

# Циркуляционные нагреватели

## Стандартная линейка продуктов

НАГРЕВ ЖИДКОСТЕЙ

НАГРЕВ ГАЗОВ



Циркуляционные нагреватели предназначены для нагрева циркулирующих сред (жидкости или газы) при давлении до 15 бар.

Нагреватель состоит из погружного нагревательного элемента, установленного в корпус из углеродистой или нержавеющей стали оборудованного опорами.

- Большой выбор материалов для изготовления нагревательных элементов
- Мощность установки составляет от 1250 до 35000 Вт в зависимости от модели
- Нагреватели могут комплектоваться термостатами, ограничителями температуры, теплоизоляцией и панелью управления

## Стандартные циркуляционные нагреватели

### Модель RPM

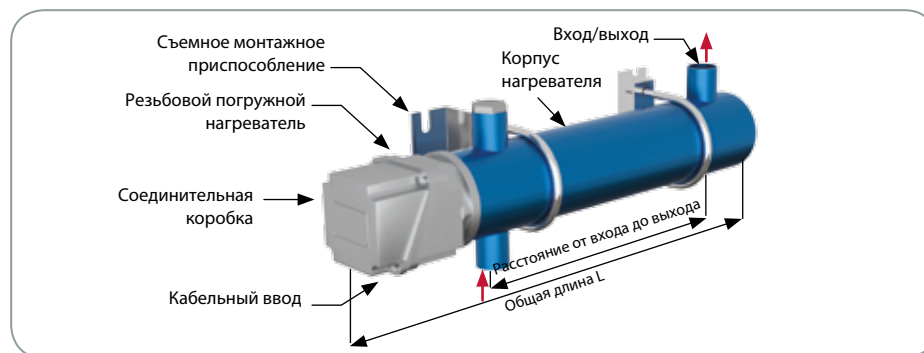


Для нагрева циркулирующих сред (жидкости или газы) под давлением до 15 бар

- Окрашенный корпус из углеродистой стали с опорами
- Погружные нагреватели с латунным резьбовым соединением и алюминиевой соединительной коробкой (степень защиты IP55)
- Макс. температура 110°C (более высокие значения доступны по запросу)
- Настраиваемый термостат, 30/90°C, 3-фазн.
- 3 патрубка размером 1 дюйм или 1 S дюйма (газовая резьба), в зависимости от размера

### По запросу

- Теплоизоляция
- Для повышения мощности нагрева циркуляционные нагреватели этой модели могут соединяться друг с другом в последовательную цепь.
- Для нагрева жидкостей до температур выше 110°C резьбовые погружные нагреватели комплектуются коробками подключения имеющие холодную часть.
- Термостат или аварийный ограничитель
- Исполнение из нержавеющей стали



#### Для нагрева воды

Нагревательный элемент из нержавеющей стали AISI 316L с удельной мощностью 8 Вт/см<sup>2</sup>, 400 В, 3-фазн.

Заказной номер	Расстояние от входа до выхода(мм)	Общая длина L (мм)	Диаметр входн./выходн. отверстий	Мощность (Вт)
RPM-030C8	350	610	1" Gas	3000
RPM-060C8	350	610	1" Gas	6000
RPM-090C8	600	860	1" Gas	9000
RPM-135C8	1100	1500	1"½ Gas	13500
RPM-180C8	1100	1500	1"½ Gas	18000
RPM-225C8	1100	1500	1"½ Gas	22500

#### Для нагрева водных растворов/теплоносителей

Нагревательный элемент из нержавеющей стали AISI 316L с удельной мощностью 4 Вт/см<sup>2</sup>, 400 В, 3-фазн.

