



# Chiller

## Чиллер с воздушным конденсатором

*Полный ряд производительностью от 44 кВт до 103 кВт*

Чиллеры с воздушным конденсатором и тепловые насосы York YCAA это компактные агрегаты, предназначенные для охлаждения и обогрева воды и водно-гликолевой смеси. Оснащение этих малошумных агрегатов гидромодулем превращает их в полнокомплектную установку для охлаждения или обогрева.

## Особенности

- Простой, быстрый и дешевый монтаж, доступность комплектной гидросистемы.

Непосредственное подключение к полностью укомплектованному гидромодулю сокращает время монтажа.

- Исполнения "только охлаждение" и тепловой насос.

- Компактность

Полностью комплектный высокопроизводительный чиллер занимает очень небольшую площадь.

- Надежность

В стандартном исполнении два независимых холодильных контура, герметичные компрессоры, клапаны на выходе компрессора и на жидкостной линии.

- Простое техобслуживание

Съемные панели и удобная компоновка.

Продуманная конструкция обеспечивает минимальные потребности в обслуживании и простой доступ к компонентам.

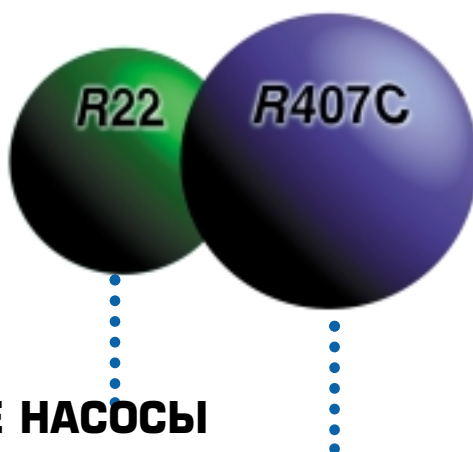
- Простое, удобное для пользователя управление.

- Безвредность для окружающей среды

Эти агрегаты безопасны для озонового слоя, поскольку содержат небольшое количество хладагента и изготавливаются в соответствии с самыми строгими европейскими нормами и стандартами, в частности, оборудованы герметичными компрессорами, которые исключают утечку хладагента в атмосферу.

- Широкий выбор гидромодулей

Имеется широкий выбор гидромодулей с емкостью бака-накопителя 300 или 500 л, с одним или двумя насосами, которые обеспечивают стандартное или повышенное внешнее статическое давление.



**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**

**Агрегаты только для охлаждения**

Гидро модуль включает следующие компоненты:

бак-накопитель, расширительный бак, фильтр, манометр, запорные клапаны, предохранительный клапан, автоматический воздуховыпускной клапан, сливной клапан, клапан подпитки и электрическая панель.



**Хладагент R407C**  
**безопасен**  
**для озонового слоя**



Всего одно соединение для подачи воды и одно для подачи электропитания - простой и быстрый монтаж.

