



# L-TYP

## Gas Warmluftherzeuger

Warmluftherzeuger in stehender oder liegender Ausführung mit Gebläsebrenner. Leistung von 30 bis 600 kW



Weitere Informationen,  
Downloads und Videos finden Sie  
auf unserer Webseite, unter L-TYP



## Eine große Vielfalt an Anwendungen

Der Mark L-Typ ist ein Gas-Warmlufterzeuger mit einer Leistungsspektrum von 30 bis 600 kW und lieferbar in stehender- oder liegender Ausführung.

In Kombination mit einem 2 Stufigen Low-Nox Gasbrenner (< 70 mg/kWh) wird die ERP 2021 Step 2 erfüllt.

Das Gerät kann sowohl mit einer optionale Ausblashaube in die Räumlichkeiten einblasen oder an ein Kanalsystem angeschlossen werden ( Erhöhte externer Pressung optional).

Der Mark L- Typ kann in folgenden Räumlichkeiten installiert werden: Sporthallen, Kirchen, Messehallen, Lagerhallen und Geschäften.

### Zubehör/Optionen:

- 2-Stufen Kanalthmostat
- Raumthermostat PinTherm Connect
- Außenaufstellung
- Luftfilter mit Filterüberwachung
- Jalousieklappen mit Hand- oder Servobedienung
- flexible Verbindung
- Ausblashaube
- Erhöhter Externer Pressung 300 Pa
- Sifon zum Kondensatanschluß

### Ventilator:

- Ein Radialventilator mit doppeltem Ansaugmechanismus und vorwärts gekrümmten Schaufeln
- Antrieb durch Keilriemen

### Das Gehäuse:

- Stahlblech mit Lackbeschichtung
- Rahmen: Aluminiumprofile

### Standardmäßige Ausstattung:

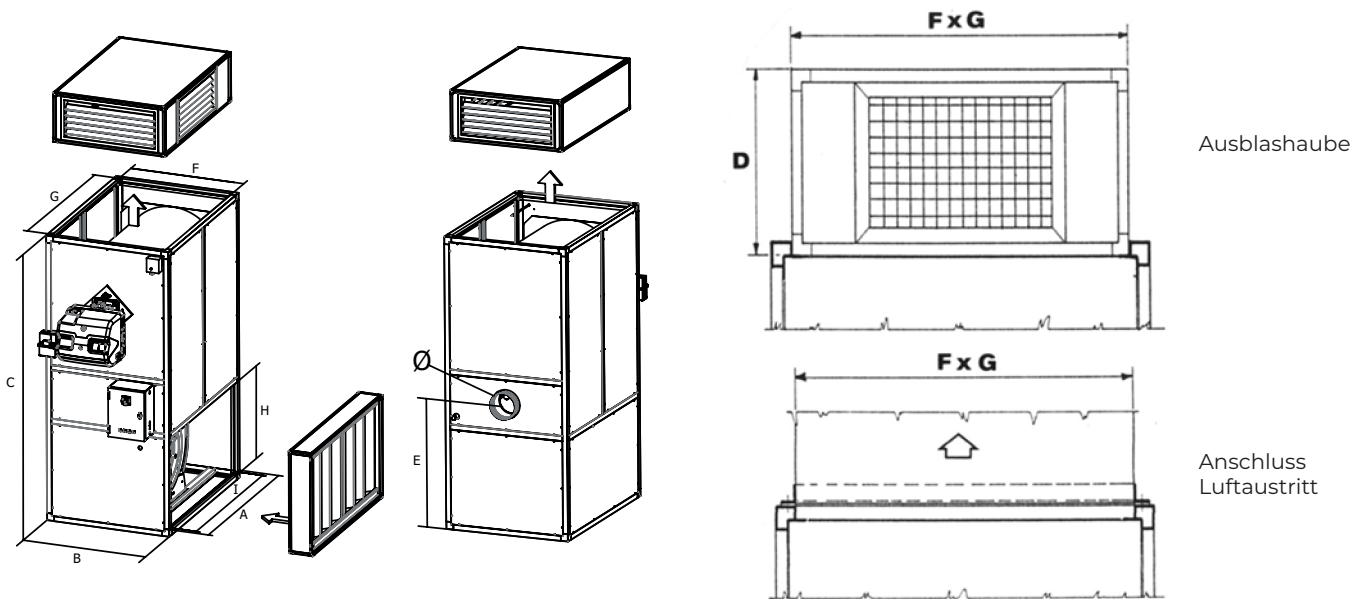
- Brennkammer aus AISI 430 (1.4016)
- Wärmetauscher AISI 409 (1.4512)
- Motor Schaltschrank
- Dreifachthermostat
- Motorschutzvorrichtung
- Kondensatanschluß



