

nordluft



Warmluftherzeuger  
**NL-A**

EFFIZIENTE WÄRME FÜR IHRE ANFORDERUNGEN



NL-A KI,  
Kirchenheizung



NL-A WO,  
Wohnhausheizung

· effizient  
· wirtschaftlich  
· vielseitig

A yellow circular graphic containing a white sun icon and three bullet points listing the unit's benefits: efficient, economical, and versatile.

HEIZUNG MIT ERD-, FLÜSSIGGAS, HEIZÖL UND PWW



# nordluft



## QUALITÄT FÜR ZUVERLÄSSIGE WÄRME

Die bewährte Qualität und Zuverlässigkeit unserer Heizsysteme wird durch eine exzellente Verarbeitung und Abstimmung der Bauteile gewährleistet. Zum Einsatz kommen hochwertige Komponenten in zertifizierter Qualität, damit Ihre Anforderungen zu jeder Zeit zuverlässig erfüllt werden.



## IHR PARTNER - KOMPETENT & UNKOMPLIZIERT

Profitieren Sie von unserer Erfahrung. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der Geräte, des Zubehörs sowie bei den Installationsmöglichkeiten. Eine einfache und unkomplizierte Kommunikation verringert ihren Aufwand und ermöglicht eine schnelle Lösungsfindung.



## RUNDUM SERVICE

Wir bieten Ihnen eine effiziente, schnelle und sichere Betreuung bei der Planung, Montage, Inbetriebnahme sowie bei der Wartung der Anlagen. Das bundesweit tätige nordluft-Serviceteam führt die Arbeiten an Ihrem System persönlich durch. Damit stehen auch für schwierigste Arbeiten stets Spezialisten zur Verfügung, die auch kurzfristig verschiedenste Herausforderungen meistern können.





## Wissenwertes

Seite

nordluft-Warmlufterzeuger: flexibel, sauber, behaglich!	4
Energieeffiziente und wirtschaftliche Lösungen für Ihr Gebäude	6
Wärmerückführungssysteme - bis zu 30 % Heizkosten sparen	7
Durchdachte Konstruktion für maximalen Nutzen	8



## Entscheidungshilfe

Modellreihen	10
Abmessungen	12
NL-A BW, Brennwert Warmlufterzeuger	14
NL-A NT, Niedertemperatur Warmlufterzeuger	16
NL-A SI, Low Noise Warmlufterzeuger	18
NL-A, Stationärer Warmlufterzeuger	20
NL-A KI, Warmlufterzeuger (Kirchenheizung)	22
NL-A WO, Warmlufterzeuger (Wohnhausheizung)	24



## Zubehör

Zubehör Übersicht	26
Anbauzubehör	28
Schalldämm-Pakete (SP)	29
Filter-Pakete (FP)	30
Schornstein	31
Sonderausstattung	32
Brenner	33
Regelungszubehör	34



## Referenzen

NL-A BW, NL-A NT, NL-A SI, NL-A	36
NL-A KI, NL-A WO	39

# nordluft-Warmlufterzeuger: flexibel, sauber, behaglich!

nordluft NL-A Warmlufterzeuger sind flexibel einsetzbar und passen sich perfekt den jeweiligen Anforderungen an. nordluft Hallenheizungen gehören nach wie vor zu den Heizsystemen, die in Großräumen und Hallen aller Art am wirtschaftlichsten eingesetzt werden können. Warmlufterzeuger sorgen für eine flächendeckend gleichmäßige und behagliche Lufttemperatur im Gebäude.



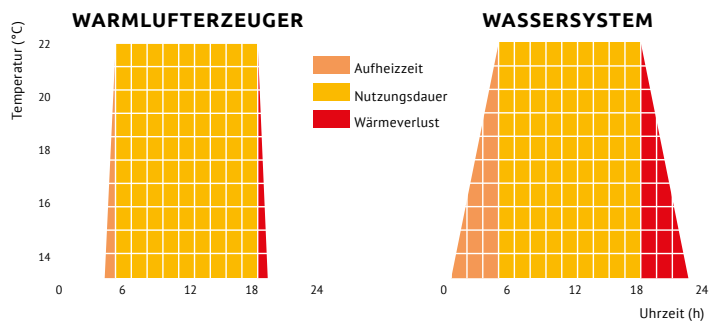
## MAXIMALE FLEXIBILITÄT

nordluft Warmlufterzeuger werden direkt im Raum installiert und benötigen keine Heizzentrale oder Wasserverteilung. Darüber hinaus sind sie vielseitig einzusetzen, als klassische Heizung, zur Trocknung, Luftergänzung oder für Thermoprozessanwendung. Die Einsatzorte sind genauso universell. Anpassungen an die jeweiligen Gegebenheiten sind durch die Auswahl an verschiedensten Zubehörartikeln möglich.



## SCHNELLAUFHEIZUNG

Warmlufterzeuger ersparen aufwändige und teure wassergeführte Heizkreise und verringern Wärmeverluste, indem die Luft direkt und ohne Umwege erwärmt wird. In kurzer Zeit sind auch große Hallen schnell erwärmt, da kein zusätzlicher Wärmeträger (z. B. Wasser) eingesetzt wird.



## ZUVERLÄSSIGKEIT

Langlebigkeit unserer Zukaufteile durch ausgewählte Markenfabrikate, einer Brennkammer aus hochhitzebeständigem Edelstahl, frostsicherer Betriebsart (kein zusätzlicher Wärmeträger) und das bei minimalem Wartungsaufwand.



## HÖCHSTE VARIABILITÄT, ANPASSUNG AN IHRE INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE

Sie erhalten kein Produkt von der Stange. Sie wählen aus einer Vielzahl an Zubehör, haben die Möglichkeit ein direktausblasendes Gerät oder eine Anlage mit Kanalanschluss zu erhalten, eine zeitversetzte Beheizung von mehreren Räumen zu ermöglichen und das bei höchstflexiblen technischen Möglichkeiten. Dadurch sind unsere Lösungen an Ihre betrieblichen Anforderungen anpassbar, sodass Sie ein individuelles Konzept erhalten.



## BEHAGLICHKEIT

Unsere Heizsysteme sorgen für maximale Behaglichkeit, da über die gesamte Gebäudehöhe eine nahezu konstante Temperatur erreicht wird. Temperaturschichtungen, die zur Unbehaglichkeit führen würden, werden dabei vermieden. Temperaturunterschiede zwischen dem Aufenthaltsbereich und den Wänden oder Decken, die durch Strahlungsheizsystem auftreten, werden durch eine Warmluftheizung verhindert. Außerdem wird durch die Filterung der Luft eine erhöhte Sauberkeit erzielt. Dieser Art der Beheizung bietet maximalen Komfort.



## WIRTSCHAFTLICHKEIT

Durch die Zuverlässigkeit und den minimalen Wartungsaufwand werden Kostenreduzierungen erzielt, die zu einer Laufzeitoptimierung führen. Darüber hinaus erzielen nordluft-Warmluftherzeuger als Brennwertgerät mit modulierendem Brenner hohe Wirkungsgrade von bis zu 106 %, die zu geringeren Energiekosten und dadurch zu Effizienzgewinnen führen. Außerdem bieten unsere Heizsysteme flexible Betriebszeiten durch schnelle Aufheizzeiten aufgrund der direkten Erwärmung der Luft. Darüber hinaus werden Bereitstellungsenergieverluste und Installationskosten minimiert, da kein zusätzliches Heizmedium und keine Verrohrung notwendig ist (z. B. Warmwasser).



## ANPASSUNGSFÄHIGE BETRIEBSARTEN

Je nachdem welche Anforderungen Sie uns vorgeben, wir passen unsere Systeme Ihren Wünschen an. Ob mit Erd-, Flüssiggas, PWW oder Ölbrenner als zweistufige, modulierende oder Brennwertvariante, flexible Anpassungen an Ihre Gegebenheiten ermöglichen eine Investitionskostenoptimierungen.



## ERP-READY

Neben den Wünschen unserer Kunden treiben uns gesetzliche Anforderungen an, das bestmögliche Produkt anzubieten. Unsere Heizsystem der Serie NL-A sind auf höchste Effizienz, hochwertige Verarbeitung und maximale Flexibilität ausgelegt. Dadurch werden die CO- und NOx-Emissionswerte minimiert und die Anforderungen der neuesten Gesetzgebungen erfüllt.



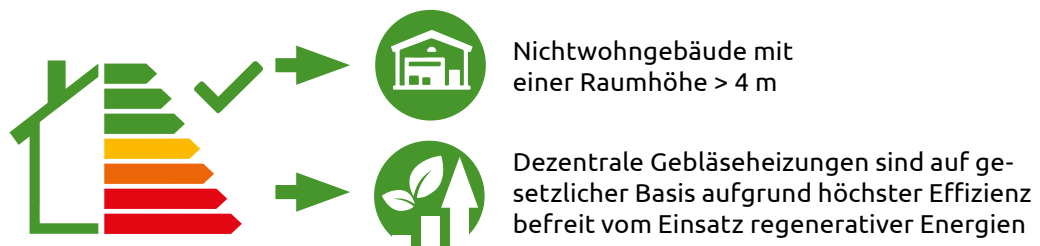
## WARTUNG & SERVICE - SCHNELL, EINFACH, GÜNSTIG

Regelmäßige Wartungen verlängern die Lebensdauer, erhalten den Wert der Anlage und sorgen für einen nachhaltig effizienten Betrieb. Außerdem werden die Sicherheit und Funktionalität der Anlage sowie die Einhaltung von Vorgaben und Normen sichergestellt. Dies hört sich nach einem immensen Aufwand an, jedoch sind die Heizungsanlagen der Serie NL-A so konzipiert, dass der Wartungsaufwand und die dadurch entstehenden Kosten minimiert werden. Durch individualisierte Wartungsverträge werden den persönlichen Bedürfnissen der Kunden entsprochen und durch kostentransparente Fixpreise wird zudem die Planungssicherheit hergestellt und Folgekosten vermieden. Unsere Mitarbeiter sind entsprechend der gesetzlichen Richtlinien zugelassen und werden regelmäßig geschult. Das Serviceteam führt die Wartungen nach anlagenspezifischen Checklisten in kürzester Zeit durch.

