

# Семейство воздухонагревателей LHS

Семейство воздухонагревателей LHS охватывает впечатляющий диапазон мощности от 550 Вт до 32 кВт. Разнообразие этого ряда делает его идеальным для практически всех применений горячего воздуха. Выбирая воздухонагреватели LHS, вы инвестируете в устройства, которые разрабатываются с использованием самых современных технологий. Используя варианты исполнения CLASSIC, PREMIUM и SYSTEM создайте идеальные решения для различных потребностей пользователей.

Характеристики	CLASSIC	PREMIUM	SYSTEM
Легко монтируется	✓	✓	✓
Обнаружение перегрева нагревательного элемента, аварийный сигнал	✓		
Обнаружение перегрева корпуса, аварийный сигнал	✓		
Защита от перегрева нагревательного элемента, аварийный сигнал		✓	✓
Защита аппарата от перегрева корпуса, аварийный сигнал		✓	✓
Плавная регулировка мощности нагрева с помощью потенциометра		✓	✓
Дистанционное управление через аналоговый интерфейс (4 – 20 мА or 0 – 10 В)			✓
Различные режимы разомкнутой и замкнутой систем управления, доступные для выбора			✓*
Светодиодный дисплей (реальное / заданное значение)			✓*

\* за исключением LHS 91 SYSTEM

Запатентованная защита нагревательного элемента вместе с его улучшенной конструкцией и традиционным качеством Leister, гарантируют увеличенный срок службы нагревательного элемента. Благодаря интегрированной силовой электронике, встроенным датчикам температуры и температурному контроллеру, воздухонагреватели LHS просто интегрируются в любую систему и легко решают сложные задачи.

Модель	LHS 15		LHS 21		LHS 41		LHS 61		LHS 91
	S	L	S	L	S	L	S	L	
Диапазон мощности от – до	550 Вт 800 Вт		1000 Вт 2000 Вт	3,3 кВт 3,3 кВт	2,0 кВт 3,6 кВт	2,0 кВт 5,5 кВт	4,0 кВт 9,0 кВт	5,0 кВт 16 кВт	11 кВт 32 кВт
Страницы каталога	27		30		34		37		47

# LHS 61: большие и мощные

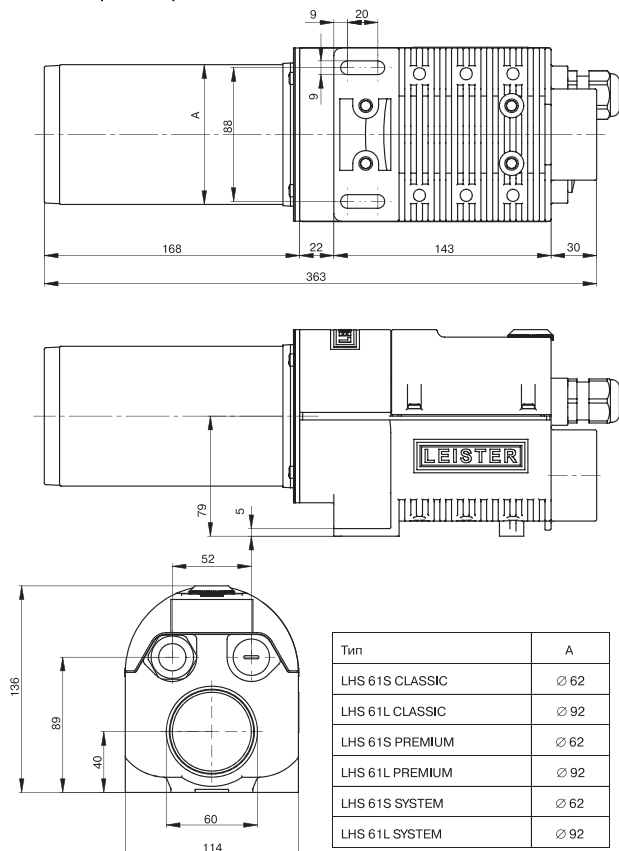
Воздухонагреватели серии LHS 61 – правильный выбор, если есть потребность в большой мощности. Ø выходного отверстия 62 мм у LHS 61S и 92 мм у LHS 61L обеспечивает большой расход воздуха и мощность до 16 кВт.

