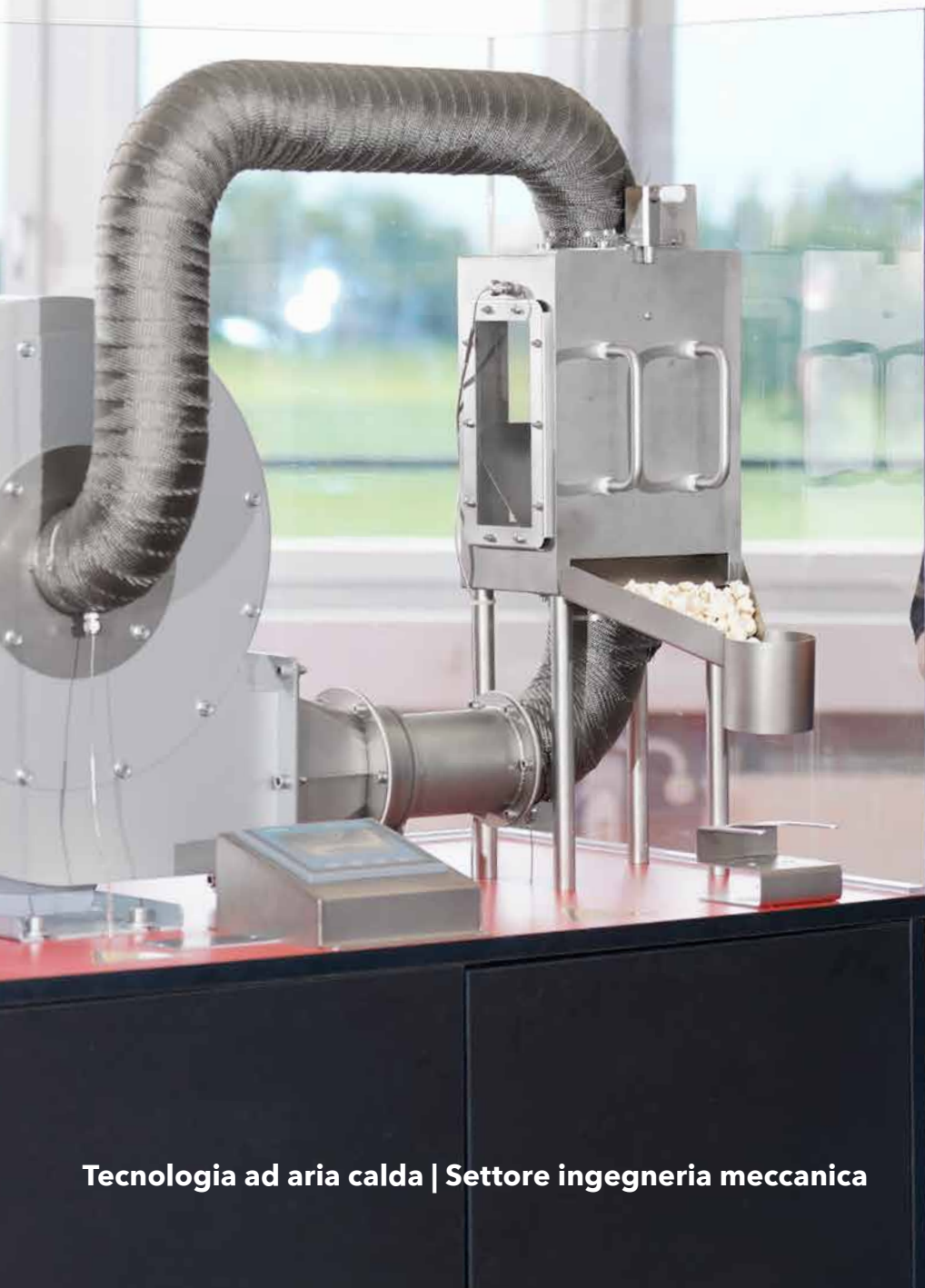




# Recupero di energia dall'aria calda?

**FOCUS** | Ricircolo dell'aria calda per i processi industriali



Tecnologia ad aria calda | Settore ingegneria meccanica



# La tecnologia ad aria calda di Leister per il settore dell'ingegneria meccanica

## **Ricircolo dell'aria calda per i processi industriali dal punto di vista energetico**

Leister Technologies AG è da decenni leader di mercato nello sviluppo, la produzione e la distribuzione di pistole ad aria calda elettriche, riscaldatori ad aria e soffianti per l'industria e il commercio. In qualità di partner esperto e affidabile, Leister vi offre soluzioni perfette per il recupero di aria calda per processi efficienti dal punto di vista energetico ed economico.