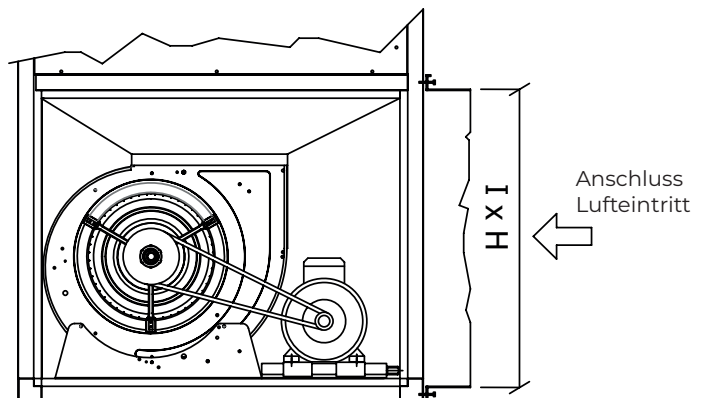
Remote-Betrieb ist mit der PinTherm Connect möglich!

## Abmessungen

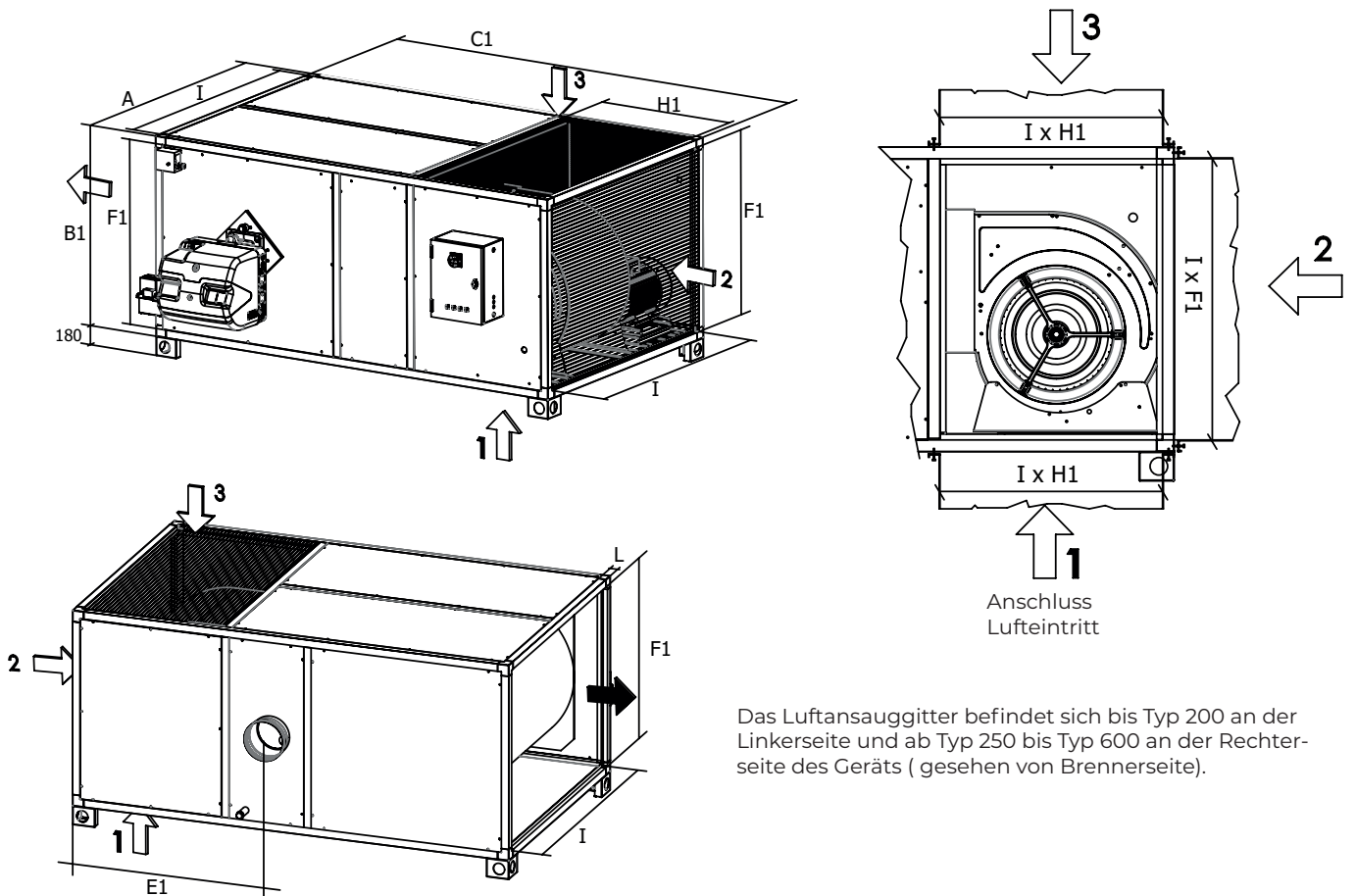
Typ	L-TYP			höhe Ausblas- haube	höhe Abgas- stutzen	Luftaustritt		Lufteintritt		Rahmen Profil	Abgas- stutzen	Gewicht		Gewicht Ausblas- haube
	Länge	Breite	Höhe									Net	mit Ver- packung	
	A	B	C			F	G	H	I					
L30	660	530	1430	305	705	490	620	480	620	20	150	110	115	10
L60	870	636	1750	305	860	596	830	630	830	20	150	176	183	12
L80	1020	750	1950	405	935	670	940	690	940	40	130	236	245	37
L100	1020	750	1950	405	935	670	940	690	940	40	130	250	260	37
L150	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	390	400	40
L175	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	400	410	40
L200	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	415	425	40
L250	1790	1020	2340	405	1130	940	1710	760	1710	40	200	520	535	46
L300	1790	1020	2340	405	1130	940	1710	760	1710	40	200	550	565	46
L425	2300	1340	2660	405	1220	1260	2220	930	2220	40	250	790	810	67
L500	2300	1340	2660	405	1220	1260	2220	930	2220	40	250	815	830	67
L600	2300	1500	2840	445	1400	1420	2220	1070	2220	40	250	965	985	70



