



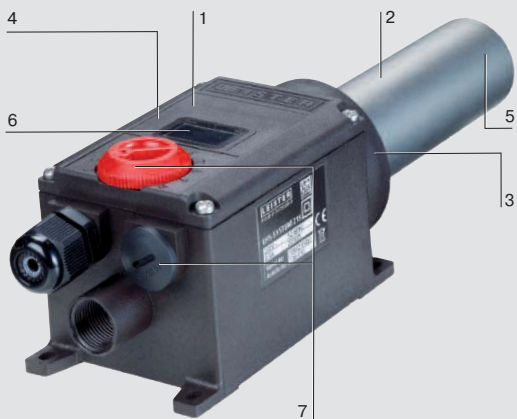
PROCESS HEAT

ИНСТРУКЦИЯ по замене нагревателей воздуха серии **LE на LHS**

Ольмакс Украина
Киев, 04073, переулок
Куренёвский, 17 тел:
(044)-494-15-97
leister@leister.com.ua
www.leister.com.ua

Воздухонагреватели Leister: от мини до супермощного.

Воздухонагреватели Leister серии **LHS**.



1		Компактный: малые габариты для встраивания в производственные линии с ограниченным пространством.
2		Надежный: очень долговечные нагревательные элементы благодаря инновационной запатентованной защите нагревательного элемента.
3		Удобное техническое обслуживание: быстрая и простая смена нагревательного элемента.
4		Блок электроники: встроенный блок электроники делает излишним внешнее управление (например, полупроводниковые реле).
5		Термозонд: встроенный термозонд у аппаратов SYSTEM повышает точность и повторяемость параметров.
6		Удобный: на мониторах аппаратов SYSTEM отображается точная информация для пользователя.

Воздухонагреватель

Воздухонагреватель

Воздухонагреватель

CLASSIC



Мощность нагрева не регулируется

Схема обнаружения перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

PREMIUM



Мощность нагрева плавно регулируется потенциометром

Защита от перегрева нагревательного элемента и разъем выхода аварийного сигнала

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)

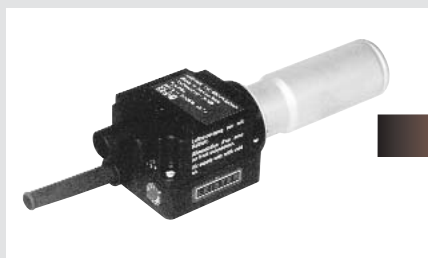
Замена LE 700	на LHS 15	страница 3
Замена LE 3000	на LHS 21L / 21S	страница 4
Замена LE 3300	на LHS 41L / 41S	страница 5
Замена LE 5000	на LHS 41L / LHS 61S	страница 6
Замена LE 10 000 S	на LHS 61L	страница 7
Замена LE 40 000	на LHS 91	страница 8
Сопло с защитным кожухом и переходное сопло		страница 9

Этот документ предполагает возможный путь модернизации. Для дальнейших вариантов модернизации пожалуйста обратитесь к торговому представителю Leister или в сервисный центр.

LE 700

LHS 15

101.352	230 V / 0.77 kW, without electronics	➔	139.874	LHS 15 CLASSIC 230 V / 0.77 kW
116.650	220 – 230 V / 0.7 – 0.77 kW, for KSR, 1 m control cable protection tube not recessed	➔	139.895	LHS 15 SYSTEM 230 V / 0.77 kW
101.351	220 – 230 V / 0.7 – 0.77 kW	➔	139.893	LHS 15 PREMIUM 230 V / 0.77 kW
101.354	120 V / 0.55 kW	➔	139.908	LHS 15 PREMIUM 120 V / 0.55 kW


LE 3000
LHS 21L / LHS 21S

101.434	230 V / 3.3 kW, without electronics
108.854	220 – 230 V / 3.0 – 3.3 kW, with external potentiometer, 5 m control cable
101.382	220 – 230 V / 3.0 – 3.3 kW, for KSR, 5 m control cable
101.426	220 – 230 V / 3.0 – 3.3 kW
101.436	100 – 120 V / 1.5 – 2.2 kW



139.872	LHS CLASSIC, 21L 230 V / 3.3 kW
140.461	LHS SYSTEM 21L, 230 V / 3.3 kW *
140.461	LHS SYSTEM 21L, 230 V / 3.3 kW
140.457	LHS PREMIUM 21L, 230 V / 3.3 kW
140.456	LHS PREMIUM 21S, 120 V / 2.0 kW * *