**Leister. We know how.**

# Indice

## **Risparmia il 70 % di energia**

Pagina 4

---

## **Sostenibilità e sicurezza del processo**

Pagina 5

---

## **Pochi componenti - grande effetto**

Pagina 6

---

## **Riducete la vostra impronta di CO<sub>2</sub>**

Pagina 7

---

## **Riscaldatore d'aria**

Pagina 10

---

## **Soffianti**

Pagina 16

---

## **Accessori**

Pagina 17

---

# Risparmia il 70% di energia

Il ricircolo dell'aria calda in uscita nei processi industriali porta un potenziale risparmio energetico di quasi il 70%. Minore è la differenza di temperatura fra la temperatura di ingresso e quella di processo, maggiore è il risparmio. Per questo motivo, le soluzioni Leister ad alta efficienza energetica sono molto richieste in tutto il mondo.

Come operatori di macchine, siete particolarmente colpiti dagli alti costi energetici e dai requisiti di legge per la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>. Per questo motivo, vale la pena adeguare le macchine esistenti con il ricircolo dell'aria calda di Leister. I costi si recuperano rapidamente.

Per soddisfare le esigenze dei vostri clienti e rimanere competitivi come costruttori di macchine, vi consigliamo di installare i riscaldatori ad aria calda e le soffianti con il ricircolo dell'aria di Leister sulle vostre macchine.



# Sostenibilità e sicurezza del processo

I riscaldatori ad aria calda e le soffianti con ricircolo, compresi gli accessori come le sonde di temperatura e i regolatori, sono la soluzione perfetta per equipaggiare gli impianti industriali esistenti o quelli nuovi per il ricircolo dell'aria calda. Ciò riduce significativamente i costi operativi, poiché il recupero di energia dall'aria calda comporta una diminuzione del 70% del consumo energetico. Questo riduce i costi totali di gestione (Total Cost of Ownership, TCO) e rispetta l'ambiente.

## Installazione o retrofit semplice

I riscaldatori ad aria di Leister sono progettati per essere integrati in qualsiasi sistema in modo semplice, in sicurezza e indipendentemente dal tipo di macchina. Gli elementi riscaldanti integrati nel riscaldatore ad aria sono progettati per soddisfare i vostri requisiti di alta qualità e durabilità. Gli elementi riscaldanti in ceramica raggiungono temperature fino a 900 °C e si possono impostare alla temperatura richiesta. Le soffianti perfettamente adattate generano e controllano il flusso di aria richiesto per un prodotto specifico.

## I benefici del recupero di energia dall'aria calda

- Risparmio energetico fino al 70%
- Temperatura di uscita dell'aria del riscaldatore ad aria fino a 900 °C
- Temperatura di ingresso dell'aria del soffiante e del riscaldatore ad aria fino a 350 °C
- Affidabilità e lunga durata grazie all'isolamento in ceramica dell'elemento riscaldante
- Diversi riscaldatori ad aria, soffianti e accessori per una varietà di applicazioni