# Energieeffiziente und wirtschaftliche Lösungen für Ihr Gebäude



## Anforderungen des GEG (GebäudeEnergieGesetz) für Neubauten



### Perfekte Lösung



Einsatz von nordluft Warmluftzeugern wie z. B. NL-A BW, Inverso oder GasATherm



# Wärmerückführungssysteme - bis zu 30 % Heizkosten sparen



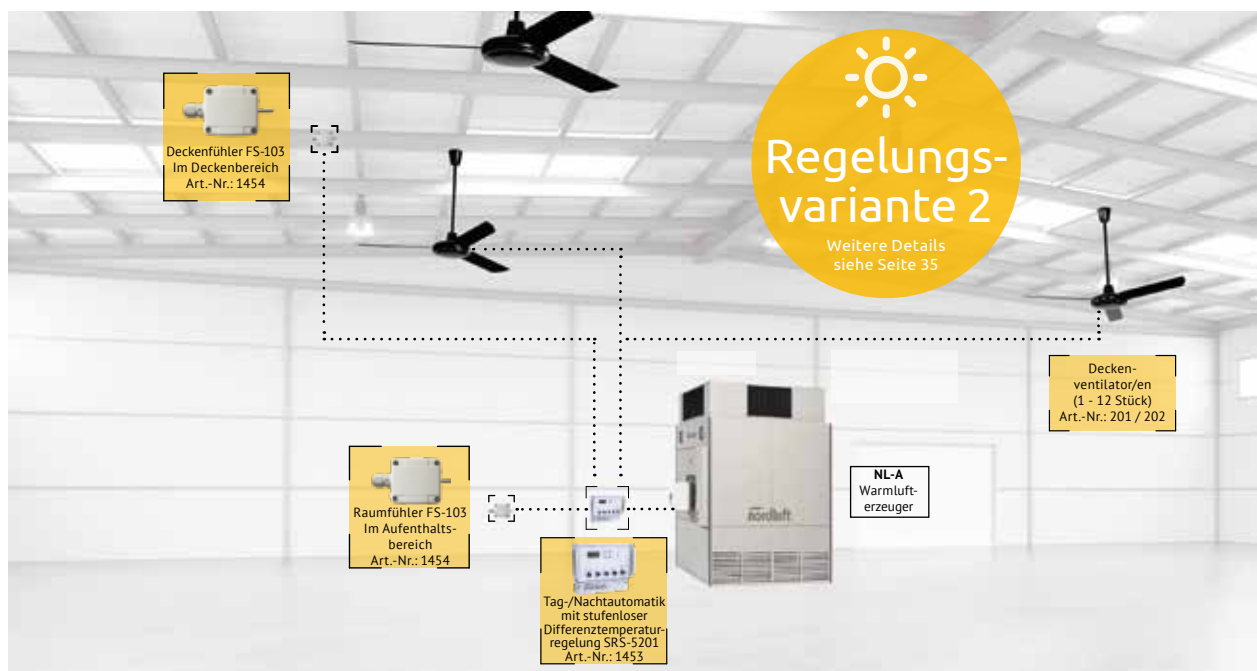
Wärmeverteilung ohne Wärmerückführung



Wärmeverteilung mit Wärmerückführung

- TEMPERATURAUSGLEICH**  
 Unsere Wärmerückführungssysteme sorgen für einen effektiven Ausgleich zwischen Boden- und Deckentemperatur, der zu einer Heizkostensparnis von bis zu 30 % führt.
- WÄRMEPOLSTER SIND VON GESTERN**  
 Transmissionsverluste werden durch unser Wärmerückführungssystem auf ein Minimum reduziert, indem die Bildung von Wärmepolstern unter der Decke vermieden werden.
- ÜBERALL SCHNELL UND GLEICHMÄSSIG WARM**  
 Der gesamte Aufenthaltsbereich wird jetzt schnell und gleichmäßig aufgeheizt und das in kürzester Zeit, indem die Vorheizzeiten verringert werden.

## Der Bestseller der Wärmerückführungssysteme



# Durchdachte Konstruktion für maximalen Nutzen

## Gehäuse

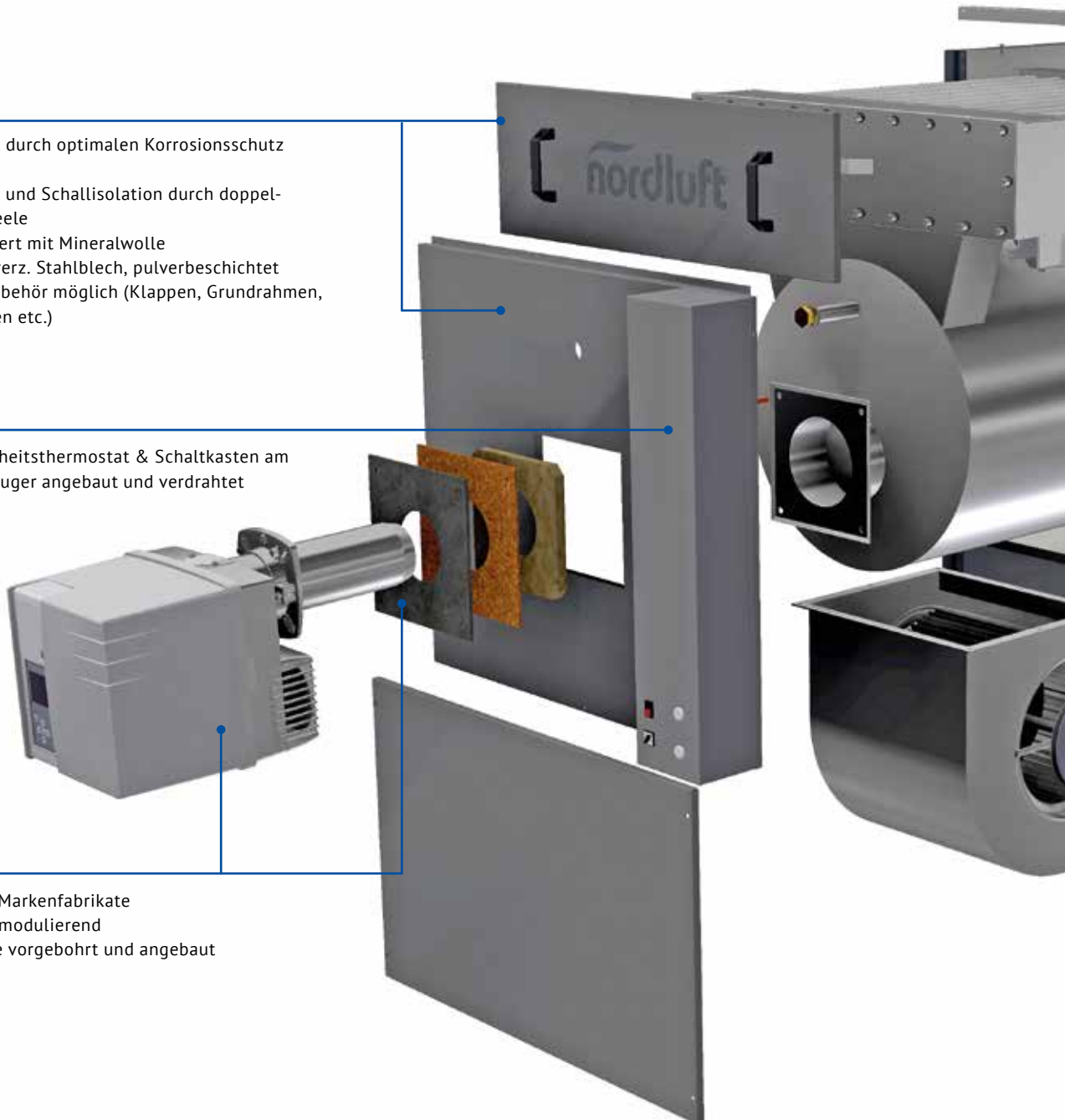
- Langlebigkeit durch optimalen Korrosionsschutz aller Bauteile
- Hohe Wärme- und Schallisolierung durch doppelwandige Paneele
- Oberbau isoliert mit Mineralwolle
- Paneele aus verz. Stahlblech, pulverbeschichtet
- Anbau von Zubehör möglich (Klappen, Grundrahmen, Ausblashauben etc.)

## Schaltleiste

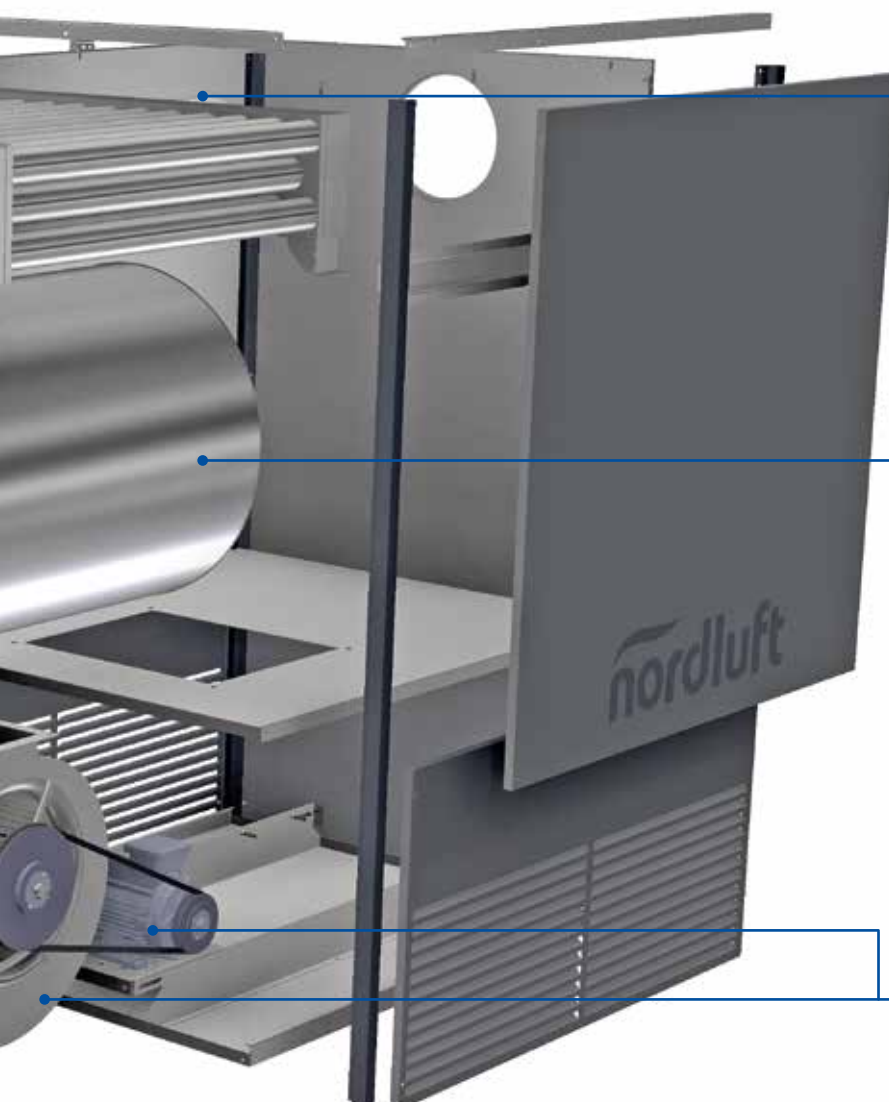
- 4-fach-Sicherheitsthermostat & Schaltkasten am Warmluftgeber angebaut und verdrahtet

## Brenner

- ausgewählte Markenfabrikate
- 2-stufig oder modulierend
- Brennerplatte vorgebohrt und angebaut







### Flexible Abgasstutzenposition

- Anpassung an Kundenanforderungen und Hallengegebenheiten
- Positionierung oben, links, rechts, vorne oder hinten



### Heizregister

- Leistungsbereich von 20 - 600 kW (bis  $\geq 2.200$  kW auf Anfrage)
- Brennkammer in Edelstahlausführung
- Rohrbündelwärmetauscher standardmäßig aus Normalstahl. Auf Wunsch, wie z.B. bei Kondensationsbetrieb, in kompletter Edelstahlausführung mit Kondensatablauf erhältlich.



