

**Stationäre Warmlufterzeuger Typ NL-A
für Öl- und Gasfeuerung**

**TÜV-geprüft nach DIN 4794 und EnEG, DIN-DVGW
und DIN-CERTCO Reg.-Nr. 223/01**

**EG-Baumusterprüfbescheinigung
gemäß EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG),
Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298**



Warmluftsysteme NL-A

Höchste Energieausnutzung bei größter Zuverlässigkeit

Wirtschaftlichkeit

Die Warmluftherzeuger sind nach wie vor das Heizsystem, das in Großräumen und Hallen am wirtschaftlichsten und rentabelsten eingesetzt werden kann. Durch ein speziell entwickeltes Heizregister wird die zu erwärmende Luft direkt erhitzt und mittels Ventilatoren dem Raum zugeführt. **Das ist Sofortwärme.** Ein Umweg über ein Medium wie z.B. Wasser wird vermieden. Die eingesetzte Energie wird zu über 91% direkt in nutzbare Wärme umgesetzt und nicht durch den Kamin „verheizt“.

Variabilität

Egal wie groß der Raum ist, egal wie die gewünschten Betriebszeiten sind, selbst bei der notwendigen Wärmeleistung gibt es keine Beschränkungen. Für jede Anforderung lässt sich eine „maßgeschneiderte“ Lösung finden. Angeschlossen an ein entsprechendes Netz von Kanälen können große Hallen und/oder zwei oder mehrere Räume gleichzeitig beheizt werden. Mittels individuell einstellbarer Luftauslässe wird für jeden Raum die gewünschte Luftmenge eingestellt.

Komfort

Luft zum Leben, Wärme zum Wohlfühlen.

Warmluftherzeuger können mit Bauteilen aus dem umfangreichen Zubehörprogramm für Frischluft-, Mischluft- oder Umluftbetrieb ausgestattet werden.

So besteht z.B. die Möglichkeit verbrauchte Luft teilweise oder ganz zu erneuern (Mischluft-, Frischluftbetrieb).

Bei Umluftbetrieb werden die Heizkosten niedrig gehalten, da immer bereits erwärmte Luft aufgeheizt und umgewälzt wird.

Zuverlässigkeit

Jahrzehntelange Erfahrungen, marktspezifische Entwicklungen bei einer voll ausgereiften Technik lassen unsere Warmluftherzeuger so zuverlässig arbeiten. Die eingesetzten Markenfabrikate (z.B. Nicotra, Jumo etc.) sowie eine solide Verarbeitung bürgen für hohe Qualität.

Die leichte Zugänglichkeit aller Bauteile erleichtert die Wartung. Spezielle Öffnungen erleichtern die Reinigung des Wärmetauschers. Eine lange Lebensdauer wird somit garantiert.



NL-A 25-105



NL-A 130-340



NL-A 430-660

Einsatzbereiche unserer Warmluftsysteme:

- Industriehallen und Werkstätten
- Logistikzentren und Lagerhallen
- Hochregallager
- Werften und Flugzeughallen
- Hochtemperaturöfen für Trockenprozesse
- Lackierkabinen
- Ausstellungs- und Verkaufsräume
- Sport- und Tennishallen
- Fitnessstudios
- Möbelhäuser und Supermärkte
- Gaststätten und Saalbetriebe
- Gewächshäuser
- Verzeckrinos
- Kirchen ...

Die Konstruktion:

- Gehäuse in zerlegbarer Rahmenkonstruktion
- Sämtliche Verkleidungsbleche und Profile sind aus verz. Stahlblech
- Bis NL-A 105 mit integrierter Ausblashaube
- Leichte Zugänglichkeit und wartungsfreundliche Konstruktion
- Geräuscharme Radialventilatoren.
- Rundumisolierung zur Verhinderung von Wärmeverlusten
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu über 93 %.

Serienmäßige Ausstattung der Warmluftsysteme:

- Standardgerät inkl. 3-seitiger Ausblashaube mit Zuluftgitter ZG-1 und verz. Lochblech-Ansauggittern.
- Brennerplatte gebohrt nach Kundenwunsch.
- Anbau und Verdrahtung des 3-fach-Sicherheitsthermostaten.
- Anbau und Verdrahtung des Geräteschaltzschranke (auf Wunsch lose bzw. mit Klemmkasten am Gerät)
- Bodenplatte geschlossen

Ihr Vorteil:

- Wesentlich kürzere Montagezeiten auf der Baustelle
- Mehr Sicherheit bei der Montage und Inbetriebnahme
- Spätere Anlagenanpassungen ohne großen Aufwand möglich.
- Professionelle Montageabläufe garantieren eine Zufriedenheit Ihrer Kunden!

