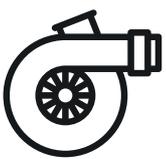


# PROZESSOPTIMIERUNG MIT HEISSER LUFT



## LUFTERHITZER LE-R



### Luft erzeugen

Leistungsfähige und erprobte Gebläse erzeugen den Luftstrom, der für die Anwendung benötigt wird.



### Luft leiten

Luftleitsysteme aus wärmebeständigen Luftschläuchen führen den Luftstrom vom Gebläse aus zum Einsatzpunkt.



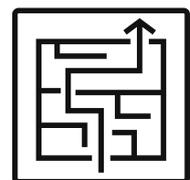
### Luft erhitzen

Elektrisch betriebene Lufterhitzer bringen das Medium Luft auf die notwendige Temperatur.



### Temperatur regeln

Mikroprozessorgesteuerte Regler sorgen für präzise eingehaltene Temperaturwerte im Einsatz von heißer Luft.



### Heissluft einsetzen

Am Einsatzpunkt wird die heiße Luft durch spezielle Düsen gelenkt und in der jeweiligen Anwendung eingesetzt.

# LUFTERHITZER LE-R



Die elektrisch betriebenen Lufterhitzer der Typenreihe LE-R sind universell einsetzbar z. B. in Trocknungsanlagen, Heißluftschumpfanlagen, Wärmeschränken, Heißluftkanälen oder Aufheizanlagen. Heizelemente und Gehäuse sind aus hochwertigem Edelstahl, daher erwärmen sie im Frischluft- oder Umluftbetrieb sowohl trockene, feuchte und leicht aggressive Luft als auch Stickstoff. Die Geräte lassen sich hervorragend regeln und sind mit ihren geringen Abmessungen platzsparend einbaubar. Alle Ausführungen sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Die Geräte sind mit einer Leistung von 3–18 kW lieferbar, Sonderanfertigungen sind möglich.

Eintrittstemperatur bei Umluftbetrieb max. 300 °C, Austrittstemperatur 350 °C. In Sonderbauform druckfest bis 5 bar (LE-D).

## Grundausstattung

- Gehäuse aus Edelstahl (1.4301)
- Heizelemente aus Edelstahl (1.4301)
- Klemmkasten aus pulverbeschichtetem Stahlblech

## Optional erhältlich:

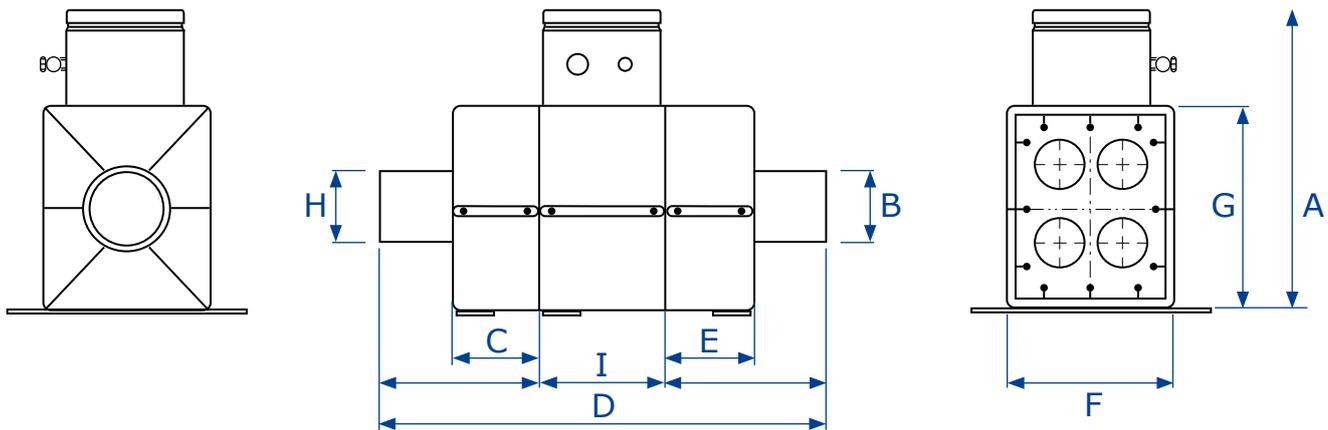
- Drosselklappen  
Art.-Nr. 400190601 [ausgangsseitig]  
Art.-Nr. 400190605 [eingangsseitig]
- Temperaturfühler  
Art.-Nr. 40019002, Art.-Nr. 40019004
- Befestigungsglaschen Art.-Nr. 901100

## Optionen

- Luftmengendrosselklappe auf Einblas- oder Ausblasseite
- Ausblasflanschplatte wird nach Kundenvorgabe gefertigt
- Anschlussstutzen für Ein- bzw. Ausgang werden nach Kundenvorgabe gefertigt
- Befestigungsglaschen
- Düsen zur Heißluftverteilung, Spezialsysteme auf Anfrage
- Übertemperaturschutz-Relais nach DIN verfügt über eine einstellbare Abschalttemperatur
- Temperaturfühler Pt 100 C600 ausblasseitig
- Temperaturfühler NiCr-Ni o. ä. ausblasseitig
- Luftstromüberwachung einblasseitig durch Druckdifferenzschalter, Druckwellenschalter oder Luftstromwächter
- Temperaturregelung durch elektronische Regler
- Leistungselektronik: Solid-State-Relais komplett mit Kühlkörpern



