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 Тверь (4822)63-31-35 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 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.clilive.nt-rt.ru

Тепловой насос WSAN-XPR 21-51 Clivet

Тепловой насос

Воздушное охлаждение Наружное размещение

Мощность от 5,4 до 11,7 кВт

Программа подбора в режиме он-лайн



Блоки **ELFOEnergy Extended** используют хладагент R-410A и имеют «А» класс энергоэффективности, являются очень компактными и **идеально подходят для жилых помещений.** Благодаря возможности регулирования производительности вентилятора и водяного насоса они остаются работоспособными при любых условиях.

Блоки предназначены для обогрева и во всех типоразмерах гарантируется:

- возможность работать как с радиаторами, так и с системой «теплый пол»;
- работа без бака- аккумулятора и регулировка температуры, что позволяет поддерживать эффективный баланс между выходной и потребляемой мошностью.



Назначения и характеристики



Нагрев-охлаждение



Воздушное охлаждение



Наружное



Хладагент R-410A



Гермет. спиральн SCROLL



Управление ELFC



Система защить от обледенения



Регулировка рас

Имеющиеся конфигурации

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) WSAN-XPR S 21 400TN - HYGU CCS - -

(1) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

► **S** Не требуется (стандартно)

▶ В <u>Низкая температура холодоносителя</u>

Модификация позволяет использовать смесь воды и гликоля, работая в температурном диапазоне от +5 до -8 °C включительно

(2) ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

▶ 400TN <u>400/3/50+N</u> (стандартно)

▶ 230M 230/1/50

(3) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

▶ - <u>Не требуется</u> (стандартно)▶ Н <u>Высокая энергоэффективность</u>

(4) ГИДРОМОДУЛЬ

► **HYGU** <u>Гидромодуль на стороне пользователя</u> (стандартно)

▶ - Не требуется

(5) КОНДЕНСАТОР

▶ ССЅ Стандартный конденсатор

 ▶ СССА
 Конденсатор из меди и алюминия с акриловым покрытием

 ▶ СССА1
 Конденсатор из меди и алюминия с серебряным покрытием

▶ СССС Конденсатор медь/медь

(6) ПЛАВНЫЙ ПУСК

▶ – Не требуется (стандартно)

▶ SFSTR Устройство для снижения пускового тока

(7) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ

▶ – <u>Не требуется</u> (стандартно)

► **КDT3V** Дополнительный комплект управления (двойной уставкой по температуре,

3-х ходовым клапаном и компенсация уставки

сигналом 4-20 мА)



Дополнительные устройства

- Гидравлический модуль с расширительным баком и дополнительным электронагревателем
- Фазовый монитор
- Модуль последовательной передачи данных (MODBUS)
- ▶ Компенсатор уставки по наружной энтальпии
- Компенсатор уставки по датчику температуры наружного воздуха
- Резиновые антивибрационные опоры

Значение символов:

■ Дополнительное устройство, поставляется отдельно.