### Antriebsmotoren & Ventilatoren

- ausgewählte Markenfabrikate für jegliche Bauteile
- Langlebigkeit und Qualität
- große Auswahl aus verschiedenen Varianten und Größen
- energieeffizienter Betrieb der Komponenten
- EC-Antrieb oder FU-Betrieb möglich

Zerlegbare Ausführung auf Wunsch lieferbar

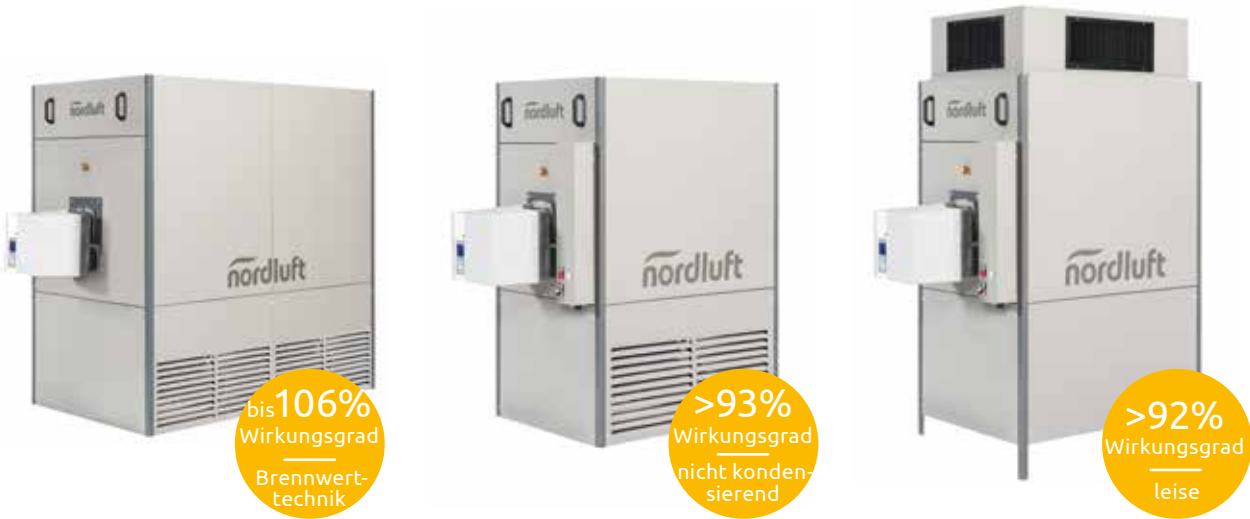
weitere Details siehe Seite 32



### ErP-ready

ErP-konformes Gesamtsystem, das stetig weiterentwickelt wird, um alle neuen gesetzlichen Anforderungen und Kundenwünsche zu erfüllen.

# Modellreihen



## NL-A BW

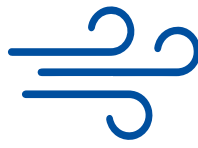
Das System mit hocheffizienter Brennwerttechnologie und energieoptimierter Lüftungs- und Heizungs-funktion für Hallenneubauten.

- für Neubauhallen und Austausch von Altanlagen
- Heizkostenreduzierung
- hohe Wirkungsgrade



Erd- / Flüssiggas oder schwefelarmes Heizöl

Seite 14



## NL-A NT

Effizienter Warmlufterzeuger mit energieoptimierter Lüftungs- und Heizungs-funktion für moderne Hallen, ohne Kondensatanfall.

- optimiert für Großhallen
  - erhöhte Luftmengen
- niedrige Zulufttemperaturen
  - große Wurfweiten



Erd- / Flüssiggas oder Öl\*

Seite 16



## NL-A SI

Low Noise - der ruhige Allrounder für jeden Anwendungsfall anpassbar und dabei flüsterleise.

- entwickelt für Hallen mit erhöhten Schallschutz-anforderungen
- Ventilatorraum schallisoliert



Erd- / Flüssiggas oder Öl\*

Seite 18

## Produktschlüssel

N L - A 2 5 0 . K 3 5 - K I

Typ  
25 - 660

### Ausführung

S = Standard (mit Haube)  
K = Kanalgerät

### externe Pressung

10(0) - 35(0) Pa

### Modellreihen

BW = Brennwert  
NT = Niedertemperatur  
SI = Low Noise  
KI = Kirche  
WO = Wohnhaus



>92%  
Wirkungsgrad  
flexibel



>92%  
Wirkungsgrad  
schonend &  
leise



>92%  
Wirkungsgrad  
wohlig warm



## NL-A

Standard-Warmlufterzeuger, der sich flexibel an Ihre Halle anpassen lässt.

- geringe Investitionskosten
  - kurze Aufheizzeiten
- vielfältige Anpassungsmöglichkeiten

Erd- / Flüssiggas oder Öl\*

Seite 20



## NL-A KI

Der Warmlufterzeuger für Kirchen und denkmalgeschützte Gebäude.

- schonend und leise
- Schutz vom Gebäudekörper sowie von wertvollem Inventar (Orgel, Fresken, Statuen etc.)

Erd- / Flüssiggas oder Öl\*

Seite 22



## NL-A WO

Wohnen bei wohlig warmen Temperaturen mit unserer Lösung für Ihr Wohnhaus.

- optimiert für Wohnhäuser
- verbesserte Schalldämmung
- vielfältiges Zubehörsortiment
- als Brennwertgerät erhältlich

Erd- / Flüssiggas oder Öl\*

Seite 24

**\*Alle Geräte sind auf Wunsch mit PWV-Heizregister lieferbar**



### Können Sie sich nicht entscheiden?

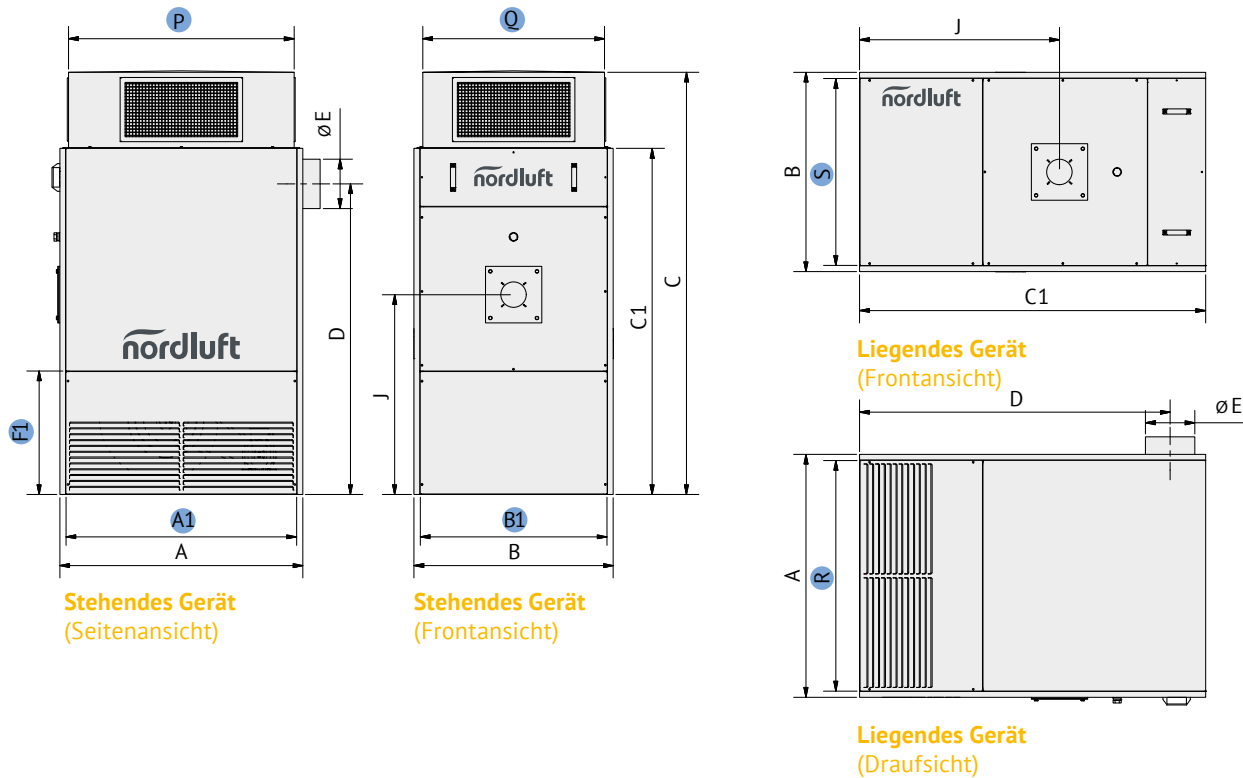
Kein Problem, wir beraten Sie gerne und entwickeln mit Ihnen ein speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Konzept. Informieren Sie sich zudem gerne im Internet. Dort stehen für Sie weitere Informationen zum Download bereit.