Warmluftsysteme NL-A

Das Heizregister – Herzstück eines jeden Warmluftsystems

Eine Neuentwicklung für optimale Betriebsbedingungen

Das neu entwickelte Heizregister der Warmluftsysteme sorgt für besonders hohe Gerätewirkungsgrade in allen Leistungsbereichen. Bei der Produktion der Heizregister werden keine Kompromisse eingegangen. Daher bietet der Röhrenwärmetauscher dem Betreiber große Sicherheiten und hohe Servicefreundlichkeit.

- Nahtlose Stahlrohre verringern die Gefahr von Leckluft an Schweißnähten und Kantungen.
- Serienmäßige Flanschverbindung zwischen Brennkammer und Wärmetauscher (vereinfachte Einbringung durch kleine Öffnungen, teilweiser Austausch möglich)
- Leichte Reinigung durch handelsübliche Kesselrundbürsten.
- Abgasanschluss auch oben und seitlich möglich (Mehrpreis)
- Bei Einsatz in kompletter Edelstahlausführung auch für kondensierende Betriebsweise (z. B. in Lüftungsanlagen) und in verfahrenstechnischen Anlagen (Hochtemperaturöfen).



Heizregister NL-A 90/105



Heizregister NL-A 430/500

Heizregister

- Beim Wärmetauscher erfolgt die Reinigung und Wartung von der Gerätevorderseite.
- Die Brennkammer wird serienmäßig aus hochhitzebeständigem Edelstahl gefertigt.
- Serienmäßig mit Schauloch zur Brennerflammenkontrolle.
- Abgaswirbulatorien verlängern die Verweildauer der Abgase im Wärmetauscher und erhöhen so den Wirkungsgrad.
- Heizleistungen bis 1.500 kW sind möglich
- Garantie bis zu 5 Jahre (lt. Garantiebedingungen)



Detail Wärmetauscher

Warmluftsysteme NL-A

Die ideale Lösung für alle Einsatzgebiete



Fallbeispiel Produktionshalle

Haar Mechanische Fertigung GmbH + Co KG
26316 Varel

1 Stück **NL-A 500**, 450 kW mit Gasbrenner,
Ansaugfilter, Schalldämpfer, Zuluftkanalsystem,
Wärmerückführungssystem



Fallbeispiel Logistikhalle

Wilhelm Fricke GmbH + Co KG
27404 Heeslingen

1 Stück **NL-A 250**, 230 kW mit Gasbrenner,
Luftverteilung mit Induktionsauslässen,
Schalldämpfer, Wärmerückführungssystem



Fallbeispiel Kirche

Kath. Pfarrkirche St. Ansgar
49767 Twist - Emsland

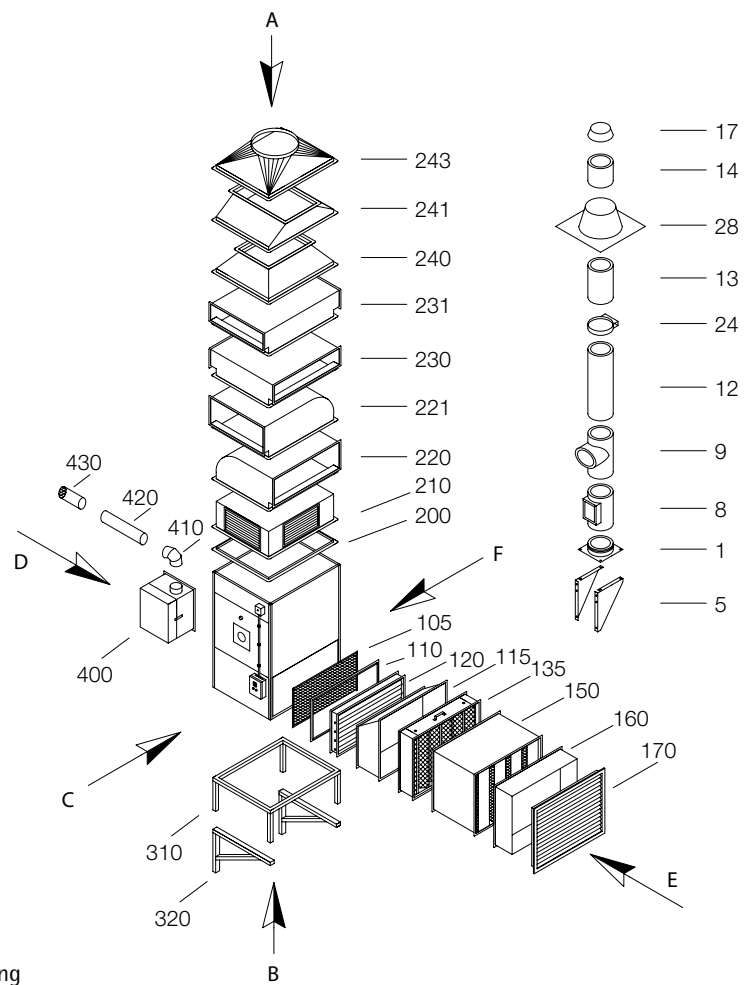
1 Stück **NL-A Sonder** 150 kW mit
Taschenfilter, Schalldämpfer,
Mischkammer, Kirchenaufheiz-
automatik