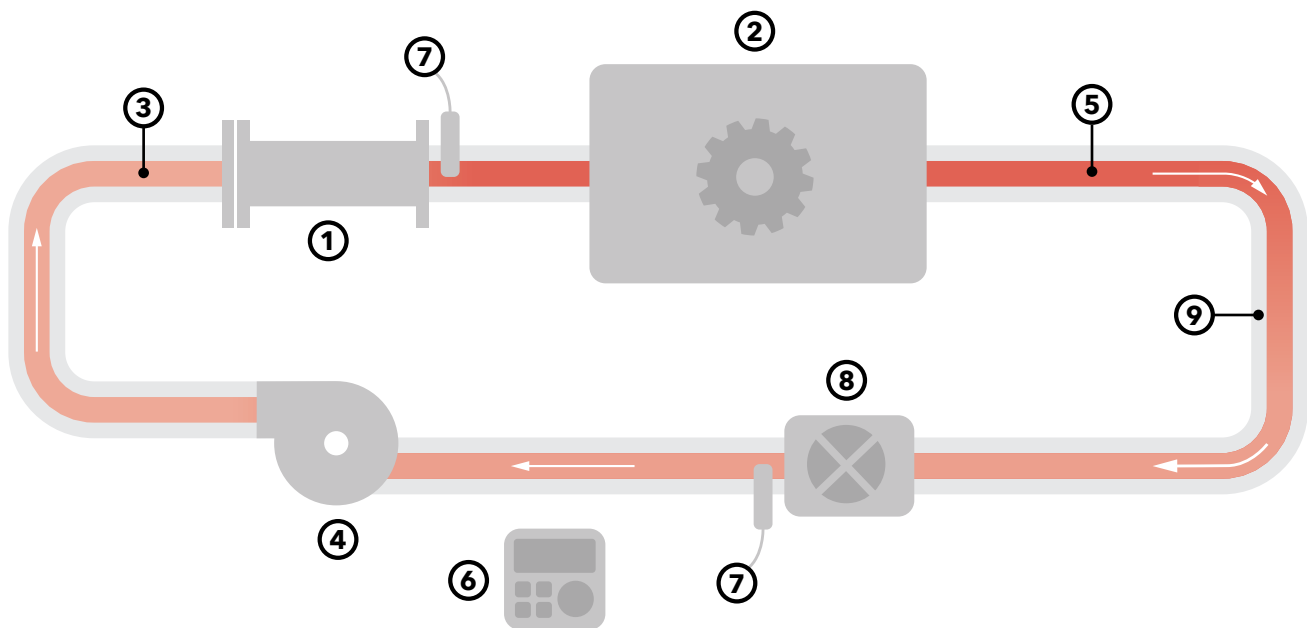


Richiedete subito una consulenza gratuita



# Pochi componenti - grande effetto

Nello schizzo riportato di seguito è possibile vedere quali componenti sono necessari per un circuito di ricircolo chiuso. Questi componenti sono perfettamente abbinati e possono essere facilmente integrati nel vostro processo industriale ad aria calda.



- ① Riscaldatori d'aria a doppia flangia
- ② Processo di riscaldamento: Esistono innumerevoli applicazioni industriali e della tecnologia di processo che richiedono l'aria calda. Per esempio, il riscaldamento, l'essiccazione, l'attivazione, la termoretrazione, la cottura al forno, la formatura, la sterilizzazione, ecc.
- ③ Alimentazione: tubi dell'aria o linee/tubature fisse
- ④ Soffiante ad alta temperatura
- ⑤ Ritorno: tubi dell'aria o linee/tubature fisse
- ⑥ Controllori
- ⑦ Sonda di temperatura
- ⑧ Sistemi di trattamento dell'aria: per es. filtro, separatore, bypass o valvola miscelatrice a quattro vie
- ⑨ Isolamento

