

# ELFOEnergy Extended Inverter

WSAN-XIN WSAT-XIN



Инвертерный тепловой насос для наружной установки. Оптимизирован для теплоснабжения и работы с радиаторами и фанкойлами

**Водяной чиллер**

WSAN-XIN: Реверсивный тепловой насос

WSAT-XIN: только охлаждение

Воздушного охлаждения

Наружная установка

**Производительность от 5 до 31 кВт****ELFOEnergy Extended Inverter**

► **СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** Использование DC инверторной технологии регулирования компрессоров, которая позволяет быстро адаптироваться к нагрузке, значительно увеличивает эффективность системы.

► **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЛЬКО СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:** улучшающих производительность холодильных машин: гидрофильное покрытие теплообменника для наилучшей эффективности в любых условиях, электронный трв, оптимизирующий работу холодильного контура, гидравлические комплекты для облегчения подключения, насосы с цифровым инвертором (опционально) и др.

► **МАКСИМАЛЬНО ТИХАЯ РАБОТА:** благодаря регулированию скорости вентилятора, компрессора и насоса в зависимости от нагрузки на систему.

► **КОМПАКТНОСТЬ:** является результатом постоянных исследований и оптимизации устройств, обеспечивающих комфорт.



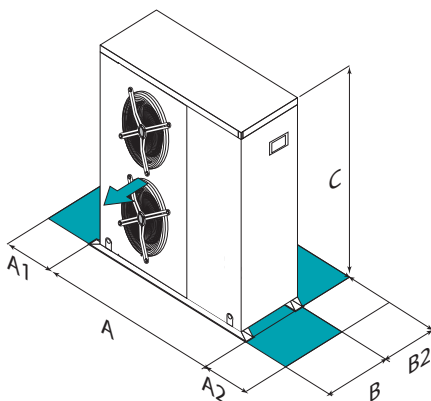
Unit listed on  
www.eurovent-certification.com

**функции и характеристики**Только охлаждение  
(WSAT-XIN)Тепловой насос  
(WSAN-XIN)Воздушного  
охлаждения

Наружная установка



R-410A

Герметичный  
спиральный  
компрессорГерметичный  
роторныйELFOControl<sup>2</sup>Полное инверторное  
управление**габариты и зоны обслуживания**

Типоразмер – WSAN-XIN	21	31	41	51	71	81	91	101	121	131	141
A - Длина	мм 895	895	895	1038	1038	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B - Ширина	мм 378	378	378	410	410	619	619	619	619	619	619
C - Высота	мм 992	992	992	1234	1234	1076	1076	1076	1476	1476	1476
A1	мм 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	мм 500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	мм 150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Рабочий вес	кг 112	116	124	170	175	240	240	240	290	290	290

Типоразмер – WSAT-XIN	21	31	41	51	71	81	91	101	121	131	141
A - Длина	мм 895	895	895	1038	1038	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B - Ширина	мм 378	378	378	410	410	619	619	619	619	619	619
C - Высота	мм 992	992	992	1234	1234	1076	1076	1076	1476	1476	1476
A1	мм 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A2	мм 500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	мм 150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Рабочий вес	кг 102	106	114	160	166	235	235	235	285	285	285

Вышеприведенные данные относятся к блокам в стандартном исполнении.

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

## доступные конфигурации

### НАПРЯЖЕНИЕ:

- ▶ **400TN** Питающее напряжение 400/3/50+N (только типоразмеры 51÷141, Стандартно)
- ▶ **230M** Питающее напряжение 230/1/50

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА СТОРОНА ПОТРЕБИТЕЛЯ:

- ▶ **HYGU** Гидравлическая группа сторона потребителя (только типоразмеры 21÷71, Стандартно)
- ▶ **HUNE** Высокоэффективная гидравлическая группа сторона потребителя (только типоразмеры 81÷141, Стандартно)