[www.nordluft.com/heizen/hallenheizung/warmlufterzeuger-nl-a-serie](http://www.nordluft.com/heizen/hallenheizung/warmlufterzeuger-nl-a-serie)

# Abmessungen

## NL-A BW, NL-A NT, NL-A SI, NL-A



## Abmessungen NL-A BW, NL-A NT, NL-SI, NL-A

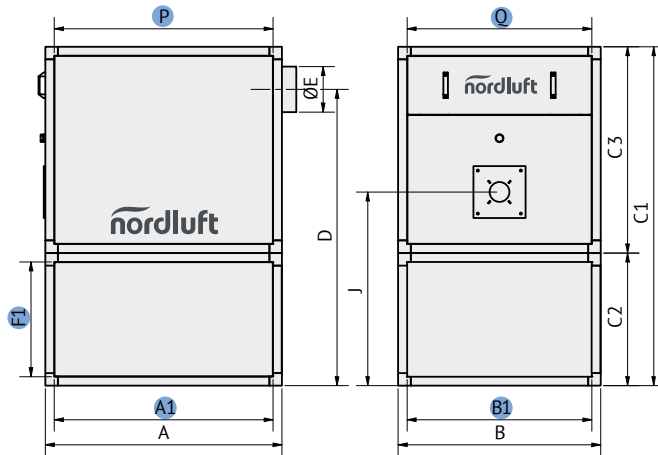
Typ	Gehäuseabmessungen							Gewicht kg	Anschlussmaße						
	A	B	C	C1	D	E Ø	J		A1	B1	F1	P	Q	R	S
NL-A 25	700	500	1.480	1.280	1.132	151	737	110	640	440	455	610	410	580	380
NL-A 40	700	500	1.480	1.280	1.132	151	737	110	640	440	455	610	410	580	380
NL-A 55	800	800	1.875	1.575	1.420	151	948	190	740	740	575	710	710	680	680
NL-A 70	800	800	1.875	1.575	1.420	151	948	190	740	740	575	710	710	680	680
NL-A 90	1.080	800	1.875	1.575	1.420	151	948	295	1.020	740	575	990	710	960	680
NL-A 105	1.080	800	1.875	1.575	1.420	151	948	300	1.020	740	575	990	710	960	680
NL-A 130	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	251	1.029	399	1.190	965	605	1.160	935	1.130	905
NL-A 170	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	251	1.029	405	1.190	965	605	1.160	935	1.130	905
NL-A 200	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	251	1.029	495	1.690	-	605	1.660	935	1.630	905
NL-A 250	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	251	1.029	503	1.690	-	605	1.660	935	1.630	905
NL-A 290	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	251	1.029	662	2.140	-	605	2.110	935	2.080	905
NL-A 340	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	251	1.029	689	2.140	-	605	2.110	935	2.080	905
NL-A 430	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	301	1.237	1.004	2.100	-	770	2.100	1.120	2.000	1.020
NL-A 500	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	301	1.237	1.015	2.100	-	770	2.100	1.120	2.000	1.020
NL-A 550	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	301	1.237	1.185	2.600	-	770	2.600	1.120	2.500	1.020
NL-A 600	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	301	1.237	1.196	2.600	-	770	2.600	1.120	2.500	1.020
NL-A 660	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	301	1.237	1.248	2.600	-	770	2.600	1.120	2.500	1.020

Alle Maße in mm  
Gewicht ohne Brenner

J - Mitte Brenneranschlussplatte  
E Ø - Abgasstutzen (Innen-DN)

P + Q - Kanalanschlussmaße Ausblas  
R + S - Ausschnittsmaße Kanalanschluß Bodenplatte

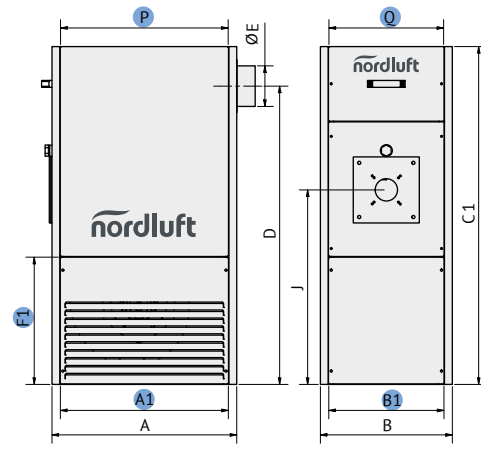
## Abmessungen NL-A KI



Stehendes Gerät  
(Seitenansicht)

Stehendes Gerät  
(Frontansicht)

## Abmessungen NL-A WO



Stehendes Gerät  
(Seitenansicht)

Stehendes Gerät  
(Frontansicht)

### Abmessungen NL-A KI

Typ	Gehäuseabmessungen								Gewicht kg	Anschlussmaße				
	A	B	C1	C2	C3	D	ØE	J		A1	B1	F1	P	Q
NL-A 25.K30-KI	750	590	1.400	570	830	1.201	151	807	168	650	490	470	650	490
NL-A 40.K30-KI	750	590	1.400	570	830	1.201	151	807	168	650	490	470	650	490
NL-A 55.K30-KI	870	900	1.720	720	1.000	1.550	151	1.026	268	770	800	620	770	800
NL-A 70.K30-KI	870	900	1.720	720	1.000	1.550	151	1.026	268	770	800	620	770	800
NL-A 90.K30-KI	1.150	900	1.720	720	1.000	1.503	151	1.026	402	1.050	800	620	1.050	800
NL-A 105.K30-KI	1.150	900	1.720	720	1.000	1.503	151	1.026	402	1.050	800	620	1.050	800
NL-A 130.K30-KI	1.320	1.130	1.890	740	1.150	1.659	251	1.083	567	1.220	1.030	640	1.220	1.030
NL-A 170.K30-KI	1.320	1.130	1.890	740	1.150	1.659	251	1.083	567	1.220	1.030	640	1.220	1.030
NL-A 200.K30-KI	1.820	1.130	1.890	740	1.150	1.645	251	1.083	688	1.720	1.030	640	1.720	1.030
NL-A 250.K30-KI	1.820	1.130	1.890	740	1.150	1.645	251	1.083	688	1.720	1.030	640	1.720	1.030
NL-A 290.K30-KI	2.250	1.130	1.890	740	1.150	1.658	251	1.086	904	2.150	1.030	640	2.150	1.030
NL-A 340.K30-KI	2.250	1.130	1.890	740	1.150	1.658	251	1.086	904	2.150	1.030	640	2.150	1.030
NL-A 430.K30-KI	2.250	1.280	2.360	890	1.355	2.080	301	1.294	1.225	2.150	1.180	790	2.150	1.280
NL-A 500.K30-KI	2.250	1.280	2.360	890	1.355	2.080	301	1.294	1.225	2.150	1.180	790	2.150	1.280

### Abmessungen NL-A WO

Typ	Gehäuseabmessungen						Gewicht kg	Anschlussmaße						
	A	B	C	D	ØE	J		A1	B1	F1	P	Q	R	S
NL-A 25 / 40-WO	700	500	1.280	1.132	151	737	110	640	440	455	610	410	580	380

Alle Maße in mm  
Gewicht ohne Brenner

J - Mitte Brenneranschlussplatte  
E Ø - Abgasstutzen (Innen-DN)

P + Q - Kanalanschlussmaße Ausblas  
R + S - Ausschnittsmaße Kanalanschluß Bodenplatte

# Brennwert Warmlufterzeuger

## NL-A BW

### ENERGIEOPTIMIERTE LÜFTUNGS- UND HEIZUNGSFUNKTION FÜR MODERNE HALLEN DURCH BRENNWERT-TECHNOLOGIE

- hoher Wirkungsgrad (bis 106 %) durch konsequente Abwärmenutzung
- Heizmedium: Erd- und Flüssiggas oder schwefelarmes Heizöl
- deutliche Heizkostenreduzierung
- niedrige Ausblastemperaturen
- abgestimmtes Konzept, ein optimales Raumklima in jeder Situation



### Besondere Merkmale

- Hoher Wirkungsgrad bis 106 %
- kondensatfester Edelstahlwärmetauscher
- Mikroprozessorregler
- größtmögliche Flexibilität

### Lieferumfang

- Gerät NL-A mit Kondensatablauf
- Heizregister kpl. aus Edelstahl
- schallisolierte Ansaug-Blinddeckel
- Ansaug-Längsseite offen für Kanalausschuss
- Digitalregler dTRON308 (oder glw.)
- Schaltschränkerweiterung für modulierenden Brennerbetrieb



Alle Geräte DVGW-geprüft nach DIN EN 1020 und DIN EN 1196. ERP 2021 konform. EnEG, DIN-DVGW, EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß EG-Gasgeräteverordnung (EU 2016/426), Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298. Zugelassen für die Schweiz nach VKF-Nr. 13166.

### Technische Daten

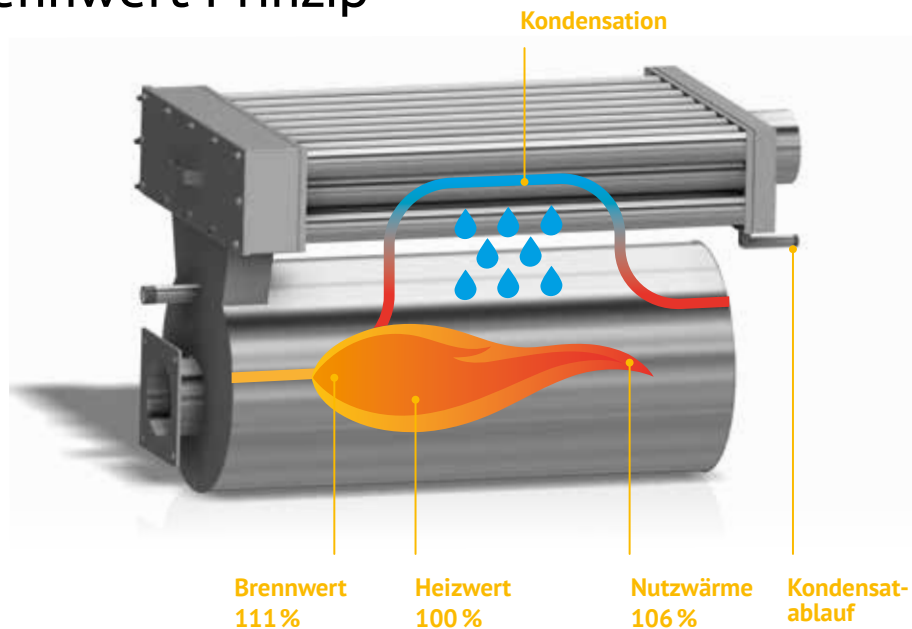
Typ	Heizleistung Min. kW	Heizleistung Max. kW	Warm- luftleistung m³/h	Nennluftleistung (+20°C) m³/h	Wirkungs- grad %	Schalldruckpegel L <sub>pA</sub> im Abstand 5 m dB(A)
NL-A 25.K...-BW-NT	12,5	20	2.200	2.000	106	50
NL-A 40.K...-BW-NT	12,5	35	3.350	3.000	106	59
NL-A 55.K...-BW-NT	25	50	4.750	4.250	106	54
NL-A 70.K...-BW-NT	25	65	6.150	5.500	106	60
NL-A 90.K...-BW-NT	25	85	8.050	7.200	106	60
NL-A 105.K...-BW-NT	25	100	9.500	8.500	106	64
NL-A 130.K...-BW-NT	35	120	11.300	10.100	106	66
NL-A 170.K...-BW-NT	35	150	14.250	12.750	106	71
NL-A 200.K...-BW-NT	35	180	17.100	15.200	106	64
NL-A 250.K...-BW-NT	40	230	21.800	19.500	106	70
NL-A 290.K...-BW-NT	40	260	24.600	22.000	106	71
NL-A 340.K...-BW-NT	40	300	26.950	24.000	106	73
NL-A 430.K...-BW-NT	80	390	37.500	33.500	106	75
NL-A 550.K...-BW-NT	55	500	47.550	42.500	106	74

Heizleistung = Nenn-Wärmeleistung

Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen mit Ansaugkiemenblech, ohne Brenner



## Das Brennwert-Prinzip



Der NL-A BW nutzt konsequent die im Kondensat „enthalten“ Restwärme und führt diese dem zu beheizenden Raum zu. Brennwert-Anlagen stellen nur die Wärme bereit, die aktuell benötigt wird. Modulierende Gasbrenner und Mikroprozessorregler machen dies möglich. Unsere NL-A BW sind zudem mit kondensatfesten Edelstahlwärmetauschern ausgestattet. Konstante, niedrige Ein-

blastemperaturen, welche permanent überwacht und geregelt werden, sorgen für ein verbessertes Hallenklima und vermeiden nachweislich Temperaturschichtungen über die Gebäudehöhe. Die Transmissionswärmeverluste durch das Dach verringern sich ebenfalls durch eine niedrigere Ausblastemperatur. Ebenfalls wird eine optimale Verteilung über die gesamte Hallengrundfläche begünstigt.

