

## Крышный кондиционер

СКТ-ХНЕ: только охлаждение  
СКН-ХНЕ: тепловой насос  
Воздушное охлаждение  
Установка на крыше

**Мощность от 12,9 до 53,9 кВт**



**THTUNE** клавиатура для управления блоком  
Основные функции:

- ▶ измерение температуры и влажности с помощью встроенных датчиков
- ▶ вкл/выкл блока
- ▶ основная информация о блоке
- ▶ установка режима только вентиляция
- ▶ программирование на день/неделю
- ▶ изменение уставки по температуре
- ▶ изменение уставки по влажности
- ▶ ручной или автоматический выбор режима зима/лето



## SMART PACK

**NEW**

**SMARTPACK** это инновационная линия высокоэффективных автономных крышных кондиционеров для обработки, очистки и обновления воздуха на объектах малой и средней площади, таких как магазины, бары, небольшие рестораны, заправочные станции, выставочные залы, торговые ряды, технические помещения и производственные площади.

**Компактный дизайн:** технические решения делают устройство весьма компактным и легко интегрирующимся в различные архитектурные концепции.

**Низкие эксплуатационные расходы:** очень высокая эффективность охлаждения за счет инновационного холодильного контура, оптимизация для работы при частичных нагрузках, свободное-охлаждение, стандартно режим рекуперации энергии на блоках с вытяжным вентилятором, электронные фильтры с низким падением давления и интеллектуальное управление вентиляцией позволяют резко сократить потребления энергии и, как следствие, эксплуатационные затраты.

**Универсальное использование:** технологии, уже успешно внедрены в более крупных крышных кондиционерах и широкий выбор различных версий и аксессуаров делают данное устройство очень гибким и подходящим в любой ситуации. SmartPack доступен в двух основных версиях:

### ▶ БЛОК С ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ

Комфорт в помещении достигается за счет последовательного включения и выключения компрессора. Тепловая инерция помещения способствует поддержания необходимых условий.

### ▶ БЛОК С РЕГУЛИРУЕМОЙ МОЩНОСТЬЮ

Данное исполнение позволяет подавать только необходимую эффективную мощность благодаря компрессорам с технологией Digital ScrollTM (в небольших моделях) или с помощью больших компрессоров, работающих в одном холодильном контуре (в больших моделях). Параметры подаваемого воздуха регулируются плавно, для создания максимального комфорта для пользователя.

## функции и характеристики



Только охлаждение (СКТ-ХНЕ)

Нагрев-охлаждение (СКН-ХНЕ)

Воздушного охлаждения

Установка на крыше

Хладагент R-410A

Герметичный спиральный

Система защиты от заморозки

Свободное-Охлаждение

Термодинамическая рекуперация тепла

Вентиляторы с прямым приводом

Электронный TRV

## доступные конфигурации

(1) СКН-ХНЕ С 101 SHC

(1) КОНСТРУКТИВНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ **A** Работа на рециркуляционном воздухе
- ▶ **B** С камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха
- ▶ **C** С радиальным вытяжным вентилятором, камерой смешения свежего и рециркуляционного воздуха и режимом Свободного-охлаждения

(2) ВЕРСИИ:

- ▶ **SHC** Блок с постоянной мощностью
- ▶ **SHC** Блок с регулируемой мощностью

## аксессуары

- ▶ Теплообменник конденсатора медь/медь
- ▶ Теплообменник испарителя медь/медь
- ▶ 2-х рядный водяной нагреватель
- ▶ 3-х ходовой регулирующий клапан
- ▶ Теплообменник пост-подогрева горячим газом
- ▶ Теплообменник пост-подогрева горячим газом медь/медь
- ▶ Электрические нагреватели
- ▶ Управление качеством воздуха (CO и CO<sub>2</sub>+VOC) в зависимости от загруженности помещения
- ▶ Защита от заморозки щита управления
- ▶ Дифференциальный датчик перепада давления на загрязненных воздушных фильтрах
- ▶ Секция высокоэффективного электронного фильтра класса H10
- ▶ Свободное-охлаждение по энтальпии

- ▶ Устройство для работы при низкой температуре наружного воздуха с регулированием скорости вентилятора
- ▶ Паровой увлажнитель с погружными электродами
- ▶ Модуль последовательной связи RS485 (MODBUS)
- ▶ Модуль последовательной связи LON WORKS
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Шунтирующие конденсаторы (коэффициент мощности >0,9)
- ▶ Устройство контроля постоянного расхода приточного воздуха
- ▶ Манометры высокого и низкого давления
- ▶ Защитная решетка конденсатора
- ▶ Резиновые antivибрационные опоры
- ▶ Контроль температуры и влажности с помощью датчиков на блоке

### Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно.