Warmluftsysteme NL-A

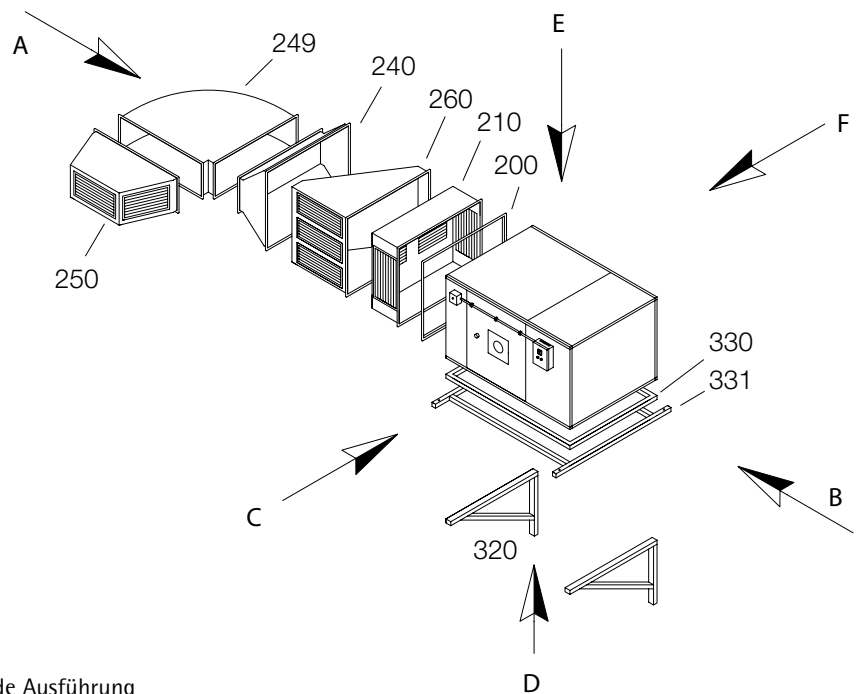
Anbauteile - Systematik

Alle Warmluftherzeuger können mit einer Vielzahl von Zubehörteilen ausgerüstet bzw. ergänzt werden. Die Bauteile sind aus verzinktem Blech gefertigt. Für jeden Bedarfsfall stehen die passenden Bauteile zur Verfügung.

Die Ansaugbauteile können bis zum Typ NL-A 170 an den Seiten B, D, E oder F angeordnet werden. Ab dem NL-A 200 an den Seiten B, D oder E.