* без потенциометра, требуется
внешнее управление

* * 2.0 kW вместо 2.2 kW



LE 3300



LHS 41L / LHS 41S

101.810	440 V / 4.0 kW
101.809	400 V / 4.4 kW, without electronics
110.872	380 – 400 V / 4.0 – 4.4 kW, for KSR, 5 m control cable
101.806	380 – 400 V / 4.0 – 4.4 kW
101.802	230 V / 3.6 kW, without electronics
101.803	230 V / 2.2 kW, without electronics
101.796	220 – 230 V / 3.3 – 3.6 kW
108.935	220 – 230 V / 3.3 – 3.6 kW, or KSR, 5 m control cable
101.801	220 – 230 V / 2.0 – 2.2 kW
101.795	100 – 120 V / 1500 – 2200 W



143.281 LHS 41L PREMIUM, 400 V / 2.0 kW
*



143.294 LHS 41L CLASSIC, 400 V / 4.4 kW



143.280 LHS 41L SYSTEM, 400 V / 4.4 kW



143.282 LHS 41L PREMIUM, 400 V / 4.4 kW



143.290 LHS 41S CLASSIC, 230 V / 3.6 kW



143.291 LHS 41S CLASSIC, 230 V / 2.0 kW
* *



143.283 LHS 41S PREMIUM, 230 V / 3.6 kW



142.489 LHS 41S SYSTEM, 230 V / 3.6 kW
* *



143.287 LHS 41S PREMIUM, 230 V / 2.0 kW
* *



143.289 LHS 41S PREMIUM, 120 V / 2.0 kW
* *

* 2.4 kW при 440 V вместо 4 kW

* * 2.0 kW вместо 2.2 kW


LE 5000
LHS 41L / LHS 61S

102.184	480 V / 8.0 kW
102.181	440 V / 10.0 kW, without electronics, single phased
102.180	400 V / 8.5 kW, without electronics, single phased
102.173	400 V / 5.5 kW, without electronics, single phased
102.174	380 – 440 V / 7.5 – 10.0 kW, SEV approved
112.871	380 – 440 V / 7.5 – 10.0 kW, for KSR, 5 m control cable
102.169	380 – 440 V / 5.0 – 6.5 kW, SEV approved
102.168	3 x 400 V / 7.5 kW, without electronics
102.160	230 V / 4.5 kW, without electronics, single phased
102.156	220 – 230 V / 4.0 – 4.5 kW, SEV approved



145.439	LHS 61S PREMIUM, 480 V / 8.0 kW *
145.732	LHS 61S CLASSIC, 400 V / 8.5 kW *
145.732	LHS 61S CLASSIC, 400 V / 8.5 kW *
145.727	LHS 41L CLASSIC, 400 V / 5.5 kW * *
145.442	LHS 61S PREMIUM, 400 V / 8.5 kW *
145.734	LHS 61S SYSTEM, 400 V / 8.5 kW *
145.438	LHS 41L PREMIUM, 400 V / 5.5 kW * *
143.490	LHS 61S CLASSIC, 3 x 400 V / 6 kW *
145.726	LHS 41L CLASSIC 230 V / 4.4 kW * *
145.435	LHS 41L PREMIUM, 230 V / 4.4 kW * *

* диаметр входного отверстия 60 mm
вместо 38 mm

* * диаметр выходного отверстия 50 mm
вместо 62 mm



LE 10 000 S



LHS 61L

110.968	3 x 380 – 440 V / 10 – 13.5 kW, connection for KSR, 5 m control cable
102.760	3 x 380 – 440 V / 10.0 – 13.5 kW, SEV approved
102.779	3 x 480 V / 16.0 kW, without electronics
102.777	3 x 480 V / 16.0 kW
102.770	3 x 400 V / 17.0 kW, without electronics
102.765	3 x 400 V / 17.0 kW
102.768	3 x 400 V / 11.0 kW, without electronics
102.761	3 x 380 – 440 V / 5.0 – 7.0 kW
102.747	3 x 230 V / 10.0 kW, SEV approved
102.753	3 x 230 V / 10.0 kW, without electronics