Технические данные WSAN-XPR

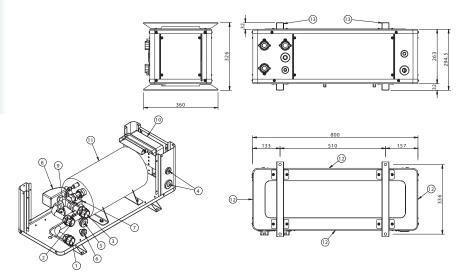
Типоразмер			21	31	41	51
ОХЛАЖДЕНИЕ						
Холодопроизводительность	1	кВт	5,36	6,65	8,61	11,7
Электропотребление компрессора	1	кВт	1,76	2,14	2,81	3,82
Общее электропотребление	2	кВт	1,93	2,34	3,09	4,24
EER			2,78	2,84	2,79	2,75
ESEER			3,29	3,43	3,34	3,26
НАГРЕВ					'	
Тепловая мощность	3	кВт	6,58	7,67	10,1	13,3
Электропотребление компрессора	3	кВт	1,78	2,1	2,74	3,65
Общее электропотребление	2	кВт	2,04	2,37	3,09	4,12
COP	3		3,23	3,24	3,26	3,23
КОМПРЕССОР					-	
Тип	4		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Количество		шт.	1	1	1	1
Количество ступеней регулирования		шт.	1	1	1	1
Заправка маслом (С1)		л	1,1	1,25	1,25	1,95
Масса хладагента (С1)	5	КГ	2,9	5,2	5,4	5,7
Количество холодильных контуров		шт.	1	1	1	1
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК						
Тип	6		PHE	PHE	PHE	PHE
Количество		шт.	1	1	1	1
Расход воды	1	л/с	0,26	0,32	0,41	0,56
Располагаемый напор насоса	1	кПа	64	85	70	85
ВЕНТИЛЯТОРЫ ВНЕШНЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА					l	
Тип	7		AX	AX	AX	AX
Количество		шт.	2	2	2	3
Номинальный расход воздуха	1	л/с	1014	1030	1270	1764
Установленная мощность		кВт	0.09	0.09	0.115	0.12
ПОДКЛЮЧЕНИЯ				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Фитинги по воде			1" GAS	1" GAS	1" GAS	1" GAS
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР						
Максимальное рабочее давление		кПа	550	550	550	550
Давление срабатывания предохранительного клапана		кПа	600	600	600	600
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК		13	230			300
Объем		л	1	1	2	2
Количество		шт.	1	1	1	1
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		ш.	'	'	<u> </u>	
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		D/ Φ/14	400/ 3/ 30 114	400/ 3/ 30 114	400/3/30114	400/ 3/ 30 111
Уровень звукового давления (1 м)		дБ(А)	55	55	56	59
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ		ди(Л	33	33		J 7
ПАВАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ Длина			800	800	800	800
		MM	300	300	300	300
Ширина Высота		MM	930	1244	1244	1370
		MM	930	1244	1244	13/0
ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА			01	100	110	107
Транспортировочный вес		КГ	91	108	113	137
Эксплуатационный вес		КГ	89	106	111	135

Данные соответствуют следующим условиям:

- (1) Температура воды на входе/выходе внутреннего теплообменника 12/7 °C; температура наружного воздуха 35 °C.
- (2) Общая потребляемая мощность = потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентиляторов.
- $(3) \ {\sf Boздуx}\ {\sf на}\ {\sf входе}\ {\sf внешнего}\ {\sf теплообменника}\ {\sf 7\ °C}\ ({\sf RH=85\%}); \\ {\sf температура}\ {\sf воды}\ {\sf на}\ {\sf входе}/{\sf выходе}\ {\sf внутреннего}\ {\sf теплообменника}\ {\sf 40/45\ °C}.$
- (4) SCROLL = спиральный компрессор.
- (5) Приближенные значения.
- (б) РНЕ = пластинчатый теплообменник.
- (7) АХ = осевой вентилятор.

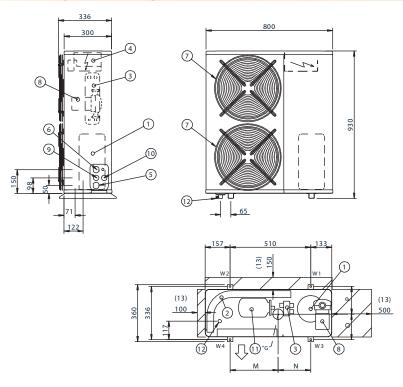


Гидромодуль



- 1) Вход воды гидромодуля 1"
- (2) Выход воды гидромодуля 1"
- (3) Водяной отвод с 3-х ходовым клапаном (опционально)
- (4) Ввод линии электропитания
- (5) Выход линии электролиния
- (6) Выход линии управления
- (7) Предохранительный термостат
- (8) 3-х ходовой клапан (опционально)
- (9) Дополнительный электронагреватель (опционально)
- (10) Электрическая панель
- (11) Расширительный бак
- (12) Съемные панели
- (13) Опоры крепления модуля (если он располагается над чиллером)