Воздухонагреватель

## LHS 61



Базовые размеры в мм



### Возможные комбинации

- Воздухонагреватель Leister при максимальной мощности нагрева, без насадки, с вентилятором Leister при 50 Гц, длине шланга 1,5 м, воздух на выходе не встречает препятствий.
- Температура горячего воздуха в 3 мм от выходного отверстия измерена в самой горячей точке.
- Расход воздуха при 0°C, 101,3 кПа в соответствии с DIN 1343.

Тип вентилятора	Кол-во LHS 61S x мощность кВт	LHS 61S x расход воздуха л/мин.	LHS 61S Температура °C
ROBUST	2 x 4,0	2 x 500	490
ROBUST	1 x 6,0	1 x 910	410
SILENCE	2 x 4,0	2 x 620	380
SILENCE	1 x 6,0	1 x 690	500
SILENCE	2 x 4,0	2 x 620	380
SILENCE	2 x 6,0	2 x 590	510
ASO	2 x 4,0	2 x 830	310
ASO	2 x 6,0	2 x 743	430
ASO	4 x 6,0	4 x 667	470
AIRPACK	1 x 4,0	1 x 3080	120
AIRPACK	2 x 4,0	2 x 1730	170
AIRPACK	4 x 4,0	4 x 960	280
AIRPACK	1 x 6,0	1 x 2950	160
AIRPACK	2 x 6,0	2 x 1700	240
AIRPACK	4 x 6,0	4 x 970	390

Тип вентилятора	Кол-во LHS 61L x мощность кВт	LHS 61L x расход воздуха л/мин.	LHS 61L Температура °C
ROBUST	1 x 8,0	1 x 1038	500
SILENCE	2 x 8,0	2 x 1029	440
SILENCE	1 x 11,0	1 x 1220	480
SILENCE	2 x 11,0	2 x 980	560
AIRPACK	1 x 8,0	1 x 3433	190
AIRPACK	2 x 8,0	2 x 2313	310
AIRPACK	4 x 8,0	4 x 979	510
AIRPACK	1 x 11,0	1 x 3380	230
AIRPACK	2 x 11,0	2 x 1840	380
AIRPACK	4 x 11,0	4 x 1010	590
AIRPACK	1 x 16,0	1 x 3450	360
AIRPACK	2 x 16,0	2 x 1930	550
ASO	1 x 11,0	1 x 1600	390
ASO	2 x 11,0	2 x 1480	420
ASO	4 x 11,0	4 x 1160	520
ASO	1 x 16,0	1 x 1500	610

Параметры расхода воздуха и температуры могут отклоняться от идеальных значений в зависимости от используемых насадок, от длины шланга и т.п.

Три воздушнонагревателя LHS 61S с широкими щелевыми насадками в упаковочной линии