## Regelungserweiterung

### ENERGIEOPTIMIERUNGSREGLER NORDLUFT

Universeller Zweikanal-Prozessregler mit 3,5 Zoll Farbgrafikbildschirm zur Visualisierung der Anlage. Es können verschiedene Prozessbilder dargestellt werden einschließlich unterschiedlicher Temperaturen, Betriebszustände etc. Erhöhtes Einsparpotenzial wird abgerufen. Die einfache, intuitive Bedienung erfolgt über den Touchscreen. Es können vielfältigste Steuerungsfunktionen programmiert und dargestellt werden inklusive einer Selbstoptimierungsfunktion. Zugang über die passwortgeschützte Benutzerverwaltung. Eine Reglererweiterung mit binären und analogen Ein- und Ausgangsmodulen ist möglich. Eine Tag-Nacht-Automatik ist in diesem Regler bereits enthalten.



Darstellung: Touchscreen-Display 3,5"

# Niedertemperatur Warmlufterzeuger

## NL-A NT

### ENERGIEOPTIMIERTE LÜFTUNGS- UND HEIZUNGSFUNKTION FÜR MODERNE HALLEN OHNE KONDENSATANFALL

- Wirkungsgrad > 93 %
- Heizmedium: Erd-, Flüssiggas, Öl, PWW, Elektro
- erhöhte Luftmengen
- niedrige Ausblastemperaturen
- schallreduzierende Ansaug-Kiemenbleche
- abgestimmtes Konzept, ein optimales Raumklima in jeder Situation



### Besondere Merkmale



### Lieferumfang

- Gerät NL-A mit Kondensatablauf
- schallisolierte Ansaug-Blinddeckel
- Schallreduzierende Ansaug-Kiemenbleche
- Schaltschrank mit zweistufiger Brennersteuerung



Alle Geräte DVGW-geprüft nach DIN EN 1020 und DIN EN 1196. ERP 2021 konform. EnEG, DIN-DVGW, EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß EG-Gasgeräteverordnung (EU 2016/426), Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298. Zugelassen für die Schweiz nach VKF-Nr. 13166.

### Technische Daten

Typ	Heizleistung kW	Warmluftleistung m³/h	Nennluftleistung (+20°C) m³/h	Temperaturerhöhung K	Wirkungsgrad %	Schalldruckpegel L <sub>PA</sub> im Abstand 5 m dB(A)
NL-A 25 NT	20	2.200	2.000	30	93,8	50
NL-A 40 NT	35	3.350	3.000	35	93,2	59
NL-A 55 NT	50	4.750	4.250	35	94,0	54
NL-A 70 NT	65	6.150	5.500	35	93,6	60
NL-A 90 NT	85	8.050	7.200	35	94,2	60
NL-A 105 NT	100	9.500	8.500	35	93,6	64
NL-A 130 NT	120	11.300	10.100	35	94,5	66
NL-A 170 NT	150	14.250	12.750	35	93,4	71
NL-A 200 NT	180	17.100	15.200	35	94,0	64
NL-A 250 NT	230	21.800	19.500	35	93,3	70
NL-A 290 NT	260	24.600	22.000	35	94,5	71
NL-A 340 NT	290	26.950	24.000	35	93,0	73
NL-A 430 NT	400	37.500	33.500	35	94,0	75
NL-A 550 NT	500	47.550	42.500	35	94,2	74

Heizleistung = Nenn-Wärmeleistung

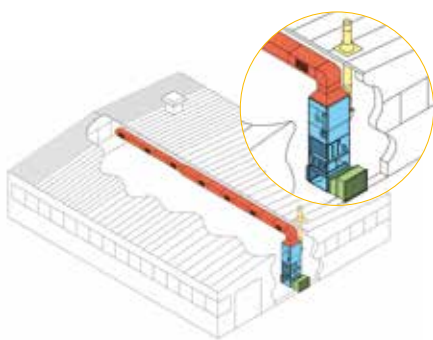
Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen mit Ansaugkiemenblech, ohne Brenner

# Große Energieeinsparungen für große Räume

Die Warmluftheizung NL-A NT ist speziell zugeschnitten auf Hallen neuerer Bauart und deren Anforderungen nach einem kleinen Wärmebedarf (sehr gute Isolierung) bei gleichzeitig sehr großem Raumvolumen. Der NL-A NT nutzt im Vergleich zu herkömmlichen Warmlufterzeugern höhere Luftmengen und trägt dazu bei, den für die Hallenheizung wichtigen Fakt der Luftumwälzung aktiv in erhöhtem Maße zu unterstützen. Gleichzeitig garantiert die niedrige Temperaturerhöhung der Warmluftheizung NL-A NT (Delta T ca. 35K) eine optimale Durchspülung der Halle bei großen Wurfweiten und optimalen Anlagenwirkungsgraden ohne Kondensatanfall.

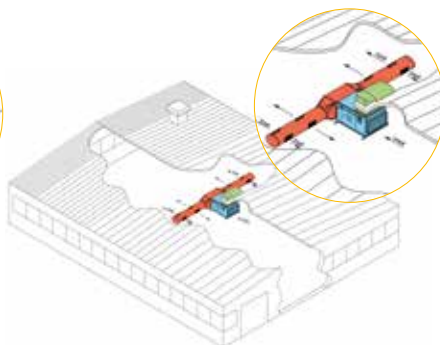


## Anlagenbeispiele



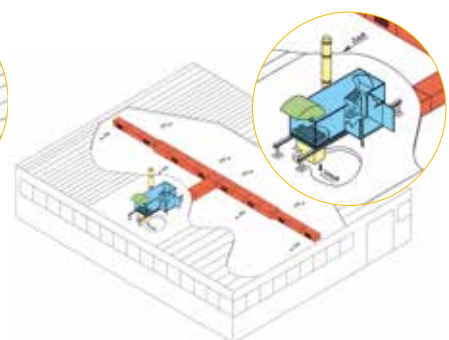
### TURMAUSFÜHRUNG

- Platzsparende Turmausführung aller Gerätemodule
- Alle Gerätemodule in Rahmenbauweise
- Mischkammermodul für Umluft / Frischluft
- Filtermodul mit Taschenfilter
- Schalldämpfermodul
- Nachtauskühlung über Frischluft



### DECKENGERÄT

- Kompaktausführung als Deckengerät
- Mischkammer für Umluft / Frischluft
- Deckenabhängung über Gerätegrundrahmen
- Abluft über Dachventilator
- Flächendeckende Zuluftverteilung über Weitwurfgitter



### DACHZENTRALE

- Alle Gerätemodule in Rahmenbauweise
- Wetterfeste Ausführung mit Gerätedach
- Brennerwartungskammer
- Zentrale Umluftansaugung über Mischkammer
- Auch als steckerfertige Kompakteinheit möglich

# Low Noise Warmlufterzeuger

## NL-A SI

### OPTIMIERT FÜR HALLEN MIT ERHÖHTEN SCHALLANFORDERUNGEN

- Wirkungsgrad > 92 %
- Heizmedium: Erd-, Flüssiggas, Öl, PWW, Elektro
- Ventilatorraum schallisoliert
- Gehäuse in selbsttragender, doppelwandiger Stahlblechkonstruktion komplett
- pulverbeschichtet
- lackierte Ausblashaube 3-seitig ausblasend mit lackierten Gitter ZG-2 (waager. + senkr. Lamellen)
- Antrieb, Schalteinheit, 4-fach Gerätesicherheitsthermostat



### Besondere Merkmale



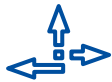
schall-reduzierte Variante



direkte Installation in der Halle



bodenseitige Ansaugung



größtmögliche Flexibilität

### Lieferumfang

- umlaufend schallisolierte Ansaug-Blinddeckel
- Ansauggitter im Bodenblech
- Gerätefüße
- Schaltschrank mit zweistufiger Brennersteuerung



### Technische Daten



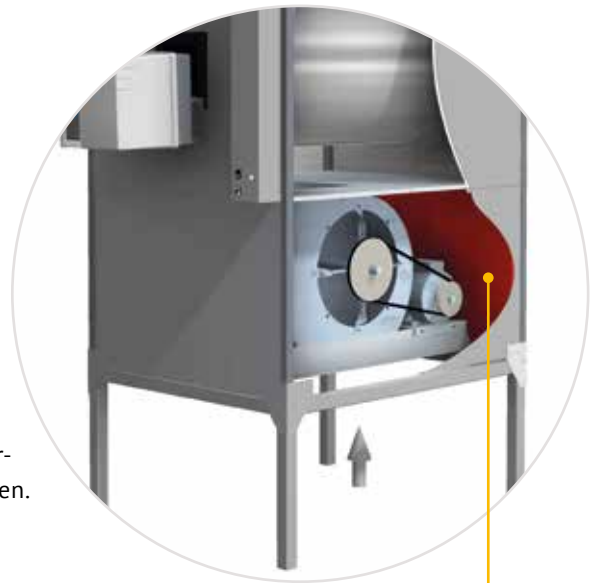
Alle Geräte DVGW-geprüft nach DIN EN 1020 und DIN EN 1196. ERP 2021 konform. EnEG, DIN-DVGW, EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß EG-Gasgeräteverordnung (EU 2016/426), Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298. Zugelassen für die Schweiz nach VKF-Nr. 13166.