Габаритный чертеж WSAN-XPR 21

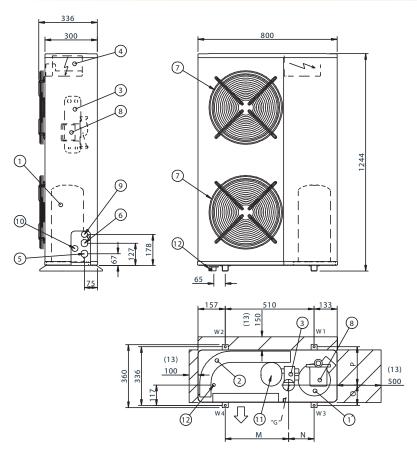


Типоразмер		21 WSAN-XPR	
Ν	MM	161	
0	MM	176	
P	MM	160	
Длина	MM	800	
Ширина	MM	300	
Высота	MM	930	
Wl	КГ	15	
W2	КГ	32	
W3	КГ	14	
W4	КГ	28	
Эксплуатационный вес	КГ	89	
Транспортировочный вес	КГ	91	

- (1) Компрессор
- (2) Внешний теплообменник
- (3) Внутренний теплообменник
- (4) Электрическая панель
- (5) Вход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
- (6) Выход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
- (7) Вентилятог
- (8) Hacoc
- (9) Предохранительный клапан на стороне воды
- (10) Ввод кабеля электропитания
- (11) Расширительный бак
- (12) Отверстие для слива конденсата
- (13) Рекомендуемый зазор для доступа
- (G) Центр тяжести



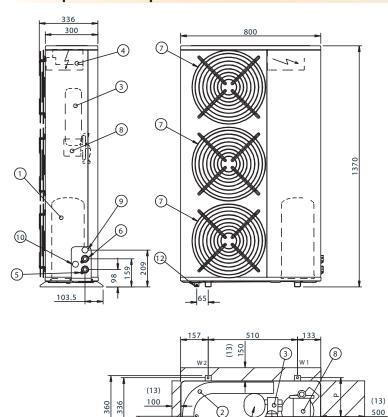
Габаритный чертеж WSAN-XPR 31:41



Типоразмер		31	41
		WSAN-XPR	
М	MM	334	339
N	MM	176	171
0	MM	161	163
P	MM	175	173
Длина	MM	800	800
Ширина	MM	300	300
Высота	MM	1244	1244
W1	КГ	18	18
W2	КГ	33	35
W3	КГ	19	20
W4	КГ	36	38
Эксплуатационный вес	КГ	106	111
Транспортировочный вес	КГ	108	113

- (1) Компрессор
- (2) Внешний теплообменник
- (3) Внутренний теплообменник
- (4) Электрическая панель
- (5) Вход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
- (6) Выход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
- (7) Вентилятор
- (8) Hacoc
- (9) Предохранительный клапан на стороне воды
- (10) Ввод кабеля электропитания
- (11) Расширительный бак
- (12) Отверстие для слива конденсата
- (13) Рекомендуемый зазор для доступа
- (G) Центр тяжести

Габаритный чертеж WSAN-XPR 51



11

-	51 WSAN-XPR	
Типоразмер		
М	MM	343
N	MM	167
0	MM	144
Р	MM	192
Длина	MM	800
Ширина	MM	300
Высота	MM	1370
W1	КГ	19
W2	КГ	39
W3	КГ	26
W4	КГ	51
Эксплуатационный вес	КГ	135
Транспортировочный вес	КГ	137

- (1) Компрессор
- (2) Внешний теплообменник
- (3) Внутренний теплообменник
- (4) Электрическая панель
- (5) Вход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
- (б) Выход воды внутреннего теплообменника 1" GAS
- (7) Вентилятор
- (8) Hacoc
- (9) Предохранительный клапан на стороне воды
- (10) Ввод кабеля электропитания
- (11) Расширительный бак
- (12) Отверстие для слива конденсата
- (13) Рекомендуемый зазор для доступа
- (G) Центр тяжести



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 Тверь (4822)63-31-35 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 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.clilive.nt-rt.ru