Компрессорный отсек

всех франкойлов YORK

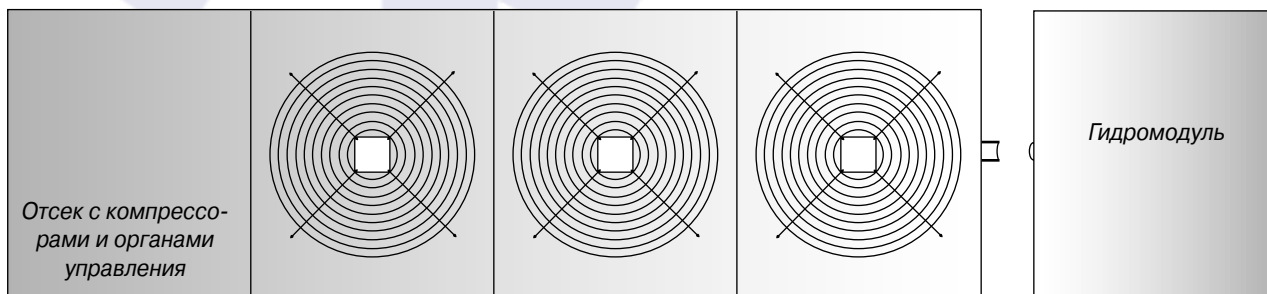
Идеальный партнер для

		YCAA						
		60	75	90	105	120	150	
Номинальная холодопроизводительность R407C <sup>(1)</sup>	кВт	46.2	53.0	59.9	71.2	88.2	100.5	
Номинальная холодопроизводительность R22 <sup>(1)</sup>	кВт	44.4	54.5	61.9	77.2	88.0	103.3	
Номинальная теплопроизводительность (только модели YCAA-H R22) <sup>(2)</sup>	кВт	49.9	57.0	67.0	87.0	101.2	113.4	
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	
Ступени регулирования мощности	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	
Общая потребляемая мощность	кВт	18.8	21.7	26.3	33.5	39.0	44.5	
Испаритель	Тип	Пластинчатый теплообменник						
	Объем воды в испарителе	л	2.8	3.3	3.8	4.7	5.6	6.6
Конденсатор с воздушным охлаждением	Общая фронтальная площадь	м <sup>2</sup>	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85
Вентиляторы	Количество		2	2	2	2	3	3
	Номинальная скорость	об/мин	910	910	910	910	910	910
	Общая производ. по воздуху	м <sup>3</sup> /с	6.3	6.2	6.1	6.1	8.0	8.5
	Общая мощность	кВт	1.34	1.34	1.34	1.34	2	2
Количество хладагента	В одном контуре (R407c / R22)	кг	6 / 9	6.5 / 10.5	9 / 12	10/12.5	12 / 14	16 / 17.5
Общая масса	эксплуатац. (только охлаждение/HP)	кг	605/640	670/695	790/815	830/920	900/1 000	965/1 085
	транспорт. (только охлаждение/HP)	кг	595/630	660/685	775/805	816/910	880/990	945/1 065
Размеры	В	мм	2 110	2 110	2 110	2 760	3 110	3 110
	Ш	мм	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110
	Г	мм	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750	1 750

<sup>(1)</sup> Характеристика измерена при температуре воды на выходе 7 °С и температуре наружного воздуха 35 °С.

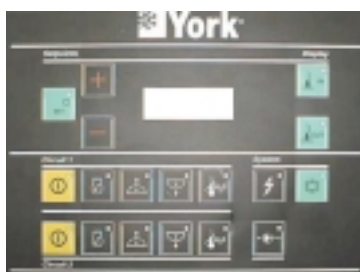
<sup>(2)</sup> Характеристика измерена при температуре воды на выходе 50 °С, температуре наружного воздуха 7 °С и относительной влажности 87%.  
 Модели "только охлаждение" - R407c, модели с функцией теплового насоса - R22.

### Модели YCAA-B и YCAA-H типоразмеров 120 и 150



Типичная установка с гидромодулем, расположенным рядом с чиллером (минимальное расстояние между гидромодулем и чиллером – 2 см).

Панель управления агрегата



## Удобный для пользователя интерфейс контроллера Yorktronic II



Дополнительную информацию см. в техническом руководстве



# Sunline «Hydro» Настенный фанкойл

- Низкий уровень шума
- Малые размеры
- Инфракрасный пульт дистанционного управления (ИИИ)
- Проводной пульт дистанционного управления (ИИУ)

Модели		ННН / ННУ			
		05	07	12	14
Производительность по воздуху	м³/ч	300	390	670	750
Холодопроизводительность	кВт	1.6	2.2	3.4	3.9
Расход воды	л/ч	275	379	586	672
	л/с	0.076	0.105	0.162	0.186
Падение давления	кПа	9.6	18.4	19.3	25.7
Питание	В/Ф/Гц	230 В, 1 фаза, 50 Гц			
Управление		Инфракрасный или проводной пульт дистанционного управления			
Размеры	В (мм)	290	290	310	310
	Ш (мм)	799	799	1 019	1 019
	Г (мм)	181	181	180	180
Масса	кг	8	8	12	12
Патрубки		1/2" с наружной резьбой			

Холодопроизводительность измерена при следующих условиях:  
 - температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С,  
 - температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

## Стандартная комплектация

Настенный блок Sunline "Hydro" включает в себя:  
 - 2-трубную батарею с воздуховыпускным клапаном  
 - вентилятор с низким уровнем шума  
 - регулируемые жалюзи  
 - инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем

## Дополнительные принадлежности

- Дренажный насос
- Комплект клапанов York Control (с 3-ходовым клапаном и байпасом)
- Проводной пульт дистанционного управления (ННУ)