142.568	LHS 61L SYSTEM, 3 x 400 V / 11.0 kW
143.722	LHS 61L PREMIUM, 3 x 400 V / 11.0 kW
143.487	LHS 61L CLASSIC, 3 x 480 V / 16.0 kW
143.486	LHS 61L PREMIUM, 3 x 480 V / 16.0 kW
143.488	LHS 61L CLASSIC, 3 x 400 V / 16.0 kW *
143.485	LHS 61L PREMIUM, 3 x 400 V / 16.0 kW *
143.699	LHS 61L CLASSIC 3 x 400 V / 11.0 kW
143.720	LHS 61L PREMIUM 3 x 400 V / 5.0 kW * *
143.719	LHS 61L PREMIUM, 3 x 230 V / 10.0 kW
143.489	LHS 61L CLASSIC 3 x 230 V / 10.0 kW

* 16.0 kW вместо 17.0 kW

* * 5.0 kW вместо 6.0 kW при 400 V

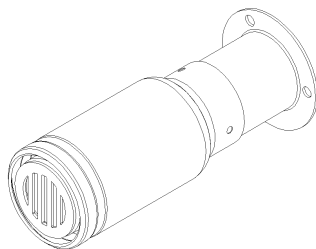
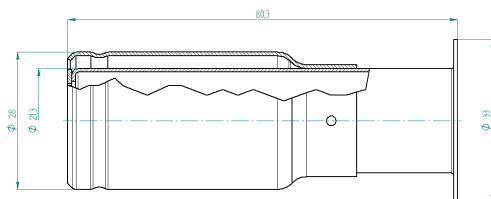

LE 40 000

LHS 91

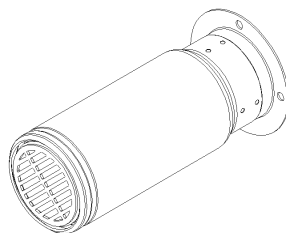
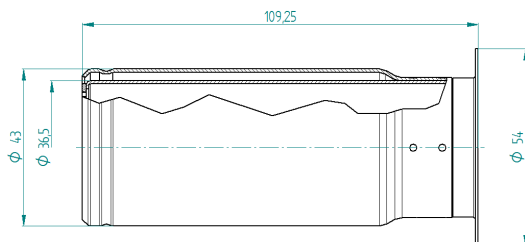
100.168	3 x 380 – 440 V / 29 – 39 kW		140.356	LHS 91 SYSTEM 3 x 400 V / 32 kW
116.471	3 x 200 – 230 V / 21 – 28 kW, for KSR, 5 m control		140.357	LHS 91 SYSTEM 3 x 230 V / 28 kW
100.763	3 x 380 – 440 V / 10 – 13.5 kW		140.358	LHS 91 SYSTEM 3 x 400 V / 11 kW
110.540	3 x 380 – 440 V / 29 – 39 kW, for KSR, 5 m control		140.356	LHS 91 SYSTEM 3 x 400 V / 32 kW
100.761	3 x 220 – 230 V / 25 – 28 kW		140.357	LHS 91 SYSTEM 3 x 230 V / 28 kW
100.764	3 x 400 V / 32 kW, without electronics		100.764	LHS 91 BASIC 3 x 400 V / 32 kW
100.766	3 x 480 V / 32 kW, without electronics		100.766	LHS 91 BASIC 3 x 480 V / 32 kW

LHS 15

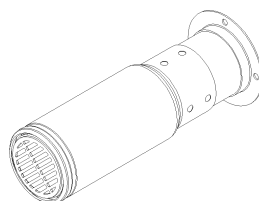
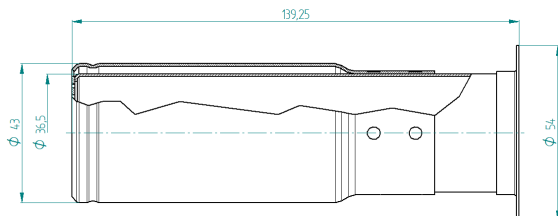
Art.-Nr.150.192

**LHS 21S**

Art.-Nr.150.193

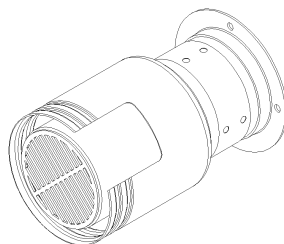
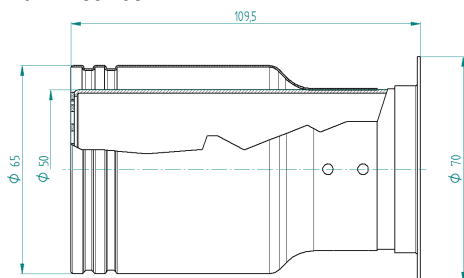
**LHS 21L**