Заказной номер	Расстояние от входа до выхода(мм)	Общая длина L (мм)	Диаметр входн./выходн. отверстий	Мощность (Вт)
RPM-030C4	350	610	1" Gas	3000
RPM-045C4	600	860	1" Gas	4500
RPM-060C4	600	860	1" Gas	6000
RPM-075C4	1100	1500	1"½ Gas	7500
RPM-090C4	1100	1500	1"½ Gas	9000
RPM-120C4	1100	1500	1"½ Gas	12000

#### Для топлива/ теплоносителей, воздуха

Нагревательный элемент из нержавеющей стали AISI 316L с удельной мощностью 2,5 Вт/см<sup>2</sup>, 400 В, 3-фазн.

Заказной номер	Расстояние от входа до выхода(мм)	Общая длина L (мм)	Диаметр входн./выходн. отверстий	Мощность (Вт)
RPM-030C2	600	860	1" Gas	3000
RPM-045C2	1100	1500	1"½ Gas	4500
RPM-060C2	1100	1500	1"½ Gas	6000
RPM-075C2	1100	1500	1"½ Gas	7500

## Стандартные циркуляционные нагреватели



### Модель LH-AC - LH-CN - LH-II

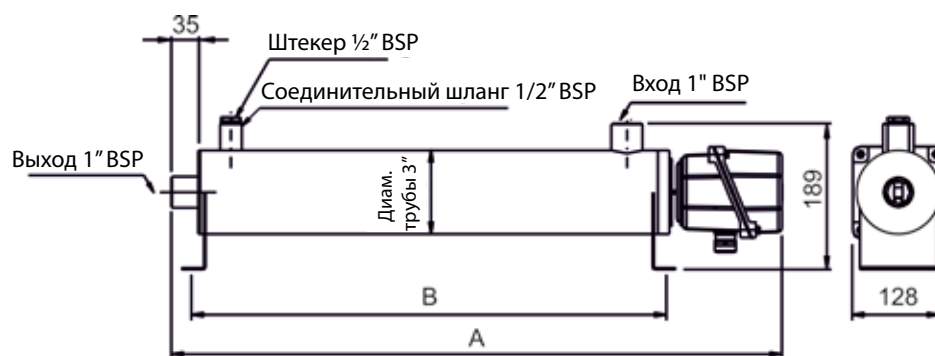
- Трубчатые элементы из нержавеющей стали марок AISI 316L или AISI 321, или из никелированной меди (в зависимости от модели)
- Стальной корпус с наружным слоем антикоррозионного покрытия
- Соединительный штуцер с наружной газовой резьбой 1 дюйм
- Погружные нагреватели с латунным резьбовым соединением и алюминиевой соединительной коробкой (степень защиты IP66)
- Все модели оснащаются оболочкой, материал которой соответствует материалу трубки нагревательного элемента, и термостата с функцией автоматического сброса; шкала регулирования составляет 0/90°C; 30/85°C или 36/125°C в зависимости от модели.
- Устройства комплектуются всеми дополнительными приспособлениями для подключения, в том числе для подключения термостата
- Все модели оснащаются штуцерами с наружной газовой резьбой 1/2", предназначенными для подключения датчика температуры (в комплект не входит)
- Циркуляционные нагреватели модели LH предназначены для работы при максимальном расчетном давлении 6 бар и максимальной расчетной температуре, указанной на шильде изделия.
- Дополнительно в комплекте с нагревательным устройством модели LH возможна поставка панели управления, оборудованной всеми компонентами и устройствами защиты, необходимыми для подключения панели: регуляторы температуры, кнопки, контакторы, дифференциальные реле, теплоэлектромагнитные расцепители и т. д.
- Стандартное напряжение питания: 3 фазы 230 В (треугольник), 3 фазы 400 В (звезда)
- Оборудование соответствует требованиям параграфа 4§3 директивы на оборудование, работающее под давлением (PED 2014/68/UE)

### По запросу

- Трубчатые элементы: AISI 316L, Incoloy 800, Incoloy 825 или титан
- Резьбовые соединения из нержавеющей стали или титана