**Richiedi una  
consulenza  
con gli esperti**



# Riducete la vostra impronta di CO<sub>2</sub>

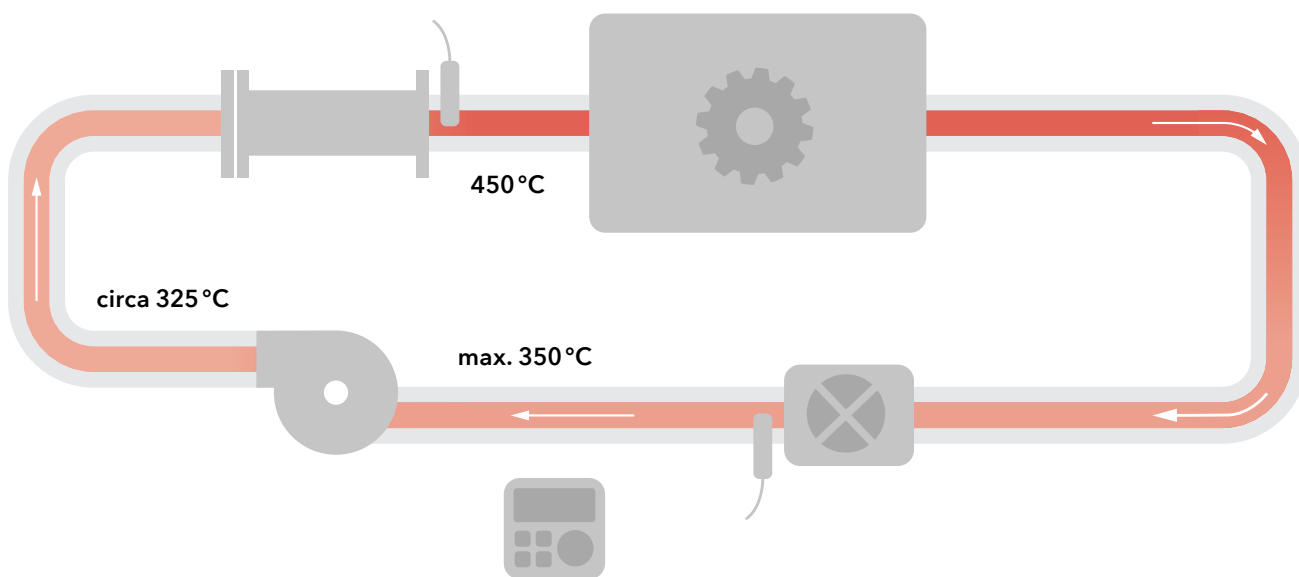
L'aria calda richiesta dai processi industriali spesso sfugge inutilizzata nell'atmosfera. Questo è un problema, perché lo spreco di risorse è dannoso per l'ambiente e costa molto denaro. I riscaldatori ad aria e le soffianti a recupero d'aria e resistenti alle temperature di Leister restituiscono fino a 350 °C di aria calda al riscaldatore ad aria.

## Il recupero dell'aria calda fa risparmiare più energia

Se si utilizzano i riscaldatori ad aria Leister abilitati al recupero, come LHS 210/410 SF, DF, HT o LE 5000/10000 DF, HT, ciascuno nella versione con il recupero R, è possibile

reimmettere l'aria calda in uscita nel processo con il ricircolo dell'aria calda. In questo modo, potete risparmiare fino al 70% sui costi energetici e ridurre l'impronta di CO<sub>2</sub>.

## Ricircolo dell'aria calda con i riscaldatori ad aria e i soffianti di Leister



### Requisiti

Attività della macchina: 24 ore al giorno, 250 giorni all'anno

Flusso d'aria: 1265 l/min

	Potenza richiesta	Consumo di energia all'anno	Risparmi
<b>senza ricircolo</b>			
T1: 20 °C			
T2: 450 °C	11 kW	66 000 kWh/anno	
<b>con ricircolo</b>			
T1: 325 °C			<b>Differenza:</b> 46 800 kWh
T2: 450 °C	3.2 kW	19 200 kWh/anno	<b>Prezzo per kWh*:</b> 0.25 EUR
			<b>Risparmi:</b> 11 700 EUR

\* Il prezzo dell'energia elettrica per 1 kWh nelle applicazioni industriali è soggetto ad ampie fluttuazioni. Al 01/07/2023 nell'Unione Europea ammonta 0,4 euro per kWh.







## **Riscaldatore d'aria**

---

LHS 210 SF-R	10
LHS 210 DF-R	10
LHS 410 SF-R	11
LHS 410 DF-R	11
LHS 210 SF-R HT	12
LHS 210 DF-R HT	12
LHS 410 SF-R HT	13
LHS 410 DF-R HT	13
LE 5000 DF-R	14
LE 10000 DF-R	15
LE 10000 DF-R HT	15

## **Soffianti**

---

CHINOOK	16
RBR	16

## **Accessori**

---

Convertitore di frequenza	17
Termoregolatore E5CC	17
Relè a stato solido (SSR)	18
Altri accessori	18

## LHS 210 SF-R



Il riscaldatore ad aria LHS 210 SF-R ha le stesse caratteristiche del modello LHS 210 SF e può anche far ricircolare l'aria calda. È adatto a molti processi industriali dove è richiesto il ricircolo dell'aria calda.