Воздушнонагреватель

### LHS 61 CLASSIC



Мощность нагрева не регулируется

Схема обнаружения перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

Воздушнонагреватель

### LHS 61 PREMIUM



Мощность нагрева плавно регулируется потенциометром

Защита от перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

Воздушнонагреватель

### LHS 61 SYSTEM

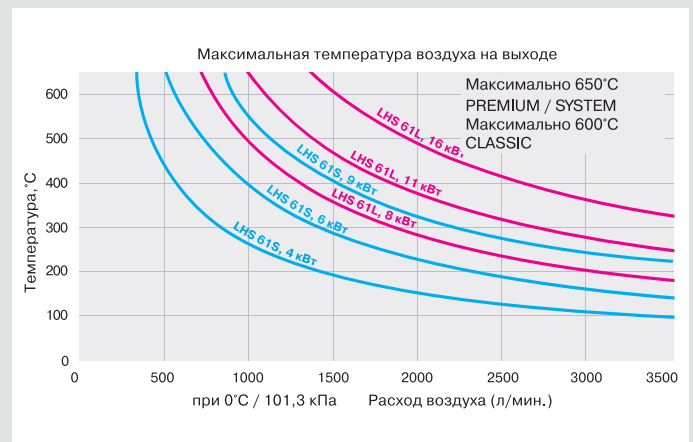


Мощность нагрева плавно регулируется потенциометром или через интерфейс

Защита от перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

Интерфейс для подключения регулятора температуры (Leister CSS или PLC)

Технические характеристики LHS 61S / 61L	CLASSIC	PREMIUM	SYSTEM
	Максимальная температура воздуха на выходе, °C	600	650
Минимальный расход воздуха в соответствии с диаграммой на стр. 38			
Максимальная температура воздуха на входе, °C	65	65	65
Максимальная внешняя температура, °C	65	65	65
Максимальное рабочее давление, кПа	100	100	100
Вес, кг	61S	3,15 3,15 3,15	3,15
	61L	3,65 3,65 3,65	3,65
Знак соответствия	CE	CE	CE
Класс защиты I	⊕	⊕	⊕


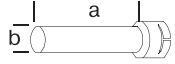

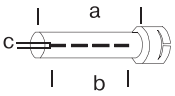

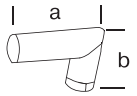



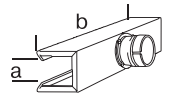
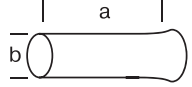
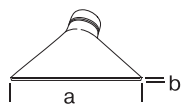
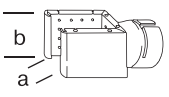
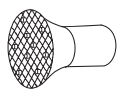



61L					
Напряжение, В ~	3 x 230		3 x 400		3 x 480
Мощность, кВт	8	10	5	8	8
Арт. № CLASSIC	143.710	143.489	143.711	143.712	143.713
Арт. № PREMIUM	143.718	143.719	143.720	143.721	143.723
Арт. № SYSTEM	143.732	143.733	143.734	143.735	143.736
Напряжение, В ~	3 x 400				3 x 480
Мощность, кВт	11		16		11 16
Арт. № CLASSIC	143.699		143.488		143.700 143.487
Арт. № PREMIUM	143.722		143.485		143.724 143.486
Арт. № SYSTEM	142.568		143.478		143.737 143.479

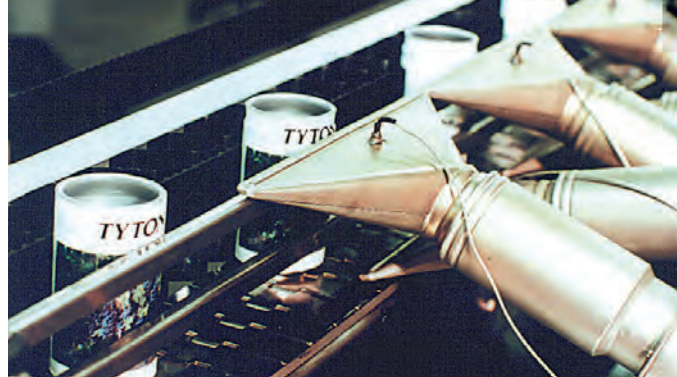
61S						
Напряжение, В ~	3 x 230			1 x 400	3 x 480	
Мощность, кВт	4	6	8	8,5	4	6 9
Арт. № CLASSIC	143.707	143.696	142.839	145.732	143.708	143.490 143.697
Арт. № PREMIUM	143.714	143.484		145.442	143.715	143.481 143.716
Арт. № SYSTEM	143.726	143.727		145.734	143.728	142.496 143.729
Напряжение, В ~	1 x 480		3 x 480			
Мощность, кВт	8		4		6	
Арт. № CLASSIC	145.730		143.709		143.698	
Арт. № PREMIUM	145.439		143.717		143.483	
Арт. № SYSTEM	145.733		143.730		143.731	