## технические данные

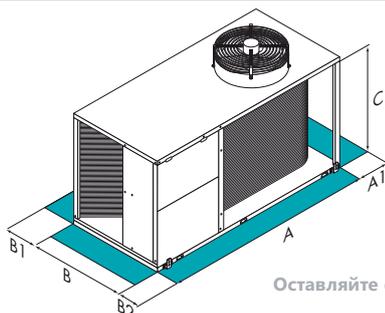
Размеры			41	51	61	71	91	101	131	151		
<b>СКТ-ХНЕ</b>												
SHC	▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	12,9	15,6	21,2	23,7	30,4	34,3	46,5	53,4	
SHC	Явная холодильная мощность	(1)	кВт	10,4	12,0	16,9	17,5	23,7	27,4	35,2	41,9	
SHC	Потребление компрессоров	(1)	кВт	2,70	3,88	4,78	5,77	6,80	8,26	9,85	11,7	
SHC	EER	(1)	-	4,79	4,02	4,44	4,10	4,47	4,16	4,72	4,58	
CHC	▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	12,9	15,6	21,2	23,7	32,4	36,8	48,5	55,4	
CHC	Явная холодильная мощность	(1)	кВт	10,4	12,0	16,9	17,5	24,3	28,3	36,0	41,9	
CHC	Потребление компрессоров	(1)	кВт	2,70	3,88	4,78	5,77	8,50	10,0	11,1	13,0	
CHC	EER	(1)	-	4,79	4,02	4,44	4,10	3,81	3,67	4,36	4,26	
<b>СКН-ХНЕ</b>												
SHC	▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	12,7	15,5	21,4	24,0	30,3	34,2	45,6	52,3	
SHC	Явная холодильная мощность	(1)	кВт	10,4	12,0	16,7	18,2	23,8	26,5	35,6	41,4	
SHC	Потребление компрессоров	(1)	кВт	2,80	4,00	4,70	5,60	6,80	8,30	10,0	11,9	
SHC	EER	(1)	-	4,57	3,90	4,58	4,31	4,42	4,13	4,56	4,38	
SHC	▶ Тепловая мощность	(2)	кВт	12,2	15,3	20,9	23,5	29,9	34,3	44,1	51,2	
SHC	Потребление компрессоров	(2)	кВт	2,00	2,80	3,60	4,10	5,20	6,00	7,50	8,90	
SHC	COP	(2)	-	6,12	5,53	5,80	5,71	5,80	5,69	5,90	5,73	
CHC	▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	12,7	15,5	21,4	24,0	32,3	36,7	47,6	54,3	
CHC	Явная холодильная мощность	(1)	кВт	10,4	12,0	16,7	18,2	24,4	27,4	36,4	41,4	
CHC	Потребление компрессоров	(1)	кВт	2,80	4,00	4,70	5,60	8,50	10,1	11,3	13,3	
CHC	EER	(1)	-	4,57	3,90	4,58	4,31	3,81	3,62	4,20	4,08	
CHC	▶ Тепловая мощность	(2)	кВт	12,2	15,3	20,9	23,5	33,2	38,0	47,2	54,7	
CHC	Потребление компрессоров	(2)	кВт	2,00	2,80	3,60	4,10	6,40	7,60	8,40	10,0	
CHC	COP	(2)	-	6,12	5,53	5,80	5,71	5,18	5,01	5,64	5,46	
Расход подаваемого воздуха			л/с	611	750	944	1139	1444	1778	2222	2667	
Макс. раб. статическое давление на подаче			(3)	Па	600	500	460	380	750	660	520	480
Количество и тип компрессоров			-	1 SCROLL								
Количество и тип приточных вентиляторов			(4)	1 RAD								
Количество и тип вытяжных вентиляторов			(4)	1 RAD								
Уровень звукового давления			(5)	дБ(А)	57	58	59	60	62	63	64	67
Напряжение питания				В/ф/Гц	400/3/50							

### Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воздуха на внутреннем теплообменнике 27°C С.Т. / 19,5°C М.Т.; температура наружного воздуха = 35°C, подача 30% свежего воздуха, EER включает только компрессоры
- (2) Температура воздуха на внутреннем теплообменнике 20°C, температура наружного воздуха = 7°C С.Т. / 6,1°C М.Т., подача 30% свежего воздуха, COP включает только компрессоры
- (3) Рабочее статическое давление не учитывает аксессуары, приводящие в перепадам давления на стороне воздуха (например, дополнительная секция пылеуловителей F7, контур горячей воды,

- (4) контур пост- нагрева, глушители шума...  
RAD = Радиальный вентилятор
- (5) Уровни шума соответствуют блоку при полной нагрузке и номинальных условиях тестирования. Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве. При полезном напоре 50 Па.

## габариты и зоны обслуживания



Оставляйте свободным

**ВНИМАНИЕ!** Для нормального функционирования блока очень важно наличие технологических зон, показанных зеленым цветом.

Размеры		41	51	61	71	91	101	131	151
Длина (A)	мм	1990	1990	2320	2320	2320	2320	2680	2680
Ширина (B)	мм	1270	1270	1270	1270	1270	1270	1710	1710
Высота (C)	мм	1005	1005	1305	1305	1605	1605	1605	1605
▶ (A1)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(B1)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(B2)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Рабочий вес	кг	259	259	422	422	540	540	773	773

Вышеприведенные данные относятся к блокам в стандартном исполнении в конструктивном исполнении С. Примечание: Для всех других конструктивных исполнений смотрите соответствующий технический бюллетень.