Typ	Heizleistung kW	Warmluftleistung m³/h	Wirkungsgrad %	Motorleistung kW
NL-A 25-SI	20	2.000	93	0,245
NL-A 40-SI	35	3.000	92	0,245
NL-A 55-SI	50	4.000	93	0,5
NL-A 70-SI	65	5.200	92	0,75
NL-A 90-SI	85	6.800	93	0,75
NL-A 105-SI	100	8.000	92	1,1
NL-A 130-SI	120	9.200	93	1,1
NL-A 170-SI	150	11.800	92	2,2
NL-A 200-SI	180	13.800	93	1,5
NL-A 250-SI	230	18.400	92	3
NL-A 290-SI	260	20.600	93	4
NL-A 340-SI	300	23.400	92	5,5
NL-A 430-SI	390	29.500	93	5,5
NL-A 500-SI	450	35.000	93	11
NL-A 550-SI	500	37.500	93	7,5
NL-A 600-SI	550	42.600	93	11
NL-A 660-SI	600	48.300	92	15

Heizleistung = Nenn-Wärmeleistung

## In der Ruhe liegt die Leistung

In Hallen mit geringen Schallemissionswerten ist ein Heizsystem gefragt, das sich diesen Gegebenheiten anpasst. Durch die Integration eines schallisolierten Ventilatorraums in Verbindung mit einer optimierten Luftführung werden beim NL-A SI bisher unerreichte Schallreduktionen erwirkt. Die Luftansaugung erfolgt bei diesem Konzept über die Bodenseite. Dadurch wird Ihnen Wärme zum Wohlfühlen geboten und das mit minimierten Schallwerten.



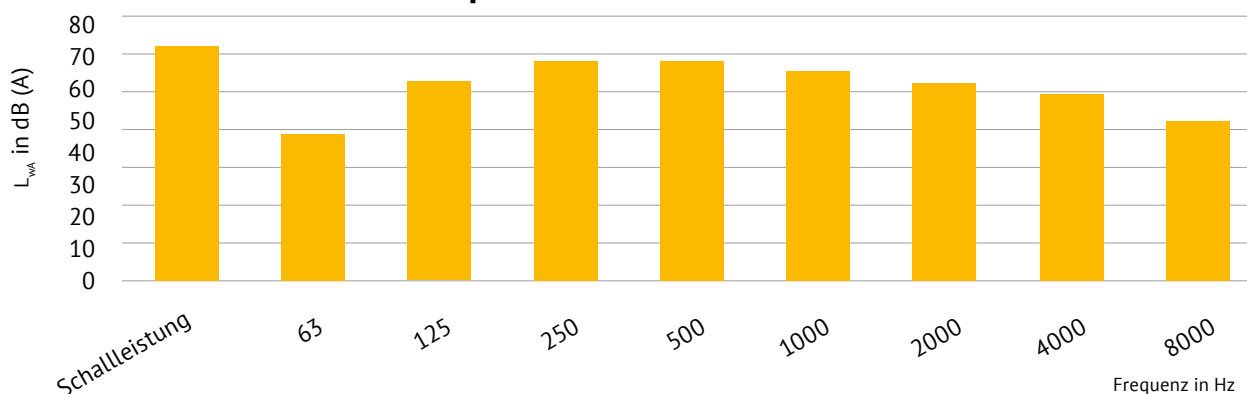
Schallisolierte Ansaugblindbleche

## Schallwerte

Typ	Schalldruckpegel $L_{pA}$ im Abstand 5 m dB(A)	Schalleistungspegel $L_{wA}$ dB(A)								
		Oktavband (Hz)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
NL-A 25-SI	43	40	43	53	56	51	45	43	33	59
NL-A 40-SI	48	40	48	58	61	56	50	48	38	64
NL-A 55-SI	48	40	48	58	61	56	50	48	38	64
NL-A 70-SI	53	38	60	63	62	61	57	53	40	68
NL-A 90-SI	52	38	58	63	62	59	55	52	41	68
NL-A 105-SI	55	41	61	66	65	62	58	55	44	71
NL-A 130-SI	57	45	63	68	67	65	61	58	48	73
NL-A 170-SI	61	47	67	71	72	68	65	63	52	77
NL-A 200-SI	56	42	61	67	66	63	59	56	44	71
NL-A 250-SI	61	45	67	71	72	68	64	61	50	77
NL-A 290-SI	62	48	68	72	73	69	66	64	53	78
NL-A 340-SI	65	51	71	75	75	72	68	66	56	80

Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen für die Low-Noise Version mit Haube, ohne Brenner.

## Oktavband am Beispiel NL-A 130-SI



# Stationärer Warmlufterzeuger

## NL-A

### DER HEIZUNGSALLROUNDER FÜR ALLE HALLENTYPEN

- Wirkungsgrad > 92 %
- Heizmedium: Erd-, Flüssiggas, Öl, PWW, Elektro
- mit schallreduzierenden Ansaug-Kiemenblechen
- Gehäuse in selbsttragender, doppelwandiger Stahlblechkonstruktion kpl. pulverbeschichtet
- lackierte Ausblashaube 3-seitig mit lackierten Gitter ZG-2 (waager. + senkr. Lamellen)
- Antrieb, Schalteinheit, 4-fach Gerätesicherheits thermostat kpl. elektr. verdrahtet



### Besondere Merkmale



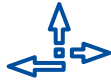
individuelle Lösungskonzepte



niedrige Investitionskosten



große Zuverlässigkeit



größtmögliche Flexibilität

### Lieferumfang



- Schallreduzierende Ansaug-Kiemenbleche
- Ansaug-Blinddeckel
- Schaltschrank mit zweistufiger Brennersteuerung



Alle Geräte DVGW-geprüft nach DIN EN 1020 und DIN EN 1196. ERP 2021 konform. EnEG, DIN-DVGW, EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß EG-Gasgeräteverordnung (EU 2016/426), Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298. Zugelassen für die Schweiz nach VKF-Nr. 13166.

## Technische Daten

Typ	Heizleistung kW	Warmluftleistung m <sup>3</sup> /h	Wirkungsgrad %	Motorleistung kW	Schalldruckpegel L <sub>PA</sub> im Abstand 5 m dB(A)
NL-A 25	20	2.000	93	0,245	48
NL-A 40	35	3.000	92	0,245	53
NL-A 55	50	4.000	93	0,5	53
NL-A 70	65	5.200	92	0,75	58
NL-A 90	85	6.800	93	0,75	57
NL-A 105	100	8.000	92	1,1	60
NL-A 130	120	9.200	93	1,1	63
NL-A 170	150	11.800	92	2,2	66
NL-A 200	180	13.800	93	1,5	61
NL-A 250	230	18.400	92	3	66
NL-A 290	260	20.600	93	4	67
NL-A 340	300	23.400	92	5,5	70
NL-A 430	390	29.500	93	5,5	69
NL-A 500	450	35.000	93	11	73
NL-A 550	500	37.500	93	7,5	69
NL-A 600	550	42.600	93	11	71
NL-A 660	600	48.300	92	15	74

Heizleistung = Nenn-Wärmeleistung

Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen mit Ansaugkiemenblech und Haube, ohne Brenner

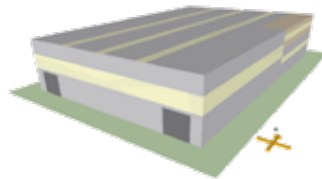


# Eine Lösung für Ihr Hallengebäude

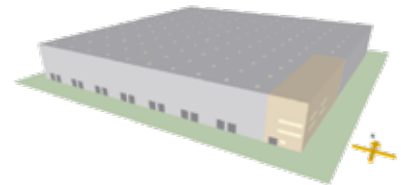
**Werkstattgebäude**  
(Handwerk, Gewerbe, Service)



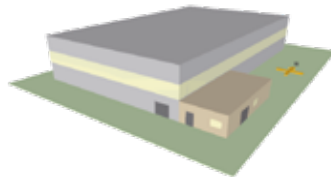
**Fertigungshalle/Fabrikgebäude**  
(Produktion, Verarbeitung, Montage)



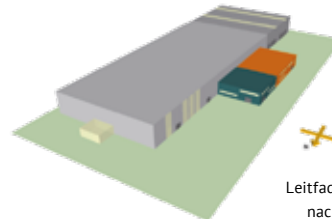
**Lager, Logistikhalle**  
(Lager, Distribution)



**Sport-/ Mehrzweckhalle**  
(privat, kommunal, kommerziell;  
Schulsport, Tennishallen, Kletterhallen etc.)



**Großmarkt**  
(Baumarkt, Handelshaus,  
Verkaufshalle, Möbelmarkt etc.)



Quelle:  
Leitfaden Planung neuer Hallengebäude  
nach EnEV 2014 und EEWärmeG 2011

Der leistungsstarke Warmluft-Allrounder für kleine bis große Hallen: hohe Heizleistung, hohe Temperaturerhöhungen, direktausblasend oder mit Kanalsystem. Direktbeheizte Warmluftherzeuger gehören nach wie vor zu den Heizsystemen, die in Großräumen und Hallen aller Art am wirtschaftlichsten und rentabelsten eingesetzt werden können. Dabei bieten wir Ihnen verschiedenste Installationsmöglichkeiten. Unsere Heizsysteme sind verfügbar als Deckengerät, in Turmausführung oder als Dachzentrale. Dies bietet Ihnen den Vorteil, dass auch bei bestehenden Gebäuden eine Einbaumöglichkeit gefun-

den wird. Vorteile sind vor allem schnelle Aufheizzeiten, flächendeckende, gleichmäßige und angenehme Lufttemperaturen, die Möglichkeit der Frischluftzuführung und die Umluftfilterung. Warmluftherzeuger benötigen kein Zwischenmedium (z. B. Wasser) zur Erwärmung der Raumluft und erreichen dadurch hohe Energieeffizienzwerte. Mit Hilfe von Torluftschiebern, Deckenventilatoren und weiterem Zubehör lassen sich angepasste Regelungsvarianten konzipieren, die in Verbindung mit einer nordluft Warmluftheizung ein kontinuierliches angenehmes Raumklima in jeglichen Hallentypen gewährleisten.

## Wärmerückführung



NL-A  
Warmluftherzeuger

Torluftschieber

## Systemlösung

Kombinieren Sie Ihren Warmluftherzeuger der Serie NL-A mit weiteren Produkten von nordluft zu einer integrierten Systemlösung. Ein abgestimmtes System erzielt das maximale Ergebnis und ermöglicht das optimale Raumklima. Weitere Informationen zu unseren anderen Produkten finden Sie auf [www.nordluft.com](http://www.nordluft.com).

# Warmluftherzeuger

## NL-A KI

### (Kirchenheizung)

#### ZUGESCHNITTEN UND KONZIPIERT AUF DIE ANFORDERUNGEN VON KIRCHEN UND DENKMALGESCHÜTZTEN GEBÄUDEN

- Wirkungsgrad > 92 %
- Heizmedium: Erd-, Flüssiggas, Öl, PWW, Elektro
- Schutz von wertvollem Inventar (Orgel, Fresken, Statuen, etc.) sowie vom Gebäudekörper selbst
- auch als Brennwertgerät mit modulierendem Brenner erhältlich
- Ventilatorraum schallgedämmt ausgekleidet
- Minimierung der Temperaturdifferenzen
- 2-stufiger Antrieb
- Alu-Rahmenbauweise



>92%  
Wirkungsgrad  
—  
schonend &  
leise

Abbildung zeigt Gerät mit Zubehör **Abgasstutzen seitlich**.