## LHS 210 DF-R



Il riscaldatore ad aria LHS 210 DF-R ha le stesse caratteristiche del modello LHS 210 DF e può anche far ricircolare l'aria calda. È adatto a molti processi industriali dove è richiesto il ricircolo dell'aria calda.

### Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	No	
Lunghezza	178.0 mm	7.0 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	282.0 mm	11.1 in
Peso	1.51 kg	3.32 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	4.5-17.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	80-250 l/min	2.82-8.82 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	168.0 mm	6.61 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	282.0 mm	11.1 in
Peso	1.57 kg	3.46 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Articolo prodotto

LHS 210 SF-R, 120 V/2 kW	170.909
LHS 210 SF-R, 230 V/1 kW	170.910
LHS 210 SF-R, 230 V/2 kW	170.911
LHS 210 SF-R, 230 V/3.3 kW	170.912

### Articolo prodotto

LHS 210 DF-R, 120 V/2 kW	170.931
LHS 210 DF-R, 230 V/1 kW	170.932
LHS 210 DF-R, 230 V/2 kW	170.933
LHS 210 DF-R, 230 V/3.3 kW	170.934



Configura  
il prodotto



Configura  
il prodotto

## LHS 410 SF-R



Il riscaldatore d'aria compatto LHS 410 SF-R è dotato di una portata d'aria maggiore rispetto al modello LHS 210 SF-R ed è facile da integrare. È adatto a molti processi industriali, compreso il ricircolo dell'aria calda.

## LHS 410 DF-R



Il riscaldatore d'aria tubolare compatto LHS 410 DF-R, offre più volume d'aria rispetto al modello LHS 210 DF-R. Si integra facilmente nei sistemi di tubazioni industriali, è adatto a vari processi e al ricircolo dell'aria calda.

### Dati tecnici

Fasi	1×	
Corrente	5.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	50 mm / 2 in	
Display	No	
Lunghezza	178.0 mm	7.0 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	293.0 mm	11.53 in
Peso	1.89 kg	4.16 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Dati tecnici

Fasi	1×	
Corrente	5.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	160-420 l/min	5.65-14.83 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	168.0 mm	6.61 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	293.0 mm	11.53 in
Peso	1.99 kg	4.38 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Articolo prodotto

LHS 410 SF-R, 120 V/2 kW	170.913
LHS 410 SF-R, 230 V/2 kW	170.914
LHS 410 SF-R, 230 V/3.6 kW	170.915
LHS 410 SF-R, 230 V/4.4 kW	170.916
LHS 410 SF-R, 400 V/2 kW	170.917
LHS 410 SF-R, 400 V/4.4 kW	170.918
LHS 410 SF-R, 400 V/5.5 kW	170.919

### Articolo prodotto

LHS 410 DF-R, 120 V/2 kW	170.935
LHS 410 DF-R, 230 V/2 kW	170.936
LHS 410 DF-R, 230 V/3.6 kW	170.937
LHS 410 DF-R, 230 V/4.4 kW	170.938
LHS 410 DF-R, 400 V/2 kW	170.939
LHS 410 DF-R, 400 V/4.4 kW	170.940
LHS 410 DF-R, 400 V/5.5 kW	170.941



Configura  
il prodotto



Configura  
il prodotto

## LHS 210 SF-R HT



LHS 210 SF-R HT è un riscaldatore d'aria compatto a flangia singola ad alta temperatura, adatto per il ricircolo dell'aria calda. Raggiunge una temperatura massima di uscita dell'aria di 900 °C con una temperatura di ingresso dell'aria di 350 °C.

## LHS 210 DF-R HT



LHS 210 DF-R HT è un riscaldatore d'aria a doppia flangia ad alta temperatura, adatto per il ricircolo dell'aria calda - fino a 900 °C di temperatura di uscita dell'aria con una temperatura massima di ingresso dell'aria di 350 °C.

