Библиотека СОК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ctv@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.clivet.nt-rt.ru

Тепловой насос WSAN-XIN 21-71 Clivet

WSAN–XIN

21÷71

Тепловой насос
Воздушное охлаждение
Наружное размещение
Мощность от 5,5 до 14,5 кВт
Программа подбора в режиме он-лайн

ELFOENERGY EXTENDED INVERTER

ELFOEnergy extended inverter *включает в себя серию высокотемпературных тепловых насосов с компрессорами инверторного управления, идеально подходящих для обогрева, охлаждения и горячего водоснабжения жилых помещений, коттеджей, а также коммерческих и офисных зданий небольших площадей. Основные особенности оборудования этой серии:*

- ***Энергоэффективность класса «A»*** *как при работе в режиме нагрева, так и в режиме охлаждения;*
- ***Низкий уровень шума.*** *Благодаря применению инверторного компрессора и вентилятора с переменной скоростью вращения тепловой насос вырабатывает только ту мощность, которая необходима в данный момент. Это позволяет значительно снизить уровень шума в преобладающее время работы оборудования и особенно в ночной период.*
- ***Горячее водоснабжение.*** *Данный высокотемпературный тепловой насос позволяет готовить горячую воду температурой до 55 °C при температуре наружного воздуха до -10°C.*
- ***Упразднение системы.*** *Использование одного генератора для нагрева и охлаждения помогает избежать рисков и вопросов по обслуживанию, связных с традиционными системами отопления.*
- ***Малые габаритные размеры.*** *Расположение внешних блоков всегда является критическим аспектом при установке оборудования, обеспечивающего комфорт. Меньшие габаритные размеры являются значительным фактором, ненарушающим визуальное восприятие здания в целом.*

Назначения и характеристики

Нагрев-охлаждение | Воздушное охлаждение | Наружное размещение | Хладагент R-410A | Гермет. спиральный SCROLL (51÷71) | Гермет. ротационный (21÷41) | Электронный расширительный вентиль | Управление ELFO | Инверторное управление | Регулировка расхода воды

Имеющиеся конфигурации

WSAN-XIN	21	(1) 230M	(2) HYGU

(1) ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- **230M** 230/1/50 (стандартно для 21÷41)
- **400TN** 400/3/50+N (стандартно для 51÷71)

(2) ГИДРОМОДУЛЬ
- **HYGU** Стандартный насос
- **GCEC** Насос с переменным расходом
- **–** Не требуется

Дополнительные устройства

- Резиновые антивибрационные опоры
- Комплект управления горячим водоснабжением
- Удаленный пульт управления
- Серийный порт последовательной передачи данный

Значение символов:

- Дополнительное устройство, поставляется отдельно.

Технические данные WSAN-XIN

Общие параметры оборудования при стандартных условиях

Типоразмер			21	31	41	51	71
ИЗЛУЧАЮЩИЕ ПАНЕЛИ, ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ							
Нагрев A7(6)W30/35							
Тепловая мощность	1	кВт	5,49	6,91	8,80	12,0	14,5
Общее электропотребление	2	кВт	1,33	1,70	2,17	2,96	3,57
COP (EUROVENT)	3		4,13	4,07	4,06	4,06	4,06
COP (EN 14511:2008)	4		3,90	3,90	3,90	3,93	3,92
Охлаждение A35W23/18							
Холодопроизводительность	7	кВт	4,17	6,24	7,96	10,2	12,9
Общее электропотребление	2	кВт	1,10	1,70	2,12	2,78	3,49
EER (EUROVENT)	8		3,79	3,67	3,75	3,67	3,70
EER (EN 14511:2008)	9		3,60	3,60	3,65	3,61	3,67
ESEER	10		5,90	5,73	6,84	6,49	6,52
Расход воды	7	л/с	0,20	0,30	0,42	0,57	0,69
Располагаемый напор насоса	7	кПа	52	43	52	47	54
ФАНКОЙЛЫ							
Нагрев A7(6)W40/45							
Тепловая мощность	5	кВт	5,28	6,64	8,35	11,6	14,0
Общее электропотребление	2	кВт	1,64	2,07	2,61	3,61	4,38
COP (EUROVENT)	3		3,22	3,21	3,20	3,21	3,20
Охлаждение A35W12/7							
Холодопроизводительность	11	кВт	3,81	5,15	6,01	8,71	11,5
Общее электропотребление	2	кВт	1,48	2,00	2,28	3,32	4,37
EER (EUROVENT)	8		2,58	2,57	2,64	2,62	2,63
ESEER (EUROVENT)	12		3,99	3,77	4,32	4,17	4,63
Расход воды	11	л/с	0,18	0,25	0,29	0,42	0,55
Располагаемый напор насоса	11	кПа	53	48	58	53	65
РАДИАТОРЫ							
Нагрев A7(6)W45/55							
Тепловая мощность	6	кВт	5,14	6,49	8,13	11,2	13,5
Общее электропотребление	2	кВт	1,90	2,49	3,20	4,41	5,34
COP (EUROVENT)	3		2,71	2,61	2,54	2,54	2,53
Расход воды	6	л/с	0,12	0,16	0,19	0,27	0,32
Располагаемый напор насоса	6	кПа	58	54	65	64	94

Данные соответствуют следующим условиям:

(1) Температура воды на входе/выходе внутреннего теплообменника 30/35 °C; температура наружного воздуха 7 °C (RH=85%).