Das Luftansauggitter befindet sich bis Typ 200 an der Linkerseite und ab Typ 250 bis Typ 600 an der Rechterseite des Geräts (gesehen von Brennerseite).



Typ	L-TYP			höhe Ausblas- haube	höhe Abgas- stutzen	Luftaustritt		Lufteintritt		Rahmen Profil	Abgas- stutzen	Gewicht	Gewicht Ausblas- haube
	Länge	Breite	Höhe			F1	I	H1	I				
LO30	660	530	1430	305	705	490	620	480	620	20	150	114	10
LO60	870	636	1750	305	860	596	830	630	830	20	150	180	12
LO80	1020	850	2200	405	1185	770	940	880	940	40	130	300	37
LO100	1020	850	2200	405	1185	770	940	880	940	40	130	314	37
LO150	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	395	40
LO175	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	405	40
LO200	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	420	40
LO250	1790	1020	2660	405	1450	940	1710	1100	1710	40	200	615	46
LO300	1790	1020	2660	405	1450	940	1710	1100	1710	40	200	645	46
LO425	2300	1340	2960	405	1750	1260	2220	1190	2220	40	250	910	67
LO500	2300	1340	2960	405	1750	1260	2220	1190	2220	40	250	935	67
LO600	2300	1500	3290	445	2080	1420	2220	1520	2220	40	250	1100	70

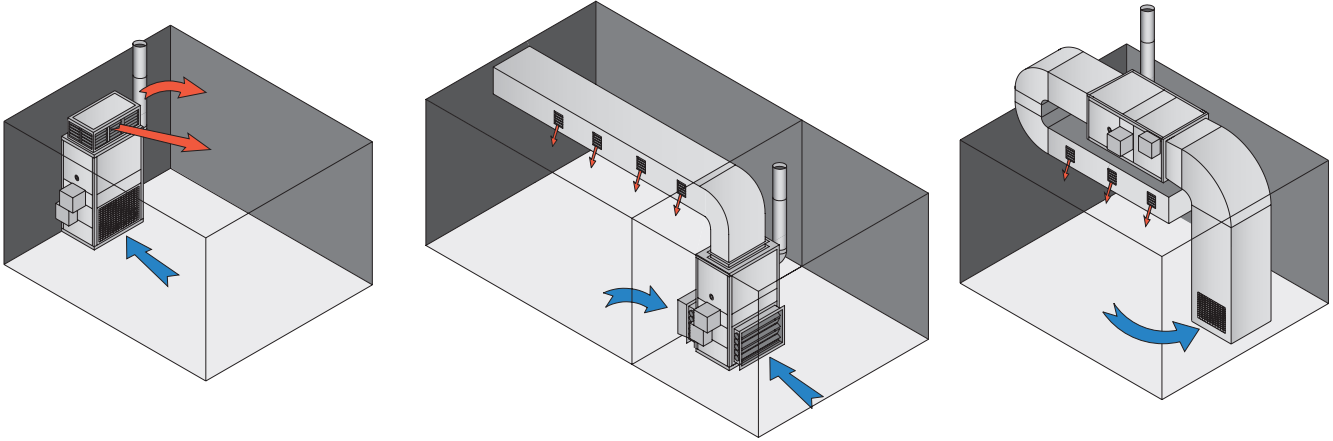


Das Luftansauggitter befindet sich bis Typ 200 an der Linkerseite und ab Typ 250 bis Typ 600 an der Rechterseite des Geräts (gesehen von Brennerseite).

