

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://normalvent.nt-rt.ru> || [nvm@nt-rt.ru](mailto:nvm@nt-rt.ru)

## LUFT-ME R

Чиллеры с выносным конденсатором  
- спиральные компрессоры

# LuftMeer

## Основные характеристики

### Тип установки

Компрессорно-испарительный блок

### Конденсация

Выносная

### Установка

Внутренняя

### Хладагент

R410A

### Компрессор

Спиральный

### Теплообменник

Пластинчатый



## Identity

### Unit type

Condenserless unit

### Condensation

Remote

### Installation

Internal

### Refrigerant

R410A

### Compressor

Scroll

### Heat exchanger

Plates

## Модификации

R Чиллер

LT Низкая температура

## Versions

Water chillers R

Low temperature LT

## Описание установки

Эта серия представлена 8 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 6 до 26 кВт. Хладагент - R410A.

## Unit description

This series consists of 8 sizes of condenserless units with cooling capacity from 6 to 26 kW. The refrigerant used is R410A.

## Стандартная комплектация

**Конструкция** из оцинкованной стали с порошковым оксидным покрытием;

**Компрессор** спиральный со встроенной тепловой защитой;

**Испаритель** паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, покрыт изоляцией из полиуретана с закрытыми ячейками;

**Холодильный контур** выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";

**Электропитание** в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;

**Микропроцессор** для оптимального управления агрегатом.

## Standard unit composition

**Structure** heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;

**Compressors** Scroll with internal thermal protection;

**Evaporator** plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;

**Refrigerant circuit** made following 97/23/CE "PED" European law;

**Electrical control panel** in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

**Microprocessor control** for a complete management of the unit.

					
Только холод	Удаленная конденсация	Спиральные компрессоры	Хладагент R410A	Внутренняя установка	Пластинчатый теплообменник
Cool only	Remote condensation	Scroll compressor	R410A refrigerant	Internal installation	Plates heat exchanger

## Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Дифференциальное реле давления в гидравлическом контуре испарителя
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

## Основные аксессуары

- Малошумное исполнение (LN)
- Водяной фильтр
- Плавный пуск и пульт дистанционного управления
- Резиновые виброопоры

## Standard accessories

- Phase monitor
- Differential pressure switch water side
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

## Main accessories

- Low noise (LN) execution
- "Y" water filter
- Soft starter and remote control
- Rubber antivibrating dampers

## Технические данные

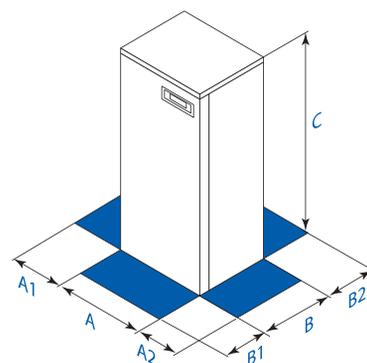
		6m	7m	9m	10	13	15	20	26
Холодопроизводительность (1)	кВт	6,0	6,7	8,6	10,3	12,7	15,2	19,1	25,3
Потребляемая мощность (1)	кВт	2,2	2,5	3,3	3,7	4,4	5,1	6,6	8,5
Козф. E.E.R. компрессоров		2,69	2,7	2,6	2,8	2,9	3,0	2,9	3,0
Тепловая мощность	кВт	8,1	9,0	11,8	13,9	16,9	20,1	25,4	33,5
<b>Тип компрессоров</b>		<b>Спиральный</b>							
Компрессоры / контуры	кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Количество ступеней	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Испаритель / Количество</b>		<b>Пластинчатый / 1</b>							
Объем жидкости	м <sup>3</sup> /ч	1,02	1,15	1,48	1,78	2,18	2,62	3,29	4,35
Потеря напора в испарителе	кПа	27	32	27	37	37	37	32	51
<b>Уровень звукового давления</b>									
1 м в свободном пространстве	дБ(А)	49	49	51	52	52	52	53	53
1 м в свободном пространстве (LN)	дБ(А)	47	47	49	50	50	50	51	51
<b>Общие электрические данные</b>		<b>230В-1ф-50Гц</b>				<b>400В-3ф+N-50Гц</b>			
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,1	3,4	4,8	5,1	5,9	6,9	9,0	12,3
Номинальное потребление тока	А	9,0	13,3	16,3	6,4	8,6	10,8	12,2	17,3
Максимальное потребление тока	А	16,0	19,0	21,2	8,6	9,6	12,2	18,0	19,2
Максимальный пусковой ток	А	58,0	97,0	102,5	60,0	82,0	87,0	110,0	140,0