Инфракрасный пульт дистанционного управления (ННН)



Типоразмеры 05 / 07



Блок управления (ННУ) (AFC02A)



Типоразмеры 12 / 14



# Sunline «Hydro» Кассетный фанкойл

- 600 x 600 мм (типоразмеры 08 / 15 / 22)
- Встроенный дренажный насос
- Инфракрасный пульт дистанционного управления (НКН)
- Проводной пульт дистанционного управления (НКУ только для типоразмеров 08 – 22)

Модели			НКН / НКУ 08			НКН / НКУ 15			НКН / НКУ 22		
Скорость вентилятора			Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Охлаждение	Общая производит.	кВт	1.89	2.04	2.20	3.35	3.90	4.20	4.39	4.74	5.1
	Расход воды	л/ч	380			720			880		
	Падение давления	кПа	12			12			10		
Обогрев (2 трубы)	Производительность	кВт	2.01	2.55	3.35	4.24	4.65	5	5.56	6.27	6.62
	Расход воды	л/ч	380			720			880		
	Падение давления	кПа	12			12			10		
Электрообогреватель (дополнительный)	Питание		230 В, 1 фаза, 50 Гц + нейтраль								
	Мощность	кВт	2			2			2		
Вентилятор	Производит. по воздуху	м³/ч	420	670	770	666	760	850	750	870	950
	Уровень шума на расст. 3 м	дБ(А)	18	24	27	26	30	33	32	36	38
Электрические характеристики	Питание		230 В, 1 фаза, 50 Гц + нейтраль								
	Потребляемая мощность	Вт	64			89			123		
	Номинальный ток	А	0.3			0.4			0.55		
Управление		Инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖКИ или проводной пульт									
Размеры	Блок (Ш x Г x В)	мм	575 x 575 x 300								
	Панель (Ш x Г x В)	мм	660 x 660 x 29								
Nett operating weight		кг	26			28			30		
Патрубки	Тип		с наружной газовой резьбой								
	Диаметр		1/2"			1/2"			3/4"		

Модели			НКН 25			НКН 35			НКН 45		
Скорость вентилятора			Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая	Низкая	Средняя	Высокая
Охлаждение	Общая производит.	кВт	4.6	5.7	6.9	6.5	8.2	9.9	8.7	11.0	13.2
	Расход воды	л/ч	1 190			1 700			2 270		
	Падение давления	кПа	17			26			45		
Обогрев (2 трубы)	Производительность	кВт	6.2	7.8	9.4	8.9	11.2	13.5	12.2	15.4	18.5
	Расход воды	л/ч	1 190			1 700			2 270		
	Падение давления	кПа	17			26			45		
Вентилятор	Производит. по воздуху	м³/ч	830	1 050	1 260	1 200	1 500	1 800	1 390	1 750	2 100
	Уровень шума на расст. 3 м	дБ(А)	39	42	44	39	42	44	42	44	48
Электрические характеристики	Питание		230 В, 1 фаза, 50 Гц + нейтраль								
	Потребляемая мощность	Вт	50			75			80		
	Номинальный ток	А	0.23			0.35			0.38		
Управление		Инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖКИ или проводной пульт									
Размеры	Блок (Ш x Г x В)	мм	710 x 710 x 290			810 x 810 x 340			810 x 810 x 340		
	Панель (Ш x Г x В)	мм	880 x 880 x 40			980 x 980 x 40			980 x 980 x 40		
Эксплуатационная масса нетто		кг	30			41			43		
Патрубки	Тип		с наружной газовой резьбой								
	Диаметр		1/2"			3/4"			3/4"		

Холодопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

Теплопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воды на выходе 50 °С, температура внутреннего воздуха 20 °С.