#### Besondere Merkmale



Kirchenaufheiz-  
automatik



schonende  
Betriebsart



zerlegbare  
Ausführung



größtmögliche  
Flexibilität

#### Lieferumfang

- Heizregister kpl. aus Edelstahl mit Kondensatablauf
- Gehäuse zerlegbar, Heizregister zweiteilig
- Gerät in ALU-Rahmenbauweise
- schallisolierte Ansaug-Blinddeckel
- Ansaug-Längsseite offen für Kanalauslass
- Klemmkasten angebaut und verdrahtet



Alle Geräte DVGW-geprüft nach DIN EN 1020 und DIN EN 1196. ERP 2021 konform. EnEG, DIN-DVGW, EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß EG-Gasgeräteverordnung (EU 2016/426), Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298. Zugelassen für die Schweiz nach VKF-Nr. 13166.

## Technische Daten

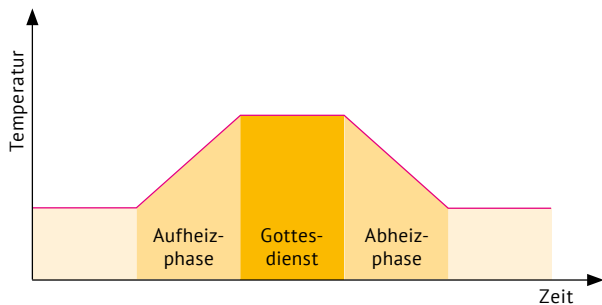
Typ	Heizleistung kW	Warmluftleistung m <sup>3</sup> /h	Wirkungsgrad %	Motor kW	Schalldruckpegel L <sub>PA</sub> im Abstand 5 m dB(A)
NL-A 25.K30-KI	20	2.000 / 1.350	92,5	1,1 / 0,32	48
NL-A 40.K30-KI	35	3.000 / 1.980	91,8	1,1 / 0,32	53
NL-A 55.K30-KI	50	4.000 / 2.600	92,6	1,1 / 0,32	53
NL-A 70.K30-KI	65	5.200 / 3.430	92,1	1,4 / 0,45	58
NL-A 90.K30-KI	85	6.800 / 4.490	92,6	2,2 / 0,7	57
NL-A 105.K30-KI	100	8.000 / 5.280	92,0	2,2 / 0,7	60
NL-A 130.K30-KI	120	9.200 / 6.080	92,7	2,2 / 0,7	63
NL-A 170.K30-KI	150	11.800 / 7.790	92,0	3,2 / 1,1	66
NL-A 200.K30-KI	180	13.800 / 9.100	92,6	3,2 / 1,1	61
NL-A 250.K30-KI	230	18.400 / 12.150	92,1	4,7 / 1,5	66
NL-A 290.K30-KI	260	20.600 / 13.590	92,7	6,7 / 2,2	67
NL-A 340.K30-KI	300	23.400 / 15.450	91,8	9,5 / 3,1	70
NL-A 430.K30-KI	390	29.500 / 19.470	92,5	9,5 / 3,1	69
NL-A 500.K30-KI	450	35.000 / 23.100	92,7	12,0 / 4,0	73

Heizleistung = Nenn-Wärmeleistung

Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen mit Ansaugkiemenblech, ohne Brenner

# Moderne Technik für historische Räume

## FUNKTIONEN DER AUFHEIZAUTOMATIK KA 55: KONTROLLIERTES AUF- UND ABHEIZEN



Ein historisches Bauwerk und sein wertvolles Inventar benötigen ein optimales Raumklima, um langfristig genutzt zu werden und erhalten zu bleiben. Der Warmlufterzeuger NL-A KI inkl. seines Zubehörs ist speziell auf diese Anforderungen zugeschnitten. So wurde die Aufheizautomatik KA 55 für das kontrollierte Auf- und Abheizen von historischen Gebäuden konzipiert. Sein Mikroprozessor errechnet selbstständig den Aufheizbeginn nach Vorgabe der Nutzungszeit. Die max. Auf-/Abheiztemperatur pro Stunde kann entsprechend den Erfordernissen des Gebäudes angepasst werden.

## Kirchenaufheizautomatik KA 55

### MIKROPROZESSOR-TEMPERATURREGLER SPEZIELL FÜR KIRCHENHEIZUNGEN

Der Klimaregler ist ein Mikroprozessor-Temperaturregler für Kirchenheizungen zum langsamen Aufheizen und Absenken sowie der Konstanthaltung einer vorgegebenen Raumtemperatur auf +/- 0,1 °C mit mehreren Optionen z.B. Überwachung der relativen Luftfeuchtigkeit, Außentemperatur, Vor- und Rücklauftemperatur und deren Regelung.

Der Prozessor errechnet den Aufheizbeginn selbständig in Abhängigkeit der Raumtemperatur und nach Vorgabe der gewünschten Gottesdienstzeiten, welche als Wochen- oder Jahresprogramm sowie als einmalige Termine einfach in das Gerät einzugeben sind.



## NL-A KI warmwasserbeheizt

Steht anstelle von Öl bzw. Gas als Heizmedium Warmwasser zur Verfügung, können unsere Kirchengeräte NL-A KI anstelle mit einer direktbeheizten Brennkammer mit einem PWW-(Warmwasser)-Wärmetauscher ausgerüstet werden. Die Wärmeerzeugung kann sowohl durch einen herkömmlichen Heizkessel erfolgen aber auch der Anschluss an ein Fernwärmenetz ist problemlos möglich. Mit Warmwasser als Heizmedium können neben der Kirche selbst auch Nebenräume oder Nebengebäude beheizt und unterschiedlich geregelt werden.

### Mögliche Ausführungen

Liegende Kirchenheizung mit EC-Ventilator als Freiläufer

Stehende Kirchenheizung mit EC-Ventilator als Freiläufer



# Warmluftherzeuger NL-A WO (Wohnhausheizung)

## DIE LÖSUNG FÜR WOHLIG WARME STUNDEN IN IHREM ZUHAUSE

- Wirkungsgrad > 92 %
- Heizmedium: Erd-, Flüssiggas, Öl, PWW, Elektro
- für den Einsatz in Wohnräumen optimiert
- auch als Brennwertgerät mit modulierendem Brenner erhältlich
- dreistufige Luftmengenregelung für individuelle Anpassung des Luftstroms
- weitere Anpassungen durch die Auswahl an verschiedensten Zubehörartikeln möglich



### Besondere Merkmale

 anpassbar an örtliche Gegebenheiten	 schnelle Aufheizzeiten	 schall-reduzierte Variante	 größt-mögliche Flexibilität
---	----------------------------	--------------------------------	---------------------------------

### Lieferumfang

- Heizregister kpl. aus Edelstahl mit Kondensatablauf
- Drei schallisolierte Ansaug-Blinddeckel
- Ansaug-Längsseite offen für Kanalauslass
- Schaltschrank für dreistufigen Ventilatorbetrieb



Alle Geräte DVGW-geprüft nach DIN EN 1020 und DIN EN 1196. ERP 2021 konform. EnEG, DIN-DVGW, EG-Baumusterprüfbescheinigung gemäß EG-Gasgeräteverordnung (EU 2016/426), Produkt-ID-Nr. CE-0085 BM 0298. Zugelassen für die Schweiz nach VKF-Nr. 13166.

### Technische Daten

Typ	Heizleistung kW	Warmluftleistung m <sup>3</sup> /h	Pressung extern Pa	Ventilatorstufen	Motorleistung kW	Spannung V / Hz	Schalldruckpegel L <sub>pa</sub> im Abstand 5 m dB(A)
NL-A 25 / 40 WO	20 - 35	1.400 - 2.150	80 - 120	3	0,25	1 x 230 / 50	48

Heizleistung = Nenn-Wärmeleistung

Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen mit Ansaugkiemenblech, ohne Brenner

## Eine Lösung auf den Kopf gestellt



Klassische Installationsvariante

Auf der obigen Grafik ist die klassische Installationsvariante des NL-A WO zu sehen. In dieser Form wird der Warmlufterzeuger zum Beispiel in einem Heizungsraum im Keller aufgestellt. Dabei wird durch einen Umluftanschluss die zu erwärmende Luft im unteren Teil des Warmlufterzeugers angesaugt, anschließend erwärmt und daraufhin über ein Kanalsystem am oberen Ende des NL-A WO auf die einzelnen Räume verteilt.



Kopfstehende Installationsvariante mit Flachfilter

Bei der zweiten oben dargestellten Variante ist der NL-A WO auf den Kopf gestellt. In diesem Beispiel saugt der Warmlufterzeuger im oberen Teil des Geräts die Luft frei aus dem Raum über einen Flachfilter an. Diese Luft wird dabei gereinigt, anschließend erwärmt und im unteren Bereich des NL-A WO in im Fußboden verbaute Kanäle geblasen. Dadurch kann die erwärmte Luft in die einzelnen Räume geleitet werden.

## Beispiele aus der Praxis



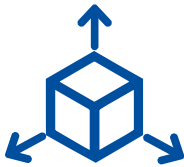
Zuluftanschluss und Abgassystem eines NL-A WO



Frischlufthanschluss eines NL-A WO

# Zubehör

Um maximale Flexibilität gewährleisten zu können, bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an Zubehörartikeln an. Selbstverständlich verfolgen wir auch hierbei das Ziel höchster Qualität, um Ihnen als Kunden den bestmöglichen Nutzen bieten zu können. Alle Komponenten werden zu einem Gesamtsystem zusammengeführt, um die maximale Sicherheit und Qualität zu erreichen. Nachfolgend können Sie einen ersten Überblick über unser umfangreiches Zubehör-Programm für die nordluft-Warmluftherzeuger erlangen. Für jede Anwendung/Anforderungen finden Sie hier die passende Lösung.



## ANBAU-ZUBEHÖR

Freie Auswahl für maximale Flexibilität. Das Anbauzubehör im Modulsystem, ermöglicht Ihnen Ihren nordluft-Warmluftherzeuger individuell an Ihre Gegebenheiten anzupassen.

Seite 28



## SCHALLDÄMM-PAKETE

Konfigurieren Sie Ihr eigenes Schalldämmpaket aus unserer Auswahl an schallisolierten Ansaugblinddeckeln und Ventilatorräumen und ergänzen Sie diese Optionen wenn gewünscht durch Gerüstschalldämpfer.

Seite 29



## FILTER-PAKETE

Ihr Warmluftherzeuger lässt sich darüber hinaus bei Bedarf mit verschiedensten Möglichkeiten der Filtertechnologie ausstatten. Filter in jeglichen Güteklassen und unterschiedlichsten Bauformen verbessern Ihre Luftqualität.