Данные указаны при следующих условиях:

(1) Температура на входе/выходе испарителя: 12/7°C - Температура конденсации: 50°C

## Размеры

		6m	7m	9m	10	13	15	20	26
A	мм	423	423	423	423	423	423	604	604
B	мм	408	408	408	408	408	408	584	584
C	мм	866	866	866	866	866	866	1402	1402
A1	мм	200							
A2	мм	200							
B1	мм	500							
B2	мм	400							
Транспортный вес	кг	65	75	85	85	110	125	150	165



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

## LUFTVISION-ME R

Чиллеры с выносным конденсатором  
- спиральные компрессоры

# LuftMeer

## Основные характеристики

### Тип установки

Компрессорно-испарительный блок

### Конденсация

Выносная

### Установка

Внутренняя

### Хладагент

R410A

### Компрессор

Спиральный

### Теплообменник

Пластинчатый



## Identity

### Unit type

Condenserless unit

### Condensation

Remote

### Installation

Internal

### Refrigerant

R410A

### Compressor

Scroll

### Heat exchanger

Plates

## Модификации

R Чиллер

LT Низкая температура

## Versions

Water chillers R

Low temperature LT

## Описание установки

Эта серия представлена 12 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 35 до 231 кВт.  
Хладагент - R410A.

## Unit description

This series consists of 12 sizes of condenserless units with cooling capacity from 35 to 231 kW.  
The refrigerant used is R410A.

## Стандартная комплектация

**Конструкция** из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;

**Компрессор** спиральный со встроенной тепловой защитой;

**Испаритель** паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, покрыт изоляцией из полиуретана с закрытыми ячейками;

**Холодильный контур** выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";

**Электропитание** в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;

**Микропроцессор** для оптимального управления агрегатом.

## Standard unit composition

**Structure** heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;

**Compressors** Scroll with internal thermal protection;

**Evaporator** plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;

**Refrigerant circuit** made following 97/23/CE "PED" European law;

**Electrical control panel** in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

**Microprocessor control** for a complete management of the unit.



Только холод

Cool only



Удаленная конденсация

Remote condensation



Спиральные компрессоры

Scroll compressor



Хладагент R410A

R410A refrigerant



Внутренняя установка

Internal installation



Пластинчатый теплообменник

Plates heat exchanger

## Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Дифференциальное реле давления в гидравлическом контуре испарителя
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала
- Малошумное исполнение (LN)

## Основные аксессуары

- Сверхмалошумное исполнение (XLN)
- Водяной фильтр
- Электронный расширительный клапан
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Резиновые виброопоры

## Standard accessories

- Phase monitor
- Differential pressure switch water side
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact
- Low noise (LN) execution

## Main accessories

- Extra low noise (XLN) execution
- "Y" water filter
- Electronic expansion valve
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Rubber antivibrating dampers

