

# LHS 21: надежный воздушнонагреватель

В новом поколении воздушнонагревателей следует особо отметить малые габариты (ширина всего 67 мм), долговечность и надежность. Аппараты серии LHS предназначены для промышленного использования – встраивания в производственные установки – и позволяют эффективно и надежно осуществлять различные процессы: стерилизацию, сушку, сварку, чистку, усадку, формовку, удаление грата и активацию!

Воздушнонагреватель

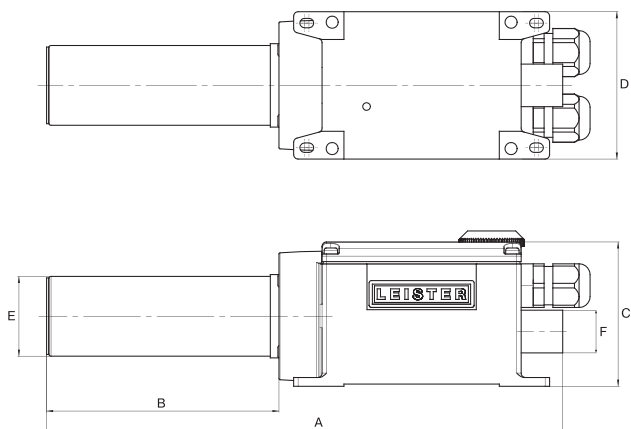
## LHS 21



### Технические характеристики

Макс. температура воздуха на выходе, °C	650
Макс. температура воздуха на входе, °C	65
Максимальная внешняя температура, °C	65
Минимальный расход воздуха	согласно диаграмме на стр. 31
Относительная влажность, %	5 – 95 не конденсируется
Максимальное рабочее давление, кПа	100
Вес 21S / 21L, кг	0,55 / 0,65
Знак соответствия	CE
Класс защиты II	□

Базовые размеры в мм



Тип	A	B	C	D	E	F
LHS 21S	236	106	66	67	∅ 36	∅19,5 G 3/8"
LHS 21L	266	136	66	67	∅ 36	∅19,5 G 3/8"

### Возможные комбинации

- Воздушнонагреватель 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 21S x мощность кВт	LHS 21S x расход воздуха л/мин.	LHS 21S Температура °C
ROBUST	1 x 1,0	1 x 640	160
ROBUST	2 x 1,0	2 x 420	200
ROBUST	4 x 1,0	4 x 240	300
ROBUST	1 x 2,0	1 x 590	300
ROBUST	2 x 2,0	2 x 390	380
ROBUST	4 x 2,0	4 x 220	540
MONO	2 x 1,0	2 x 341	236
MONO	1 x 2,0	1 x 525	333
MONO	2 x 2,0	2 x 353	450

Тип вентилятора	Кол-во LHS 21L x мощность кВт	LHS 21L x расход воздуха л/мин.	LHS 21L Температура °C
ROBUST	1 x 3,3	1 x 550	520
ROBUST	2 x 3,3	2 x 390	610
AIRPACK	2 x 3,3	2 x 1210	270
AIRPACK	4 x 3,3	4 x 700	340
MONO	1 x 3,3	1 x 430	610

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

Воздухонагреватели Leister при производстве ламп накаливания



Воздухонагреватель

### LHS 21 CLASSIC



Мощность нагрева не регулируется

Схема обнаружения перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

Воздухонагреватель

### LHS 21 PREMIUM



Мощность нагрева плавно регулируется потенциометром

Защита от перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

Воздухонагреватель

### LHS 21 SYSTEM



Мощность нагрева плавно регулируется потенциометром или через интерфейс

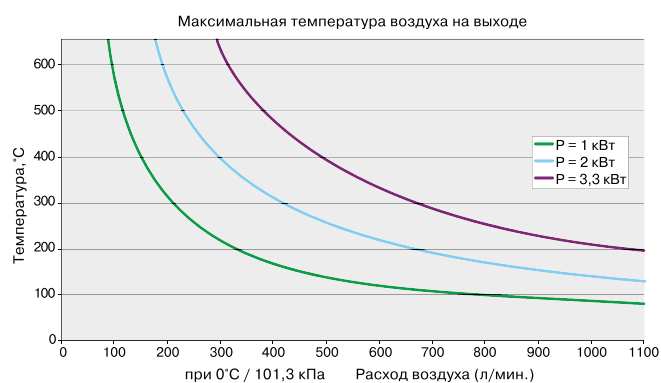
Защита от перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