## Стандартные циркуляционные нагреватели

**Модели**  
**LH-AC, LH-CN, LH-II**



### Для нагрева масла, модель LH-AC

Нагревательные элементы из нержавеющей стали AISI 321

Расчетная температура до 125°C

Заказной номер	Мощность (Вт)	Вт/см <sup>2</sup>	Диапазон термостат	Вход/выход	Размеры (мм)	
					A	B
LH-AC0010	1250	2.5	36 / 125 °C	1" (газовая резьба)	565	390
LH-AC0022	2250	2.5	36 / 125 °C	1" (газовая резьба)	665	490
LH-AC0030	3000	2.6	36 / 125 °C	1" (газовая резьба)	790	615
LH-AC0045	4500	2.5	36 / 125 °C	1" (газовая резьба)	1100	925
LH-AC0060	6000	2.5	36 / 125 °C	1" (газовая резьба)	1315	1140
LH-AC0090	9000	2.7	36 / 125 °C	1" (газовая резьба)	1715	1540

### Для нагрева воды, модель LH-CN

Нагревательный элемент из никелированной меди

Расчетная температура до 90°C

Заказной номер	Мощность (Вт)	Вт/см <sup>2</sup>	Диапазон термостат	Вход/выход	Размеры (мм)	
					A	B
LH-CN0040	4000	8.7	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	565	390
LH-CN0060	6000	8.6	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	565	390
LH-CN0080	8000	8.6	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	665	490
LH-CN0100	10000	8.7	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	665	490
LH-CN0150	15000	8.1	0 / 90 °C	1" (газовая резьба)	1100	925
LH-CN0200	20000	8.2	0 / 90 °C	1" (газовая резьба)	1100	925
LH-CN0240	24000	8.1	0 / 90 °C	1" (газовая резьба)	1315	1140
LH-CN0350	35000	8.5	0 / 90 °C	1" (газовая резьба)	1715	1540

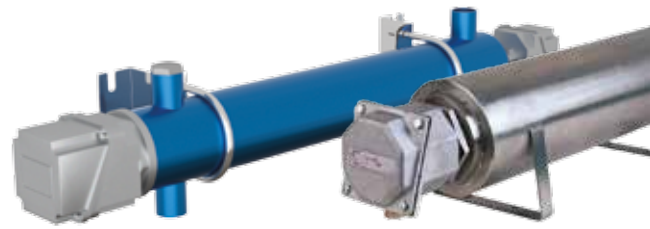
### Для нагрева воды и других жидкостей, модель LH-II

Нагревательный элемент из нержавеющей стали AISI 316L

Расчетная температура до 90°C

Заказной номер	Мощность (Вт)	Вт/см <sup>2</sup>	Диапазон термостат	Вход/выход	Размеры (мм)	
					A	B
LH-II0030	3000	6.6	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	565	390
LH-II0045	4500	6.5	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	665	490
LH-II0060	6000	6.2	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	790	615
LH-II0090	9000	6.3	30 / 85 °C	1" (газовая резьба)	1100	925
LH-II0120	12000	6.4	0 / 90 °C	1" (газовая резьба)	1315	1140

**Все продукты CETAL могут быть  
адаптированы под требования  
вашего технического задания.**



**Свяжитесь с нами!**

Фланцевые  
погружные  
нагреватели



Вкручиваемые  
погружные  
нагреватели



Съемные погружные  
нагреватели



Циркуляционный  
нагреватель



Литые проточные  
нагреватели



Канальные  
электронагреватели



Промышленные  
конвекторы



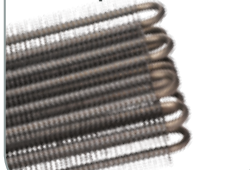
Формованные  
элементы



Отлитые элементы



Оребренные  
нагреватели



Противо-  
конденсатные  
нагреватели



Нагреватели болтов



Панели управления  
мощностью -  
Стандартная серия