## Технические данные

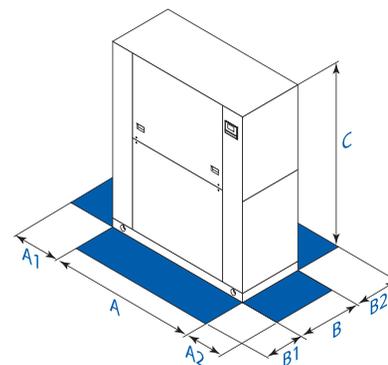
		35	43	50	58	73	86	100	115	146	173	200	231	275	310
Холодопроизводительность (1)	кВт	29,9	37,5	43,6	49,6	63,0	70,9	84,4	97,9	125,5	141,8	168,8	195,8	223,4	251,1
Потребляемая мощность (1)	кВт	10,2	13,1	15,1	17,0	22,0	25,1	29,6	34,1	43,9	50,1	59,1	68,1	77,9	87,7
E.E.R.		2,94	2,87	2,89	2,91	2,86	2,83	2,86	2,87	2,86	2,83	2,86	2,87	2,87	2,86
Тепловая мощность	кВт	38,1	48,1	55,7	63,3	80,8	91,2	108,3	125,4	160,9	182,3	216,5	250,7	286,3	321,9
<b>Тип компрессоров</b>		<b>Спиральный</b>													
Компрессоры / контуры	кол-во	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Количество ступеней	кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
<b>Испаритель / Количество</b>		<b>Пластинчатый / 1</b>													
Объем жидкости	м³/ч	5,2	6,5	7,5	8,5	10,8	12,2	14,5	16,8	21,6	24,4	29,0	33,7	38,4	43,2
Потеря напора в испарителе	кПа	22	35	35	40	33	32	36	44	29	27	32	40	41	44
<b>Насос и бак</b>															
Напор насоса	кПа	127	102	175	153	134	116	169	158	120	215	190	160	152	140
Объем бака	л	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Уровень звукового давления</b>															
1 м в свободном пространстве (LN)	дБ(А)	59	60	61	62	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1 м в свободном пространстве (XLN)	дБ(А)	58	59	60	61	63	63	64	65	66	67	68	68	69	70
<b>Общие электрические данные</b>		<b>400В-3ф-50Гц</b>													
Максимальная потребляемая мощность	кВт	13,8	18,0	21,3	24,7	30,8	34,7	41,3	47,9	60,1	69,4	82,6	95,8	108,0	120,2
Номинальное потребление тока	А	21,7	24,4	29,4	34,5	38,3	49,2	55,4	61,6	81,1	98,5	110,8	123,2	142,7	162,1
Максимальное потребление тока	А	24,4	27,1	32,8	38,4	50,0	52,0	62,4	72,8	92,8	104,0	124,8	145,6	165,6	185,6
Максимальный пусковой ток	А	99,2	123,6	153,6	159,2	183,0	186,0	241,0	251,4	306,4	238,0	303,4	324,2	379,2	399,2

Данные указаны при следующих условиях:

(1) Температура на входе/выходе испарителя: 12/7°C - Температура конденсации: 50°C

## Размеры

		35	43	50	58	73	86	100
A	мм	1129	1129	1129	1129	1129	1129	1400
B	мм	701	701	701	701	701	701	720
C	мм	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1845
A1	мм	200						
A2	мм	200						
B1	мм	500						
B2	мм	400						
Транспортный вес	кг	190	230	250	280	340	370	430
		115	146	173	200	231	275	310
A	мм	1400	1400	2200	2200	2200	2200	2200
B	мм	720	720	720	720	720	720	720
C	мм	1845	1845	1908	1908	1908	1908	1908
A1	мм	200						
A2	мм	200						
B1	мм	500						
B2	мм	400						
Транспортный вес	кг	490	600	670	790	910	1020	1140



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

## LUFTVISION-SME 1/2 R

Чиллеры с выносным конденсатором  
- компрессоры полугерметичные винтовые

**Luft** Meer

## Основные характеристики

### Тип установки

Компрессорно-испарительный блок

### Конденсация

Выносная

### Установка

Внутренняя

### Хладагент

R134a

### Компрессор

Полугерметичный винтовой

### Теплообменник

Пластинчатый



## Identity

### Unit type

Condenserless unit

### Condensation

Remote

### Installation

Internal

### Refrigerant

R134a

### Compressor

Semihermetic screw

### Heat exchanger

Plates

## Модификации

R

Чиллер

LT

Низкая температура

## Versions

Water chillers

R

Low temperature

LT

## Описание установки

Эта серия представлена 11 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощностей от 120 до 660 кВт.  
Хладагент - R134.

## Unit description

This series consists of 11 sizes of water cooled liquid chillers and heat pumps with axial fans with cooling capacity from 120 to 660 kWm.  
The refrigerant used is R134a.