## Einbaumaße



Bezeichnung (Angaben in mm)	Maße	3 - 9 kW wärmeisoliert	10 - 18 kW wärmeisoliert
Gesamthöhe	A	380	380
Durchmesser Einblasstutzen	B	150 max.	150 max.
Länge Ausblasstutzen, inkl. Trichter	C	200	200
Gesamtlänge mit Ein- und Ausblasstutzen	D	564	728
Länge Einblasstutzen, inkl. Trichter	E	200	200
Breite des Gehäuses	F	220	220
Höhe des Gehäuses	G	260	260
Durchmesser des Ausblasstutzens	H	150 max.	150 max.
LE-R Körper	I	164	328

Typ	Art.-Nr.	Leistung kW	Spannung V	Beschreibung
LE-R 103	40018103	3,0	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 104	40018104	4,5	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 106	40018106	6,0	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 107	40018107	7,5	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 109	40018109	9,0	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 110	40018110	10,5	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 112	40018112	12,0	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 113	40018113	13,5	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 115	40018115	15,0	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz
LE-R 118	40018118	18,0	400	wärmeisoliert, mit Übertemperaturschutz

**Abweichende Baugrößen und Leistungen auf Anfrage**

# LUFTERHITZER LE-R PREISE

## Lufterhitzer LE-R

Mit Übertemperaturschutz, wärmeisoliert, ohne Einblas-/Ausblasstutzen.

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
<b>LE-R 103</b>	400 V, 3,0 kW	40018103	<b>2110,00</b>
<b>LE-R 104</b>	400 V, 4,5 kW	40018104	<b>2264,00</b>
<b>LE-R 106</b>	400 V, 6,0 kW	40018106	<b>2160,00</b>
<b>LE-R 107</b>	400 V, 7,5 kW	40018107	<b>2239,00</b>
<b>LE-R 109</b>	400 V, 9,0 kW	40018109	<b>2230,00</b>
<b>LE-R 110</b>	400 V, 10,5 kW	40018110	<b>2419,00</b>
<b>LE-R 112</b>	400 V, 12,0 kW	40018112	<b>2305,00</b>
<b>LE-R 113</b>	400 V, 13,5 kW	40018113	<b>2382,00</b>
<b>LE-R 115</b>	400 V, 15,0 kW	40018115	<b>2382,00</b>
<b>LE-R 118</b>	400 V, 18,0 kW	40018118	<b>2450,00</b>

## Ein- und Ausblasstutzen LE-R

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
<b>bis 9 kW</b>	Einblasstutzen, bis 100 mm, wärmeisoliert	4001811001	<b>455,00</b>
<b>bis 9 kW</b>	Ausblasstutzen, bis 100 mm, wärmeisoliert	4001811002	<b>455,00</b>
<b>ab 10 kW</b>	Einblasstutzen, bis 100 mm, wärmeisoliert	4001811003	<b>455,00</b>
<b>ab 10 kW</b>	Ausblasstutzen, bis 100 mm, wärmeisoliert	4001811004	<b>455,00</b>
<b>bis 9 kW</b>	Einblasstutzen, 101-150 mm, wärmeisoliert	4001811501	<b>295,00</b>
<b>bis 9 kW</b>	Ausblasstutzen, 101-150 mm wärmeisoliert	4001811502	<b>295,00</b>
<b>ab 10 kW</b>	Einblasstutzen, 101-150 mm, wärmeisoliert	4001811503	<b>295,00</b>
<b>ab 10 kW</b>	Ausblasstutzen, 101-150 mm wärmeisoliert	4001811504	<b>295,00</b>

## Zubehörteile LE-R

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
<b>NiCr-Ni</b>	eingebauter Temperaturfühler Ø = 1,5 mm x 200 mm	40019002	<b>88,00</b>
<b>Pt 100 C 400</b>	eingebauter Temperaturfühler Ø = 6 mm x 125 mm	40019004	<b>108,00</b>
<b>Drosselklappe</b>	Drosselklappe im Ausblasstutzen	400190605	<b>179,00</b>
<b>Drosselklappe</b>	Drosselklappe im Einblasstutzen	400190601	<b>179,00</b>
<b>Lasche</b>	Satz Befestigungslaschen für LE-P	901101	<b>141,00</b>

 **HAPRO**  
Thermodynamic Engineering.

### Stand April 2022

Hiermit verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit. Preise per Stück in Euro, inkl. Verpackung ab Lager Solingen, zzgl. MwSt. zahlbar innerhalb von 30 Tagen netto.

Für Druckfehler keine Haftung