### Dati tecnici

Fasi	1×	
Corrente	14.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	900 °C	1652 °F
Flusso d'aria min.	260 l/min	9.19 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	36.5 mm / 1.45 in	
Display	No	
Lunghezza	278.0 mm	10.94 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	282.0 mm	11.1 in
Peso	1.78 kg	3.92 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Dati tecnici

Fasi	1×	
Corrente	14.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	900 °C	1652 °F
Flusso d'aria min.	260 l/min	9.19 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	268.0 mm	10.55 in
Larghezza	67.0 mm	2.63 in
Altezza	282.0 mm	11.1 in
Peso	1.86 kg	4.1 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Articolo prodotto

LHS 210 SF-R HT, 230 V/3.3 kW

176.894

### Articolo prodotto

LHS 210 DF-R HT, 230V/3.3kW

176.900



Configura  
il prodotto



Configura  
il prodotto

## LHS 410 SF-R HT



Il riscaldatore ad aria media LHS 410 SF-R HT offre un volume d'aria ancora maggiore rispetto al modello LHS 210 DF-R HT. Facilmente integrabile in varie applicazioni ad aria calda, è adatto ai processi industriali e al ricircolo dell'aria calda.

## LHS 410 DF-R HT



Il riscaldatore d'aria tubolare di medie dimensioni LHS 410 DF-R HT offre elevati volumi d'aria, una temperatura massima di ingresso dell'aria di 350 °C e una temperatura di uscita fino a 900 °C. Può essere facilmente integrato nei sistemi di tubazioni industriali.

### Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	14.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	900 °C	1652 °F
Flusso d'aria min.	350-420 l/min	12.37-14.84 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Attacco ugello ø	50 mm / 2 in	
Display	No	
Lunghezza	278.0 mm	10.94 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	293.0 mm	11.53 in
Peso	2.31 kg	5.09 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Dati tecnici

Fasi	1x	
Corrente	14.0-19.5 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	900 °C	1652 °F
Flusso d'aria min.	350-420 l/min	12.37-14.84 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	65 °C	149 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	268.0 mm	10.55 in
Larghezza	81.0 mm	3.18 in
Altezza	293.0 mm	11.53 in
Peso	2.42 kg	5.33 lb
Approvazioni	CE; S+; UKCA; cURus	
Classe di protezione	I	

### Articolo prodotto

LHS 410 SF-R HT, 230 V/4.4 kW	176.895
LHS 410 SF-R HT, 400 V/5.5 kW	176.896

### Articolo prodotto

LHS 410 DF-R HT, 230 V/4.4 kW	176.901
LHS 410 DF-R HT, 400 V/5.5 kW	176.902



Configura  
il prodotto



Configura  
il prodotto

## LE 5000 DF-R



Il riscaldatore d'aria LE 5000 DF-R è ancora più resistente del DF. Funziona in modo affidabile e senza usura, anche a temperature di ingresso dell'aria particolarmente calde (fino a 350 °C) e a temperature ambiente fino a 200 °C.

### Dati tecnici

Fasi	3×	
Corrente	6.5-20.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	700 °C	1292 °F
Flusso d'aria min.	320-550 l/min	11.3-19.42 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	200 °C	392 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	184.0 mm	7.24 in
Larghezza	116.0 mm	4.56 in
Altezza	116.0 mm	4.56 in
Peso	2.0 kg	4.4 lb
Approvazioni	CE; UKCA	
Classe di protezione	I	

### Articolo prodotto

LE 5000 DF-R, 3×230 V/8 kW	146.793
LE 5000 DF-R, 3×400 V/4.5 kW	146.480
LE 5000 DF-R, 3×400 V/6.5 kW	146.794
LE 5000 DF-R, 3×400 V/7.5 kW	146.795



Configura  
il prodotto

## LE 10000 DF-R



Risparmiare denaro e proteggere l'ambiente quando si utilizza il riscaldatore d'aria a doppia flangia LE 10000 DF-R: A seconda della temperatura dell'aria in ingresso e in uscita, l'efficienza dell'aria stessa viene aumentata nel processo di ricircolo.

## LE 10000 DF-R HT



Il riscaldatore d'aria ad alte prestazioni LE 10000 DF-R HT è particolarmente economico grazie all'aria calda in ingresso di 350 °C con una temperatura massima di esercizio di 900 °C - per un uso efficiente nei sistemi di recupero dell'aria calda.