## Стандартная комплектация

**Конструкция** винтовой со ступенчатым регулированием мощности;

**Испаритель** паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, покрыт изоляцией из полиуретана с закрытыми ячейками;

**Холодильный контур** выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";

**Электропитание** в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;

**Микропроцессор** для оптимального управления агрегатом.

## Standard unit composition

**Structure** screw with stepless regulation;

**Evaporator** plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;

**Refrigerant circuit** made following 97/23/CE "PED" European law;

**Electrical control panel** in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

**Microprocessor control** for a complete management of the unit.

						
Только холод	Удаленная конденсация	Компрессоры полугерметичный винтовой	Хладагент R134	Внутренняя установка	Пластинчатый теплообменник	Клапан электронный
Cool only	Remote condensation	Semihermetic screw compressor	R134a refrigerant	Internal installation	Plates heat exchanger	Electronic expansion valve

## Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Дифференциальное реле давления в гидравлическом контуре испарителя
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала
- Электронный расширительный клапан

## Standard accessories

- Phase monitor
- Differential pressure switch water side
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact
- Electronic expansion valve

## Основные аксессуары

- Малошумное исполнение (LN)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Резиновые виброопоры

## Main accessories

- Low noise (LN) execution
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Rubber antivibrating dampers

## Технические данные

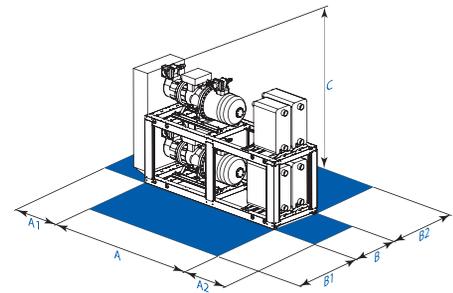
		LUFTVISION-SME 1 R							LUFTVISION-SME 2 R			
		120	135	165	190	215	270	330	375	430	540	660
Холодопроизводительность (1)	кВт	103,6	118,3	143,1	162,7	185,4	232,9	290,3	325,5	370,7	465,8	580,6
Потребляемая мощность (1)	кВт	33,5	37,8	45,1	51,6	58,8	71,7	89,7	103,2	117,5	143,4	179,4
E.E.R.		3,10	3,13	3,17	3,15	3,15	3,25	3,24	3,15	3,15	3,25	3,24
Тепловая мощность	кВт	135,8	154,6	186,4	212,3	241,8	301,7	376,4	424,6	483,6	603,5	752,8
<b>Тип компрессоров</b>		Полугерметичный винтовой										
Компрессоры / контуры	кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Количество ступеней	кол-во	ступенчатое регулирование 25%-100%										
<b>Испарители / Количество</b>		Пластинчатый / 1							Пластинчатые / 2			
Объем жидкости	м³/ч	17,8	20,4	24,6	28,0	31,9	40,0	49,9	56,0	63,8	80,1	99,8
Потеря напора в испарителе	кПа	22,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	25,0	25,0	25,0	20,0	25,0
<b>Уровень звукового давления</b>												
1 м в свободном пространстве	дБ(А)	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77
1 м в свободном пространстве (LN)	дБ(А)	65	66	67	67	68	69	70	71	71	73	74
<b>Общие электрические данные</b>		400В-3ф-50Гц										
Максимальная потребляемая мощность	кВт	38,3	43,2	50,9	58,2	66,3	80,9	101,3	116,4	132,6	161,8	202,6
Номинальное потребление тока	А	56,7	64,0	76,1	86,4	98,3	115,6	150,8	172,8	196,6	231,2	301,6
Максимальное потребление тока	А	74,0	92,0	98,0	112,0	128,0	156,0	203,0	224,0	256,0	312,0	406,0
Максимальный пусковой ток	А	182,0	218,0	267,0	290,0	350,0	423,0	612,0	402,0	478,0	579,0	815,0

Данные указаны при следующих условиях:

(1) Температура конденсации: 50°C - Температура на входе/выходе испарителя: 12/7°C

## Размеры

LUFTVISION-SME 1 R		120	135	165	190	215	270	330
A	мм	3065	3065	3065	3065	3065	3065	3065
B	мм	940	940	940	940	940	940	940
C	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A1	мм	1200						
A2	мм	1200						
B1	мм	1000						
B2	мм	1000						
Транспортный вес	кг	620	680	790	870	960	1150	1380
LUFTVISION-SME 2 R		375	430	540	660			
A	мм	3065	3065	3065	3065			
B	мм	940	940	940	940			
C	мм	1950	1950	1950	1950			
A1	мм	1500						
A2	мм	1500						
B1	мм	1000						
B2	мм	1000						
Транспортный вес	кг	1510	1670	1990	2330			



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69