменник FC, где охлаждается наружным воздухом, а затем поступает в испаритель(SC), таким образом нагрузка на фреоновый контур снижается и снижается электрическая мощность, подаваемая на компрессор.

При достижении определенной температуры наружного воздуха (в зависимости от модели) нагрузка на фреоновый контур становится =0 и компрессор выключается полностью.



Чиллеры с охлаждением конденсатора речной водой с тепловым насосом

Чиллеры с охлаждением конденсатора морской водой с тепловым насосом



Геотермальный тепловой насос

Чиллеры с тепловым насосом широко используются для обогрева помещений в переходный период. Но с понижением наружной температуры реальная эффективность работы чиллера в режиме теплового насоса значительно снижается и теряется главное преимущество этого режима – получение большего количества тепла, чем было затрачено электроэнергии. Для обеспечения максимальной эффективности работы теплового насоса необходимо, чтобы разница между температурой в помещении (куда подается тепло) и наружной (откуда забирается тепло) была как можно меньше.

Как известно, на глубине нескольких метров под землей температура и летом и зимой положительна - использование этой энергии значительно повышает эффективность теплового насоса и дает возможность использовать чиллер для отопления на протяжении всего зимнего периода даже в таких регионах, как Россия.

Тепловой насос на речной и морской воде

Огромные резервы тепла сосредоточены в воде - морской и речной. Использование соответствующей системы фильтрации воды и специальных теплообменников из титановых сплавов позволяет использовать эту воду для работы теплового насоса в зимний период и для охлаждения летом.