## Стандартная комплектация

- Кассетный блок включает в себя:
- 2-трубную батарею с воздуховыпускным клапаном
- вентилятор с низким уровнем шума
- два нагнетательных отверстия для присоединения двух дополнительных воздухораспределителей
- отверстие для забора наружного воздуха
- воздухораспределительная панель с регулируемыми жалюзи, раздача воздуха на 2, 3 или 4 направления
- встроенный дренажный насос
- инфракрасный пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем



Блок управления (НКУ) (AFC02A)



Пульт дистанционного управления для типоразмеров 25 - 45 (НКН)



Пульт дистанционного управления для типоразмеров 08 - 22 (НКН)

## Дополнительные принадлежности

- Электрообогреватели (только для типоразмеров 08 - 22)
- Комплект клапанов York Control (с 3-ходовым клапаном и байпасом)
- Проводной пульт дистанционного управления (НКУ)





# Sunline «Hydro» Канальный фанкойл

- Монтаж в навесном потолке
- Статическое давление до 200 Па (для типоразмера 6)
- Проводной пульт дистанционного управления

Модели			YFB																	
			1			2			3			4			5			6		
Скорость вентилятора			В	С	Н	В	С	Н	В	С	Н	В	С	Н	В	С	Н	В	С	Н
Охлаждение	Общая производит.	кВт	7	5.9	5.3	10.8	9.4	7.7	15.8	13.4	11.3	17.9	14.3	12.3	22	19.5	18.1	26	22.8	18.6
	Расход воды	л/ч	1 204			1 857			2 718			3 079			3 784			4 472		
	Падение давления	кПа	14.5			16			28.1			36			34.4			18.4		
Обогрев (2 трубы)	Производительность	кВт	7.9	6.2	5.4	12	10.1	7.9	19.6	15.6	15.1	21.5	16.6	15.7	26	21.9	19.9	30.3	24.6	20.4
	Расход воды	л/ч	1 340			1 857			2 718			3 079			3 784			4 472		
	Падение давления	кПа	13.1			14.4			25.3			32.4			30.9			16.6		
Вентилятор	Производит. по воздуху	м³/ч	1172	912	790	1677	1418	2604	2073	2000	1740	2940	2156	1877	3640	3079	2788	4603	3725	2849
	Возможное давление*		75			70			140			130			130			200		
Acoustics	Уровень шума на расст. 5 м	дБ(А)	37	32	28	42	37	32	44	36	34	45	40	36	47	43	40	49	46	43
	Питание		230 В, 1 фаза, 50 Гц + нейтраль																	
	Потребляемая мощность	Вт	185			230			490			710			1 150			1 480		
Электрические характеристики	Номинальный ток	А	0.85			1.1			2.3			3.2			5.1			7.4		
	Управление		Проводной пульт дистанционного управления																	
	Размеры	В	мм	305			305			350			350			350			445	
Д		мм	1 145			1 145			1 345			1 345			1 345			1 650		
Ш		мм	745			745			880			880			880			1 030		
Эксплуатационная масса нетто	кг	51			53			66			88			72			85			
Патрубки	Тип		паянные медные муфты																	
	Диаметр		22			22			28			28			35			42		

Холодопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воды на входе 7 °С, температура воды на выходе 12 °С, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

Теплопроизводительность измерена при следующих условиях: температура воды 50 °С, температура внутреннего воздуха 20 °С.

\* При высокой скорости и расходе воздуха 80 % от максимального

## Стандартная комплектация

Канальный блок Sunline "Hydro" включает в себя:

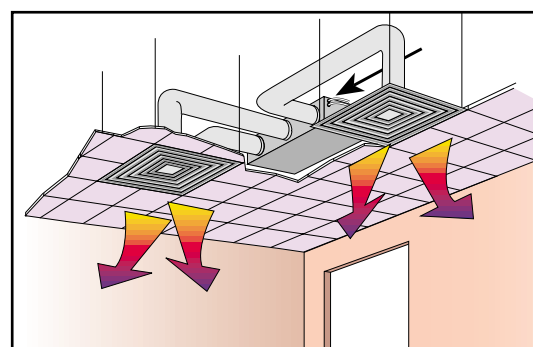
- два радиальных вентилятора с приводом от трехскоростного двигателя
- воздухозаборное отверстие на боковой или нижней поверхности
- 2-трубную батарею с воздуховыпускным клапаном
- гофрированные фильтры входного воздуха
- отверстие для забора наружного воздуха



Проводной блок управления (AFC02A)

## Дополнительные принадлежности

- Воздухораспределительная камера
- Комплект клапанов York Control (с 3-ходовым клапаном и байпасом)
- Проводной пульт дистанционного управления
- 4-трубная батарея - дополнительный водяной калорифер низкого давления
- Электрообогреватель



Пример монтажа