Art.-Nr.150.194

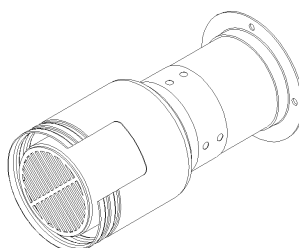
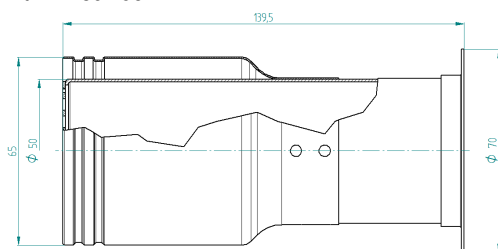


LHS 41S

Art.-Nr.150.195

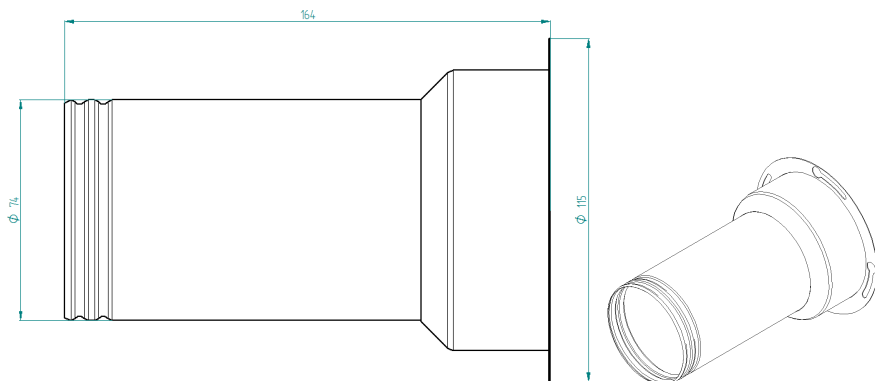
**LHS 41L**

Art.-Nr.150.196

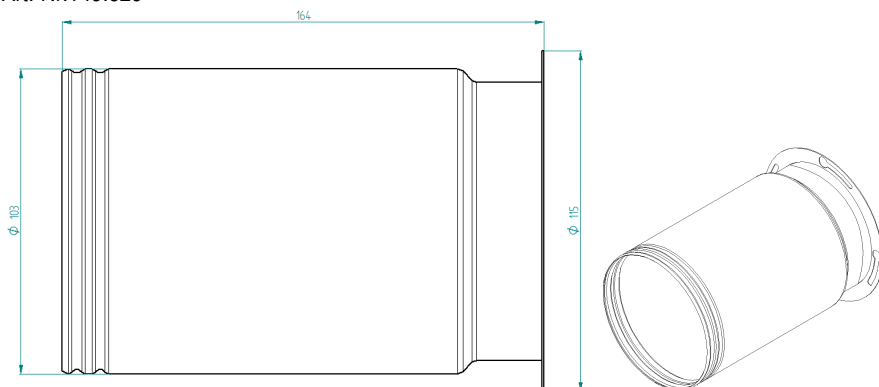


LHS 61S

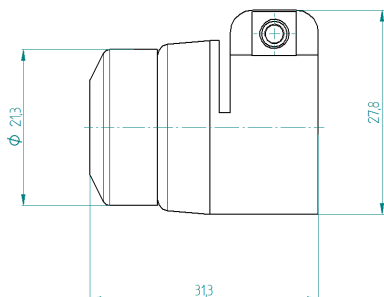
Art.-Nr.149.624

**LHS 61L**

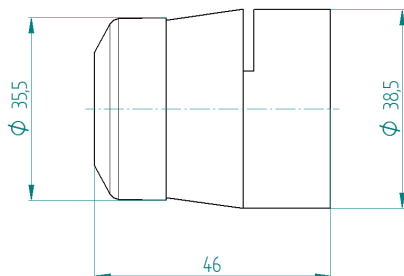
Art.-Nr.149.629



LHS 15 Art.-
Nr.149.941



LHS 21
Art.-Nr.149.942



LHS 41
Art.-Nr.149.943