### Dati tecnici

Fasi	3×	
Corrente	8.0-25.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	650 °C	1202 °F
Flusso d'aria min.	420-1300 l/min	14.83-45.9 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	200 °C	392 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	167.0 mm	6.57 in
Larghezza	146.0 mm	5.74 in
Altezza	146.0 mm	5.74 in
Peso	2.7-3.5 kg	5.95-7.71 lb
Approvazioni	CE; UKCA	
Classe di protezione	I	

### Dati tecnici

Fasi	3×	
Corrente	22.0 A	
Temperatura max. di uscita dell'aria	900 °C	1652 °F
Flusso d'aria min.	800 l/min	28.25 cfm
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	200 °C	392 °F
Protezione contro il surriscaldamento	No	
Pressione d'ingresso max.	100 kPa	14.5 psi
Display	No	
Lunghezza	261.0 mm	10.27 in
Larghezza	146.0 mm	5.74 in
Altezza	146.0 mm	5.74 in
Peso	3.3 kg	7.27 lb
Approvazioni	CE	
Classe di protezione	I	

### Articolo prodotto

LE 10000 DF-R, 3×400 V/5.5 kW	146.796
LE 10000 DF-R, 3×400 V/11 kW	146.479
LE 10000 DF-R, 3×400 V/17 kW	146.797
LE 10000 DF-R, 3×480 V/8 kW	146.942
LE 10000 DF-R, 3×480 V/16 kW	146.946

### Articolo prodotto

LE 10000 DF-R HT, 3×400 V/15 kW	146.850
---------------------------------	---------



Configura  
il prodotto



Configura  
il prodotto

# CHINOOK



Il soffiante ad alta pressione CHINOOK è progettato per temperature di ingresso dell'aria fino a 350 °C. Incorporata nei sistemi ad aria calda, ricircola l'aria calda, facendo risparmiare agli utenti energia e costi.

# RBR



La soffiante a media pressione RBR (RADIAL BLOWER RECIRCULATION) è progettata per temperature di ingresso dell'aria fino a 350 °C. Una volta installata nei sistemi ad aria calda, ricircola l'aria facendo risparmiare energia e denaro.

## Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore a canale laterale	
Fasi	3×	
Frequenza	50/60 Hz	
Flusso d'aria (20 °C) a 50 Hz	1600 l/min	56.5 cfm
Flusso d'aria (20 °C) a 60 Hz	1900 l/min	67.09 cfm
Pressione statica a 50 Hz	14500 Pa	2.1 psi
Pressione statica a 60 Hz	15000 Pa	2.17 psi
Temperatura minima di ingresso dell'aria	60 °C	140 °F
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	60 °C	140 °F
Livello di emissione di rumore	58 dB (A)	
Ingresso aria (diametro esterno)	38.0 mm	1.49 in
Uscita dell'aria (diametro esterno)	38.0 mm	1.49 in
Lunghezza	285.0 mm	11.22 in
Larghezza	267.0 mm	10.51 in
Altezza	271.0 mm	10.66 in
Peso	14.85 kg	32.73 lb
Approvazioni	CE	
Classe di protezione (IEC 60529)	IP55	
Classe di protezione	I	

## Articolo prodotto

CHINOOK, 3×230/400 V 50Hz, 3×275/480V 60Hz

177.073

## Dati tecnici

Tipo di soffiante	Soffiatore radiale	
Fasi	3×	
Frequenza	50/60 Hz	
Flusso d'aria (20 °C) a 50 Hz	16800 l/min	593.28 cfm
Flusso d'aria (20 °C) a 60 Hz	20000 l/min	706.28 cfm
Pressione statica a 50 Hz	1750 Pa	0.25 psi
Pressione statica a 60 Hz	2500 Pa	0.36 psi
Temperatura max. di ingresso dell'aria	350 °C	662 °F
Max. temperatura ambiente	60 °C	140 °F
Livello di emissione di rumore	61 dB (A)	
Ingresso aria (diametro esterno)	90.0 mm	3.54 in
Uscita dell'aria (diametro esterno)	90.0 mm	3.54 in
Lunghezza	615.0 mm	24.21 in
Larghezza	375.0 mm	14.76 in
Altezza	613.0 mm	24.13 in
Peso	19.0 kg	41.88 lb
Approvazioni	CE	
Classe di protezione (IEC 60529)	IP54	
Classe di protezione	I	

## Articolo prodotto

RBR, 3×230/400 V 50 Hz, 3×277/480 V 60 Hz

156.049



Configura  
il prodotto



Configura  
il prodotto



# Convertitore di frequenza



I convertitori di frequenza C200-012 e C200-034 ottimizzano i processi ad aria calda, in quanto permettono alle soffianti di ruotare più velocemente della frequenza di rete riducendo così i costi del sistema. Può essere combinato con vari soffianti ad aria calda di Leister.