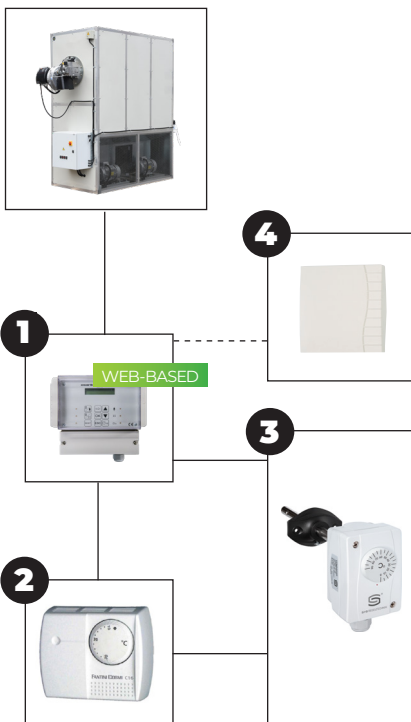
## Technische Informationen

Typ		30	60	80	100	150	175	200	250	300	425	500	600
Nennbelastung (Hi)	kW	32,6	58	98,5	115,8	179	203	238	270	313	425	500	600
Nennwärmeleistung	kW	30,6	56	94,7	110,2	172,4	198,3	229,2	260,8	300,8	420,7	487,5	585
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad (Hi) bei maximaler Leistung	%	94	96,5	96,1	95,2	96,3	97,7	96,3	96,6	96,1	98,6	97,5	97,5
Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei 50% Leistung	%	99,8	103,8	99,3	97,9	100,4	101,8	100,3	101,6	100,5	101,4	102,1	102,1
Druck im Feuerraum bei maximaler Leistung (G20)	mbar	0,5	0,2	2,3	3,5	2,5	3,4	4	2,6	3,3	3	3,6	5,2
@G20: NOx Hs ( Erp 2021 Step 2 > 70 mg/kWh)	mg/kWh	63	69,1	62	57,6	67,4	67,8	67,1	59,5	67,4	63	59,5	58,4
Luftleistung @ 18 °C	m³/h	2.750	5.100	7.560	9.200	13.000	15.800	18.000	20.800	24.000	32.500	38.300	41.000
externe Pressung	Pa	50	90	150	150	200	200	200	200	200	200	200	160
Delta T @ Max. Leistung	°C	30	30,5	37,2	37,2	40,4	37,6	38,3	37,1	37	37,2	36,7	41
Gasverbrauch G20 (20 mbar)	m³/h	3,45	5,82	10,42	12,91	18,94	21,48	25,19	28,57	33,12	44,97	52,9	63,5
Gasverbrauch G25 (25 mbar)	m³/h	4	6,76	12,1	15	22	25	29,3	33,24	38,53	52,3	61,5	73,8
Gasverbrauch G31 (37 mbar)	kg/h	2,48	4,27	7,65	9,48	13,91	15,77	18,49	20,98	24,32	32,8	38,6	46,3
Gasverbrauch G30 (28 mbar)	kg/h	2,52	4,34	7,77	9,62	14,12	16,01	18,77	21,29	24,68	33,5	39,4	47,3
Schallpegel (5m)	dB(A)	62	72	72	73	71	73	74	74	75	74	75	75
Einspeisung	V-Ph-Hz	230V- 1-50	230V- 1-50	400V-3+N-50									
Stromaufnahme Ventilatormotor	A	3,1	6,7	3,5	4,9	6,3	8,3	11,3	2 x 6,3	2 x 8,3	2 x 8,3	2 x 11,3	2 x 11,3
Ventilatormotor Leistung	kW	0,2	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	2 x 3	2x4	2 x 4	2 x 5,5	2 x 5,5
ELEKTRISCHE DATEN BEI EXTERNE PRESSUNG 300 PA													
Einspeisung	V-Ph-Hz	230V- 1-50	400V-3+N-50										
Stromaufnahme Ventilatormotor	A	4,6	3,5	4,9	6,3	8,3	11,3	15	2 x 6,3	2 x 11,3	2 x 11,3	2 x 15	2 x 15
Ventilatormotor Leistung	kW	0,5	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	2 x 3	2 x 5,5	2 x 5,5	2 x 7,5	2 x 7,5

## Montagevorschläge



## Temperaturregelungen



Regelungsmöglichkeiten						
L-TYP	+	<b>1</b>	+	<b>3</b>		
L-TYP	+	<b>2</b>	+	<b>3</b>		
L-TYP	+	<b>1</b>	+	<b>3</b>	+	<b>4</b>