(2) Общая потребляемая мощность = потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентиляторов + потребляемая мощность электрических цепей.

(3) COP EUROVENT: коэффициент полезного действия в режиме нагрева. Определяется как отношение тепловой мощности к общей потребляемой мощности согласно стандарту EUROVENT. Общая потребляемая мощность = потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентиляторов + потребляемая мощность электрических цепей.

(4) COP (EN 14511:2008): коэффициент полезного действия в режиме нагрева. Определяется как отношение тепловой мощности к общей потребляемой мощности согласно стандарту EN 14511:2008. Общая потребляемая мощность = потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентиляторов + потребляемая мощность электрических цепей + мощность, затраченная на преодоление внутреннего гидравлического сопротивления блока.

(5) Температура воды на входе/выходе внутреннего теплообменника 40/45 °C; температура наружного воздуха 7 °C (RH=85%).

(6) Температура воды на входе/выходе внутреннего теплообменника 45/55 °C; температура наружного воздуха 7 °C (RH=85%).

(7) Температура воды на входе/выходе внутреннего теплообменника 23/18 °C; температура наружного воздуха 35 °C (RH=85%).

(8) EER EUROVENT: коэффициент полезного действия в режиме охлаждения. Определяется как отношение холодопроизводительности к общей потребляемой мощности согласно стандарту EUROVENT. Общая потребляемая мощность = потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентиляторов + потребляемая мощность электрических цепей.

(9) EER (EN 14511:2008): коэффициент полезного действия в режиме охлаждения. Определяется как отношение холодопроизводительности к общей потребляемой мощности согласно стандарту EN 14511:2008. Общая потребляемая мощность = потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентиляторов + потребляемая мощность электрических цепей + мощность, затраченная на преодоление внутреннего гидравлического сопротивления блока.

(10) ESEER: сезонный коэффициент полезного действия в режиме охлаждения, рассчитанный в Clivet при температуре воды на выходе из внутреннего теплообменника 18 °C в соответствии с нормами EUROVENT, как и при температуре воды на выходе из внутреннего теплообменника 7 °C.

(11) Температура воды на входе/выходе внутреннего теплообменника 12/7 °C; температура наружного воздуха 35°C.

(12) ESEER: сезонный коэффициент полезного действия в режиме охлаждения, рассчитанный в соответствии с нормами EUROVENT при температуре воды на выходе внутреннего теплообменника 7 °C.

Технические данные WSAN-XIN

Конструктивные особенности

Типоразмер			**21**	**31**	**41**	**51**	**71**
КОМПРЕССОР							
Тип компрессора			ROTARY INVERTER DC			SCROLL INVERTER DC	
Количество компрессоров		шт.	1				
Заправка маслом		л	0,35		0,87	1,7	
Количество холодильных контуров		шт.	1				
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК							
Тип теплообменника	13		PHE				
Количество теплообменников		шт.	1				
Объем теплообменника		л	0,56	0,64		1,14	1,80
ВЕНТИЛЯТОРЫ ВНЕШНЕГО ТЕПЛООБМЕНИКА							
Тип вентиляторов	14		AX				
Количество вентиляторов		шт.	1			2	
Номинальный расход воздуха		л/с	2350	3700		7400	7150
Установленная мощность		кВт	0,12	0,15			
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР							
Максимальное рабочее давление		кПа	550				
Давление срабатывания предохранительного клапана		кПа	600				
Минимальный объём воды в системе		л	17	20	25	33	40
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	230/1/50			400/3/50+N	
ПОДКЛЮЧЕНИЯ							
Фитинги по воде			1"				
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Уровень звукового давления	15	дБ(A)	62	62	63	64	67
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ							
Длина		мм	895			1038	
Ширина		мм	378			410	
Высота		мм	992			1234	
ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА							
Транспортировочный вес		кг	110	114	122	168	173
Эксплуатационный вес		кг	112	116	124	170	175