## технические данные

Типоразмер – WSA-N-XIN		21	31	41	51	71	81	91	101	121	131	141
<b>Использование с панелями лучистого теплообмена</b>												
<b>A7/W35</b>												
▶ Тепловая мощность	кВт	5,41	6,81	8,70	11,9	14,3	16,5	18,4	19,6	23,8	26,4	30,3
Общая потребляемая мощность	кВт	1,35	1,71	2,22	2,98	3,61	4,44	4,99	5,22	6,64	7,19	8,31
COP (EN 14511:2011)	-	4,00	3,98	3,93	3,98	3,96	3,72	3,70	3,76	3,58	3,67	3,65
<b>A35/W18</b>												
▶ Холодильная мощность	кВт	4,25	6,34	8,07	10,3	13,0	15,9	17,6	19,4	25,4	28,3	32,1
Общая потребляемая мощность	кВт	1,14	1,74	2,16	2,82	3,50	4,53	4,88	5,52	7,41	8,27	9,60
EER (EN 14511:2011)	-	3,73	3,65	3,73	3,67	3,72	3,52	3,62	3,53	3,43	3,43	3,34
<b>Использование с фанкойлами</b>												
<b>A7/W45</b>												
▶ Тепловая мощность	кВт	5,19	6,54	8,25	11,5	13,8	16,2	18,5	20,4	25,8	28,2	31,5
Общая потребляемая мощность	кВт	1,66	2,09	2,65	3,64	4,42	5,43	6,23	7,17	8,91	9,81	11,4
COP (EN 14511:2011)	-	3,12	3,14	3,11	3,15	3,12	2,98	2,97	2,85	2,89	2,88	2,77
<b>A35/W7</b>												
▶ Холодильная мощность	кВт	3,88	5,24	6,11	8,84	11,7	15,5	16,8	19,5	24,0	26,6	29,1
Общая потребляемая мощность	кВт	1,52	2,04	2,32	3,35	4,45	5,91	6,37	8,37	10,3	11,5	13,4
EER (EN 14511:2011)	-	2,55	2,57	2,63	2,64	2,63	2,62	2,64	2,33	2,33	2,32	2,18
ESEER	-	3,82	3,71	3,47	4,06	4,43	4,17	4,36	4,30	3,84	4,03	4,23
<b>Использование с радиаторами</b>												
<b>A7/W55</b>												
▶ Тепловая мощность	кВт	5,05	6,39	8,03	11,0	13,3	15,2	17,7	19,9	24,0	26,6	29,9
Общая потребляемая мощность	кВт	2,01	2,51	3,25	4,42	5,39	6,56	7,56	8,83	11,1	11,8	13,7
COP (EN 14511:2011)	-	2,52	2,55	2,47	2,50	2,47	2,31	2,34	2,25	2,17	2,25	2,18
Расход воды (Сторона потребителя)	(1) л/с	0,18	0,25	0,29	0,42	0,55	0,73	0,82	0,92	1,14	1,26	1,38
Полезный напор насоса	(1) кПа	59	54	65	60	71	80	77	73	86	62	56
Стандартное питание	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Уровень звукового давления (10m)	дБ(A)	32	32	32	37	38	40	40	41	40	41	42
Мин. температура воздуха (M.T.)	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Макс. температура воды на выходе	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
<b>Типоразмер – WSAT-XIN</b>												
<b>Использование с панелями лучистого теплообмена</b>												
<b>A35/W18</b>												
▶ Холодильная мощность	кВт	4,25	6,33	8,07	10,3	13,0	16,0	18,8	21,0	26,5	29,5	33,1
Общая потребляемая мощность	кВт	1,14	1,75	2,18	2,83	3,52	4,22	5,11	5,94	7,12	7,95	9,32
EER (EN 14511:2011)	-	3,71	3,62	3,71	3,65	3,70	3,78	3,67	3,53	3,72	3,71	3,55
<b>Использование с фанкойлами</b>												
<b>A35/W7</b>												
▶ Холодильная мощность	кВт	4,39	5,64	8,01	10,1	13,1	15,5	17,5	19,6	25,3	27,8	30,6
Общая потребляемая мощность	кВт	1,65	2,11	2,99	3,88	5,22	5,53	6,53	8,03	9,57	10,8	12,8
EER (EN 14511:2011)	-	2,66	2,68	2,68	2,61	2,50	2,81	2,68	2,44	2,64	2,58	2,38
ESEER	-	3,83	3,70	3,88	4,08	4,12	4,33	4,39	4,50	4,23	4,36	4,39
Расход воды (Сторона потребителя)	(1) л/с	0,19	0,29	0,38	0,48	0,61	0,73	0,79	0,92	1,14	1,26	1,38
Полезный напор насоса	(1) кПа	52	43	52	47	54	81	81	80	110	109	107
Стандартное питание	V	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Уровень звукового давления (10m)	дБ(A)	34	34	35	39	40	41	42	43	41	41	43
Мин. температура воздуха	°C	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5	5	5	5	5	5
Макс. температура воды на выходе	°C	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

### Примечания

(1) A35 / W18 вода во внутреннем ТО = 23/18°C, температура воздуха на улице: 35°C

Характеристики в соответствии с EN 14511:2011

A7/W35 вода во внутреннем ТО 30/35°C; температура воздуха 7°C D.B./ 6°C M.T.

A7/W45 вода во внутреннем ТО 40/45°C; температура воздуха 7°C D.B./ 6°C M.T.

A7/W55 вода во внутреннем ТО 45/55°C; температура воздуха 7°C D.B./ 6°C M.T.

A35/W18 вода во внутреннем ТО 23/18°C; температура воздуха 35°C

A35/W7 вода во внутреннем ТО 12/7°C; температура воздуха 35°C

Типоразмеры 81÷141: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И КОНФИГУРАЦИЯ

## аксессуары

- ▶ **AMRX** Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ **RCTX** Удаленный контроль
- ▶ **CMSC2X** Модуль с последовательным портом RS485
- ▶ **KSAX** 100 литровый разделитель
- ▶ **KTFL1X** Гибкая подводка 1" соединением (типоразмеры 21÷71)
- ▶ **KTFL2X** Гибкая подводка 1" 1/4 соединением (типоразмеры 81÷141)

### Только WSA-N-XIN:

- ▶ **CMACSX** Модуль для ГВС
- ▶ **ACS300X** 300 литровый бак для горячей воды (типоразмеры 21÷51)
- ▶ **ACS500X** 500 литровый бак для горячей воды (типоразмеры 21÷91)
- ▶ **ACS3SX** 300 литровый бак для горячей воды с солнечными панелями (типоразмеры 21÷51)

### Условные обозначения:

- Аксессуары, поставляемые отдельно.