Системы управления Системы управления FreeSystem Интеллектуальные и эффективные системы управления возду-Используя систему центрального управления CS-Net Web, хообрабатывающим оборудованием серии FreeSystem настольможно осуществлять дистанционный мониторинг и регулировако же просты, насколько и удобны. Благодаря применению ние всех параметров системы кондиционирования. Также возуниверсальных соединителей и кабелей, все внутренние и можно подсоединение к системе управления инженерным обонаружные блоки можно объединить в сеть H-Link – независимо рудованием здания через интерфейс LonWorks®. от моделей агрегатов. FreeSystem: откройте для себя свободу!

Мониторинг и управление

Сетевая система дистанционного управления и контроля системы кондиционирования

CS-Net Web — это автономная система центрального управления, способная одновременно управлять 160 внутренними и 16 наружными блоками, подключенными по сети обмена данными Hitachi H-Link II. Система CS-Net Web может быть подключена к сети LAN или интернет (с помощью DSL-маршрутизатора), что обеспечивает дистанционное управление агрегатами и упрощает настройку параметров по локальной или глобальной сети. Пользовательское программное обеспечение системы CS-Net Web можно загрузить непосредственно из интернета. Для дистанционного управления используются интернет-обозреватели и приложения Java. Различным категориям пользователей можно назначить один из двух уровней доступа к системе CS-Net.

Различным категориям пользователей можно назначить один из двух уровней доступа к системе CS-Net.

- «Пользователь»: права на просмотр параметров и управление агрегатом (конфигурируется)
- «Администратор»: помимо прав пользователя также предоставляются права настройки таймера и изменения конфигурации системы.

Несколько систем CS-Net Web можно подключить к общему пульту управления.

Сеть обмена данными H-Link II

Сеть H-Link II предназначена для обмена данными между внутренними и наружными блоками – независимо от моделей и количества агрегатов. Таким образом, это очень простой способ объединить в сеть различные воздухообрабатывающие агрегаты. Подключение сети H-Link II к системе CS-Net Web позволяет централизованно получать всю необходимую информацию и оптимальным образом управлять системой кондиционирования. Благодаря этому обеспечивается высокая функциональная гибкость, упрощается монтаж и снижается стоимость системы.



Настройка агрегата

Система CS-Net Web позволяет дистанционно изменять настройки агрегатов.



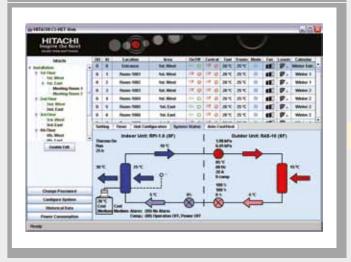
Таймер

Настройки таймера, работающего независимо от ΠK и других ручных устройств управления, могут храниться в системе CS-Net Web в течение четырех лет.



Состояние системы и журнал измеряемых параметров

Для облегчения технического обслуживания все заданные значения в течение нескольких дней хранятся внутри системы. Кроме того, существует возможность проверить мощность, потребляемую каждым агрегатом, и просмотреть неисправности (журнал аварий).



1/2

Интерфейс LonWorks®

Интерфейс LonWorks® для связи с системой управления инженерным оборудованием здания

Блок HARC-BX позволяет регулировать шесть параметров и девять сигналов обратной связи. Для дистанционного контроля и управления к блоку HARC-BX по сети H-Link может быть подсоединено 64 внутренних блока, объединенных в 16 групп.



Спецификация блока HARC-BX

Параметр	Стандарт. компл		Опция А		Опция В	
Макс. кол-во подключаемых ВБ	64		64		32	
	Управление	Мониторинг	Управление	Мониторинг	Управление	Мониторинг
ВКЛ/ОТКЛ. и аварийная сигнализация*						
Режим работы				=		
Выбор уставки температуры				-		
Скорость вентилятора	_	-		-		
Положение воздухонаправляющих заслонок	_	-	_	_		
Активация/блокировка дист. управления	_	_		_		_
Код аварийного сигнала	_	-	-	_	=	
Темп. воздуха на входе ВБ	_	-	-		-	
Темп. воздуха на выходе ВБ	_	-	_	-	_	
Температура наружного воздуха	-	=	=	=	=	
ВКЛ/ОТКЛ. режима обогрева	_		-	_	=	_
Примечания	Используйте пульт PC-P2HTE или PC-ART					
Макс. длина кабеля	1000 м (суммарная длина шины)**					

^{*} Аварийные сообщения только для просмотра.

^{**} более 1000 м, через каждые 1000 м следует устанавливать концентратор PSC-5HR.





Система центрального управления CS-Net Web

Модель	CS-Net Web 2.0	TS-001	
Тип	Система центрального управления для ПК	Сенсорный экран	
Управление	128 внутренних и 16 наружных блоков, дисплей, элементы управления, таймер	Пользовательский интерфейс CS-Net Web вместо интерфейса ПК (система CS-Net также должна быть установлена)	
Особенности	Вход сигнала о функционировании агрегата (время в отключенном состоянии, %), доступ к локальной сети и интернету, отображение рабочих параметров и сообщений о неисправности	15" сенсорный экран (В × Ш × Г) 286×355×265 мм, устанавливается на столе или на стене	





HUBINHKY

Интерфейсные модули для системы CS-Net Web

Модель	HARC-I/O	KNX001
Тип	Интерфейс для интеграции оборудования стороннего производи- теля в систему H-Link	Модуль для подключения системы KNX для управления инженерным оборудованием здания
Управление	Мониторинг и управление агрегатами других производителей через сеть CS-Net Web, подключение к сети H-Link.	Дополнительный мониторинг и управление агрегатами, подключенными к системе CS-Net Web 2.0
Особенности	(В × Ш × Г) 76×143×302 мм, питание от сети 230 В, 50 Гц, Управление: 3 скорости вентилятора, 2 уставки температуры (датчик РТ-1000)	$(B \times \coprod \times \Gamma)$ 58×107×105 мм, возможно крепление на монтажной рейке, Доступ: KNX TP1 (EIB)









Интерфейсные модули для сети LonWorks

Модель	HARC-MODBUS	HARC-SMS	HC-A64BNP	HARC-BXE
Тип	Интерфейс MODBUS	СМС-оповещение о неисправностях	Интерфейс BAC Net	Интерфейс LON Works
Кол-во управляемый блоков	32 внутренних блока для одного модуля, подключение не более 8 модулей к сети H-Link	Назначение до 5 различных номеров мобильных телефонов	Подключение к сети H-Link до 64 внутренних блоков	8 холодильных контуров с 64 внутренними блоками
Особенности	(В × Ш × Г) 76×143×302 мм, Электропитание :230 В; 50 Гц	Поставляется без платы GSM, питание от сети 230 В, 50 Гц	(В \times Ш \times Г) 75 \times 240 \times 204 мм, питание от сети 230 В, 50 Гц	Возможность подключения 8 агрегатов к одной сети H-Link