Интерфейс для подключения регулятора температуры (Leister CSS или PLC)

Воздухонагреватели

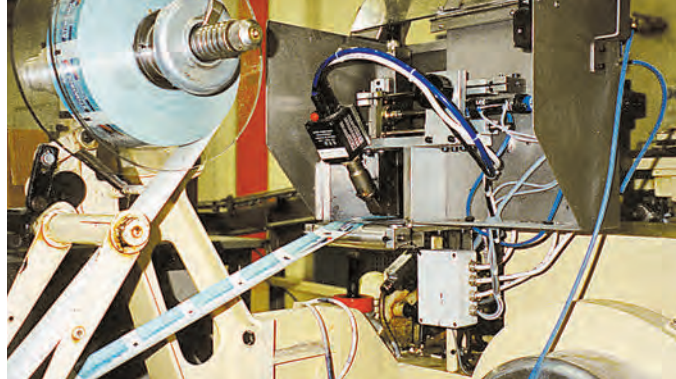
		CLASSIC	PREMIUM	SYSTEM
Арт. № LHS 21S	1,0 кВт / 120 В	139.868	140.454	140.458
Арт. № LHS 21S	1,0 кВт / 230 В	139.869	140.455	140.459
Арт. № LHS 21S	2,0 кВт / 120 В	139.870	140.456	140.460
Арт. № LHS 21S	2,0 кВт / 230 В	139.871	139.909	139.910
Арт. № LHS 21L	3,3 кВт / 230 В	139.872	140.457	140.461

Для получения более подробной информации свяжитесь с ближайшим дилерским центром Leister.

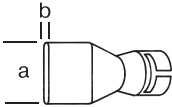
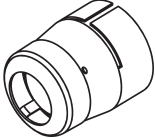
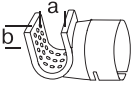
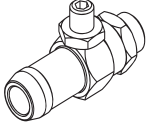

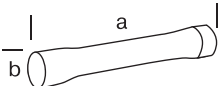
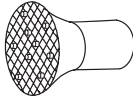
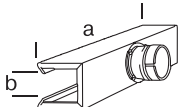

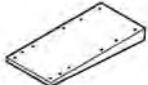


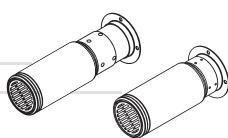


Принадлежности на стр. 33

Нагреватель и вентилятор при сушке этикеток. Быстрая сушка позволяет поддерживать высокую скорость продвижения процесса



## Принадлежности для LHS 21 и LE 3000 (Ø 36,5 мм)

107.261 108.078 105.982		Широкая щелевая насадка, насаживается, (a x b) 70 x 4 мм 100 x 4 мм 150 x 4 мм	149.942		Круглая насадка Ø 36,5 мм для LHS 21
107.308 107.309		Решетчатая рефлекторная насадка, насаживается, (a x b) 35 x 50 мм 20 x 35 мм	150.098		Редукторный клапан для LHS 21
107.314		Ложковая рефлекторная насадка, насаживается, (a x b) 25 x 30 мм	107.251		Трубная удлиняющая насадка, насаживается, (a x b) 210 x 36,5 мм
107.319		Решетчатая рефлекторная насадка «душ», насаживается, Ø 65 мм			
106.132		Рефлекторная тоннельная насадка, насаживается, (a x b) 150 x 25 мм			
144.037		Пневмоадаптер <b>&gt; LHS 21</b>			
143.480		Адаптерная пластина для LHS 21 вместо LE 3000 <b>&gt; LHS 21</b>			
142.230		Адаптерная пластина LHS 21 вместо LHS 20 <b>&gt; LHS 21</b>			
144.030 144.028 144.026		Контрольный кабель 1 м 3 м 5 м на одном конце RJ45, другой конец неразделанный			
150.194 150.193		Нагревательная трубка Ø 36,5 мм с защитной трубкой для LHS 21L Нагревательная трубка Ø 36,5 мм с защитной трубкой для LHS 21S			





# 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	
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	