Принадлежности на стр. 42 / 43

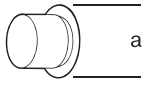
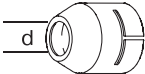
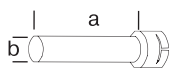
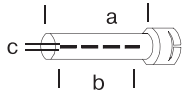
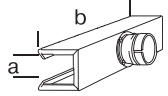
Принадлежности для **LHS 61S / LE 5000 / LE 5000 HT / VULCAN SYSTEM 6 кВт** (Ø 62 мм)


125.317		Фланцевая насадка, насаживается, Ø 90 мм			
107.247		Трубная удлиняющая насадка, насаживается, (a x b) 200 x 45 мм		127.062	 Адаптер Ø 62 мм, Ø 60 мм, длина 110 мм, для насадки для обдува
105.907 105.919 107.253 114.136 105.906		Трубная насадка, насаживается, (a x b x c) 354 x 204 x 4,5 мм 456 x 306 x 3 мм 700 x 550 x 1,7 мм 795 x 655 x 1,5 мм 1100 x 1000 x 4 мм		143.575	 Адаптерная пластина LHS 61S вместо LE 5000 <b>&gt; LHS 61S</b>
107.265		Угловая насадка, насаживается, (a x b) длина колен 120 x 112 мм		149.624	 Защитная трубка для LHS 61S
107.245		Круглая насадка, насаживается, Ø 40 мм		133.517	 Крепление для температурного зонда
107.342 106.174 106.175		Рефлекторная тоннельная насадка, насаживается, (a x b) 50 x 400 мм 65 x 400 мм 80 x 400 мм		113.351	 Трубная удлиняющая насадка, насаживается, (a x b) 275 x Ø 62 мм
107.260 107.259 105.977 107.263 107.262 105.992 105.991		Широкая щелевая насадка, насаживается, (a x b) 85 x 15 мм 150 x 12 мм 200 x 9 мм 250 x 12 мм, с решетчатым вкладышем			
106.143 107.329 107.336		Решетчатая рефлекторная насадка, насаживается, (a x b) 45 x 75 мм 70 x 75 мм 110 x 152 мм			
107.335		Решетчатая рефлекторная насадка «душ», насаживается, Ø 150 мм			
144.039		Пневмоадаптер <b>&gt; LHS 61</b>			

Усадка полиэтиленовой оболочки на банках при помощи нагревателей Leister, температура регулируется блоком управления. Точная регулировка температуры воздуха обеспечивает высокую производительность и качество упаковки



## Принадлежности для LHS 61L / LE 10 000 HT (Ø 92 мм)

125.318		Фланцевая насадка, насаживается, Ø 120 мм
107.244		Круглая насадка, насаживается, Ø 50 мм
107.273		Трубная удлиняющая насадка, насаживается, (a x b) 500 x 60 мм
107.269		Угловая насадка, насаживается, (a x b) Длина колен 175 x 175 мм
106.031 106.035 107.268 106.033		Трубная насадка, насаживается, (a x b x c) 1000 x 800 x 2 мм 1185 x 900 x 1,6 мм 1288 x 1000 x 1,5 мм 1550 x 1350 x 1,1 мм
107.274 106.028 107.272 106.018 106.024 107.267 106.023 106.026		Широкая щелевая насадка, насаживается, (a x b) 130 x 17 мм 220 x 12 мм 300 x 12 мм 400 x 10 мм 500 x 7 мм 500 x 15 мм 600 x 4 мм 600 x 9 мм
107.341		Рефлекторная тоннельная насадка, насаживается, (a x b) 160 x 370 мм
107.276		Решетчатая рефлекторная насадка «душ», насаживается Ø 260 мм
133.517		Крепление для температурного зонда > LHS 61L
144.039		Пневмоадаптер > LHS 61

149.629		Защитная трубка для LHS 61
---------	--	----------------------------