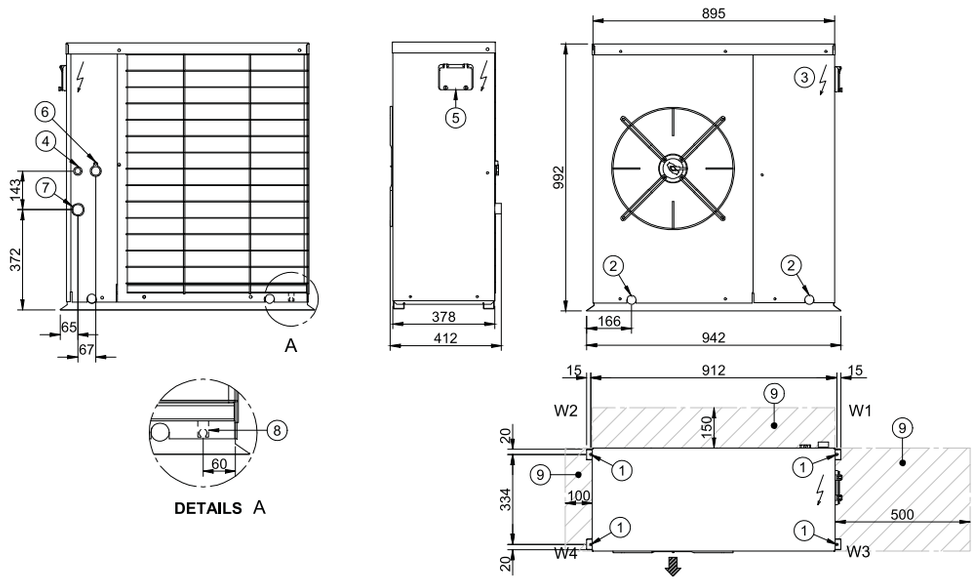
Данные соответствуют следующим условиям:

(13) PHE = пластинчатый теплообменник.

(14) AX = осевой вентилятор.

(15) Значения измерены согласно стандарту UNI EN ISO 9614-2.

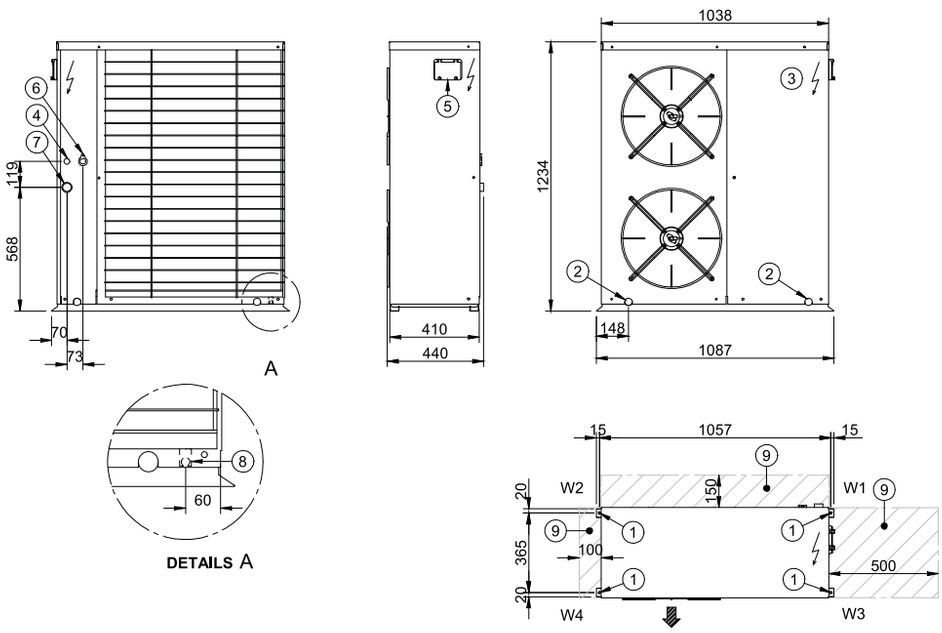
Габаритный чертеж WSAN-XIN 21÷41



Типоразмер		21	31	41
Длина	мм	895	895	895
Ширина	мм	378	378	378
Высота	мм	992	992	992
W1	кг	37	38	40
W2	кг	17	18	20
W3	кг	39	40	42
W4	кг	19	20	22
Эксплуатационный вес	кг	112	116	124
Транспортный вес	кг	110	114	122

(1) Места установки антивибрационных опор
(2) Такелажные отверстия
(3) Электрическая панель
(4) Ввод кабеля электропитания
(5) Панель управления
(6) Вход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
(7) Выход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
(8) Выход конденсата
(9) Рекомендуемые функциональные зазоры

Габаритный чертеж WSAN-XIN 51÷71



Типоразмер		51	71
Длина	мм	1038	1038
Ширина	мм	410	410
Высота	мм	1234	1234
W1	кг	51	53
W2	кг	32	33
W3	кг	53	55
W4	кг	34	34
Эксплуатационный вес	кг	170	175
Транспортный вес	кг	168	173

(1) Места установки антивибрационных опор
(2) Такелажные отверстия
(3) Электрическая панель
(4) Ввод кабеля электропитания
(5) Панель управления
(6) Вход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
(7) Выход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
(8) Выход конденсата
(9) Рекомендуемые функциональные зазоры

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: ctv@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.clivet.nt-rt.ru