## Dati tecnici

Fasi	1x; 3x	
Corrente	10 A	
Frequenza	50/60 Hz	
Lunghezza	160.0-226.0 mm	6.29-8.89 in
Largeur	75.0-160.0 mm	2.95-6.29 in
Altezza	90.0-130.0 mm	3.54-5.11 in
Peso	0.7-1.4 kg	1.54-3.08 lb
Approvazioni	CE; UL; UKCA	
Classe di protezione	I	

## Articolo prodotto

Convertitore di frequenza C200-012, 230 V	153.358
Convertitore di frequenza C200-034, 3x380-480 V	153.474



Configura  
il prodotto

# Termoregolatore E5CC



Il regolatore di temperatura E5CC può essere utilizzato universalmente. In combinazione con un SSR, controlla in modo ottimale e preciso la temperatura dell'aria dei riscaldatori ad aria, ad esempio per le LE 5000/10000 DF e LHS Classic.

## Dati tecnici

Fasi	1x	
Frequenza	50/60 Hz	
Sensore di temperatura Tipo	K; N; PT100; S	
Segnali di uscita	4-20mA; PWM	
Comportamento di controllo	PID	
Lunghezza	66.0 mm	2.59 in
Larghezza	48.0 mm	1.88 in
Altezza	48.0 mm	1.88 in
Peso	0.1 kg	0.22 lb
Spina	senza spina	
Approvazioni	CE; UL	
Classe di protezione	II	

## Articolo prodotto

Termoregolatore E5CC, 100-240 V	137.720
---------------------------------	---------



Configura  
il prodotto

## Relè a stato solido (SSR)



A seconda del modello, i relè a stato solido (SSR) trifase e monofase sono adatti al controllo di diversi riscaldatori d'aria Leister.

### Dati tecnici

Fasi	1×; 3×	
Corrente	20-40 A	
Frequenza	50/60 Hz	
Interfacce	PWM	
Lunghezza	110.0 mm	4.33 in
Largeur	17.8-72.0 mm	0.70-2.83 in
Altezza	103.0-125.5 mm	4.05-4.94 in
Peso	0.26-0.92 kg	0.57-2.02 lb
Approvazioni	CE; UL; EAC	

### Articolo prodotto

Relè a stato solido (SSR), 600 V/20 A	173.257
Relè a stato solido (SSR), 3×600 V/40 A	159.220

## Altri accessori

### Tubi dell'aria per alte temperature



### Fascette stringitubo



Configura  
il prodotto

## Avvisi legali

### Contenuti

Ci impegniamo a garantire che tutte le informazioni siano corrette, aggiornate e complete, preparando attentamente il contenuto di questa brochure. Non ci assumiamo alcuna responsabilità in merito alle informazioni offerte. Ci riserviamo il diritto di modificare o aggiornare le informazioni fornite in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso.

### Diritti di copyright/di proprietà industriale

I testi, le immagini, la grafica e la loro disposizione sono soggetti alla protezione del copyright e ad altre leggi di tutela. La riproduzione, la modifica, il trasferimento o la pubblicazione di parte o di tutto il contenuto di questa brochure è vietata in qualsiasi forma, fatta eccezione per scopi privati e non commerciali.

Tutti i marchi contenuti in questa brochure (marchi commerciali protetti, come logo e nomi commerciali) sono di proprietà di Leister AG, Leister Brands AG o di terze parti e non possono essere utilizzati, copiati o distribuiti senza previo consenso scritto.

### Modifiche

Le modifiche possono essere apportate in qualsiasi momento.

© Leister AG  
Galileo-Strasse 10  
6056 Kaegiswil  
Switzerland

leister.com  
leister@leister.com  
+41 41 662 74 74



**Iscriviti ora  
alla newsletter**



# Leister

Leister Technologies AG is an ISO 9001 certified enterprise.