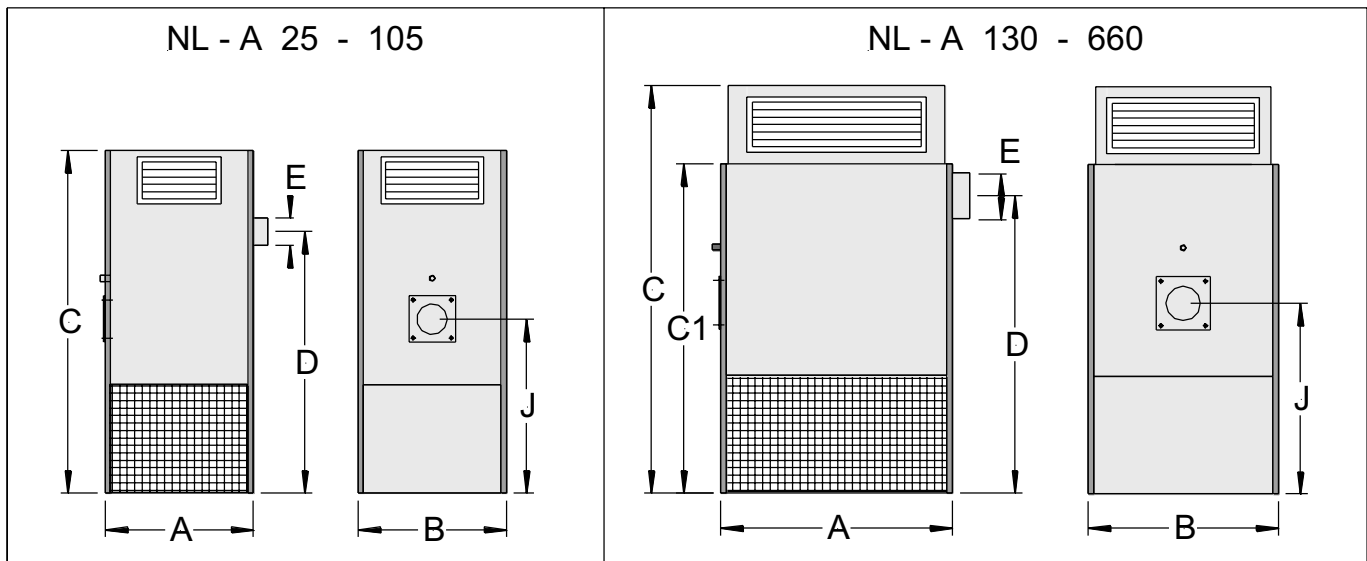


Stehende Ausführung



Liegende Ausführung

Warmluftsysteme NL-A: Leistungsdaten und Abmessungen



Typ	Heizleistung kW	Warmluftleistung m ³ /h	Motorleistung kW	Max. Verbrauch, ca.		Wirkungsgrad %	Geräteabmessungen mm						Gewicht ohne Brenner kg	
				Gas m ³ /h	Öl kg/h		A	B	C	C1	D	ø E		J
NL-A 25	20	2.000	0,245	2,5	1,9	92,4	700	500	1.450	-	1.132	149	737	110
NL-A 40	35	3.000	0,245	3,9	2,9	92,1	700	500	1.450	-	1.132	149	737	110
NL-A 55	50	4.000	0,5	6,5	4,7	93,1	800	800	1.850	-	1.420	149	948	190
NL-A 70	65	5.200	0,55	8,5	6,3	92,1	800	800	1.850	-	1.420	149	948	190
NL-A 90	85	6.800	0,75	8,8	7,8	92,6	1.080	800	1.850	-	1.420	149	948	295
NL-A 105	100	8.000	1,1	9,6	9,1	92,0	1.080	800	1.850	-	1.420	149	948	300
NL-A 130	120	9.200	1,1	12,4	10,8	92,7	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	249	1.029	399
NL-A 170	150	11.800	2,2	15,7	13,7	92,0	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	249	1.029	405
NL-A 200	180	13.800	1,5	18,6	16,3	92,6	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	249	1.029	495
NL-A 250	230	18.400	3,0	24,0	21,0	92,1	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	249	1.029	503
NL-A 290	260	20.600	3,0	26,9	23,5	92,7	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	249	1.029	662
NL-A 340	300	23.400	5,5	31,3	27,3	91,8	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	249	1.029	689
NL-A 430	390	29.500	5,5	40,7	35,5	92,9	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	299	1.237	1.004
NL-A 500	450	35.000	7,5	47,0	41,1	92,7	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	299	1.237	1.015
NL-A 550	500	37.500	5,5	57,5	50,3	92,0	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	299	1.237	1.185
NL-A 600	550	42.600	7,5	62,7	54,8	91,7	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	299	1.237	1.196
NL-A 660	600	48.300	11,0	68,9	60,2	91,5	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	299	1.237	1.248

Technische Änderungen, dem Fortschritt dienend, bleiben uns vorbehalten.