Seite 30





## Erfahren Sie mehr über

- Wärmebedarf für Hallen
- Auswahl Deckenventilatoren
- Mögliche Heizkostensparnis
- Wärmeverlust durch offene Tore



Berechnungsprogramme unter [www.nordluft.com](http://www.nordluft.com)



### SCHORN- STEIN

Sie können Ihren Schornstein als Systempaket passend für Ihren Warmlufterzeuger bekommen oder ein individuelles System mit uns zusammen projektieren.

Seite 31



### SONDER- AUSSTATTUNG

Das gewisse Extra erhalten Sie durch unsere Sonderausstattung. Konfigurieren Sie Ihren Warmlufterzeuger genauso, wie Sie sich es wünschen.

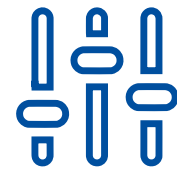
Seite 32



### BRENNER

Verschiedene Brenner-typen verfügen über verschiedene Eigenschaften. Suchen Sie sich das Brennermodell aus, dass zu Ihren Anforderungen passt.

Seite 33



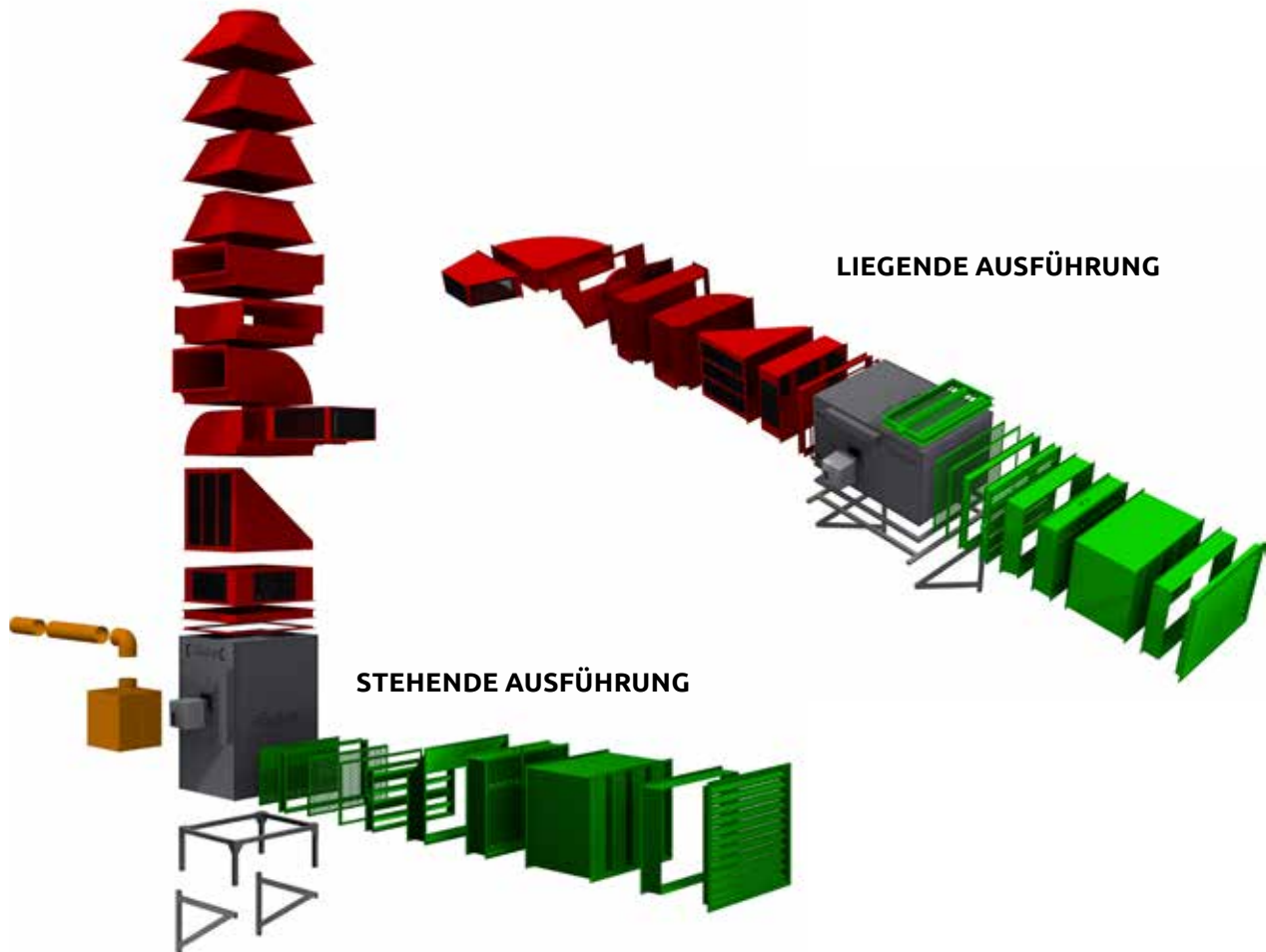
### REGELUNGS- ZUBEHÖR

Wählen Sie aus unserem vielfältigen Regelungskomponenten, um eine an Ihre Gegebenheiten angepasste Regelung zu erhalten.

Seite 34

# Anbauzubehör

Die Anforderungen an moderne, industrielle Heizungs- und Lüftungssysteme werden ständig komplexer und anspruchsvoller. Durch das effiziente Modulsystem unserer Warmluftsysteme der Serie NL-A haben Sie die Möglichkeit, eine kostengünstige und zugleich praxisgerechte Anlagentechnik zum Heizen und Lüften zu schaffen. Die Warmluftsysteme können auch als Kanalgerät mit einer Vielzahl von Bauteilen ausgerüstet bzw. ergänzt werden. Alle Warmluftherzeuger sind direktausblasend oder mit Kanalsystem erhältlich. Filterung, Schalldämmung und vieles mehr ist mit unserem Zubehör flexibel zu realisieren.



## BEFESTIGUNG

- Standgerüst
- Wandkonsolen für stehendes Gerät
- Wandkonsolen für liegendes Gerät
- Grundrahmen für liegendes Gerät
- Grundrahmen für Deckenabhängung

## BRENNERFRISCHLUFT

- Brennerverkleidung
- Brennerfrischluftstutzen
- Ansaugrohrsystem

## ANSAUGZUBEHÖR

für Umluft / Frischluft / Mischluft

- Blinddeckel
- flex. Verbindungsstutzen
- Umluftgitter
- Kiemenblech
- Kanalanschluss-Doppelrahmen saugseitig
- Kanalübergangsformstück
- Jalousieklappe
- T-Stück als Mischkammer
- Verbindungsgestänge
- Klappensteuerung
- Taschenluftfilter
- Flachfilter
- Kanalschalldämpfer
- Mauerstutzen
- Wetterschutzgitter

## AUSBLASZUBEHÖR

- Kanalanschluss-Doppelrahmen druckseitig
- Flex. Verbindungsstutzen
- Kulissenschalldämpfer
- Kanalanschlusshaube
- Kanalhaube gezogen auf rund
- Ausblashaube 3-seitig
- Ausblaskopf einseitig
- Ausblaskopf mehrseitig
- Weitwurf-Düsenkopf

# Schalldämm-Pakete (SP)

Um den Lärm am Arbeitsplatz zu reduzieren, empfehlen wir Ihnen unsere Schalldämm-Pakete. Diese sorgen für mehr Ruhe und Wohlbefinden ohne aufwändige bauliche Maßnahmen.

## SCHALLWERTE NL-A STANDARDGERÄTE

Typ	NL-A 25	NL-A 40	NL-A 55	NL-A 70	NL-A 90	NL-A 105	NL-A 130	NL-A 170	NL-A 200	NL-A 250	NL-A 290	NL-A 340
Schalldruckpegel $L_{pA}$ im Abstand im Abstand 5 m dB(A)	48	53	53	58	57	60	63	66	61	66	67	70

Schalldruckpegel abgestrahlt bei Freifeldbedingungen mit Ansaugkiemenblechen und Haube, ohne Brenner

### SP - VARIANTE 1

#### SCHALLISOLIERTE ANSAUGBLINDBLECHE

mit Akustik-Schallschutzplatten SSP innen auf 3 Geräteseiten.



### SP - VARIANTE 2

#### SCHALLISOLIERTER VENTILATORRAUM

Paket-Gesamtdämpfung ca. 5 dB (250Hz), einzelne Geräte bis 6 dB.  
Schallisolierte Ansaugblindbleche mit Akustik- Schallschutzplatten SSP innen auf 4 Geräteseiten. Luftansaugung über Gerätebodenplatte mit Umluftgitter, Standgerüst ca. 400 mm hoch.



### SP - VARIANTE 3

#### SCHALLISOLIERTER VENTILATORRAUM KOMBINIERT MIT EINEM GERÜSTSCHALLDÄMPFER

Paket-Gesamtdämpfung ca. 15 dB (250Hz), einzelne Geräte bis 17 dB.  
Schallisolierte Ansaugblindbleche mit Akustik- Schallschutzplatten SSP innen auf 4 Geräteseiten. Luftansaugung über offene Gerätebodenplatte. Standgerüst mit eingebauten Schalldämmkulissen 500 mm lang, Dämpfung 10dB (250 Hz).  
Höhe Gerüst ca. 1.000 mm. Gerüstverkleidung 1-schalig.



### SP - VARIANTE 4

#### SCHALLISOLIERTER BRENNERVERKLEIDUNG

Innenauskleidung mit Akustik-Schallschutzplatten.



# Filter-Pakete (FP)

Luftfilter schützen Fertigungsprozesse bzw. Betriebsabläufe vor Schadstoffen und stellen das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen sicher.

- **EFFIZIENTERE FERTIGUNG**

Schmutz und Staub können in einzelnen Zonen (z.B. Lager oder Fertigung) oder dem gesamten Betrieb reduziert werden.

- **GERINGERER REINIGUNGSBEDARF**

Schutz der Produkte, schnellerer Versandablauf

- **GESÜNDERE MITARBEITER / BESSERES RAUMKLIMA**

- **LÄNGERE LEBENSDAUER**

Saubere Luft verlängert die Lebensdauer von Beleuchtung, Lagersystemen und sonstigen techn. Anlagen.

## FP - VARIANTE 1

### UMLUFT-FLACHFILTER

mit Filtermatte ISO Coarse 45% nach EN ISO 16890 (G3). Anordnung mind. 3-seitig (2 x längsseitig, 1 x stirnseitig). Einschließlich Ansauggitter.



## FP - VARIANTE 2

### TASCHENLUFTFILTER ALS KANALFILTER

mit Filtereinschüben nach EN ISO 16890 mit Metallrahmen. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit beidseitigem Kanalschlussrahmen. Revisionsdeckel mit Flügelmuttern, Handgriff und Dichtung. Bedienseite nach Wahl des Kunden. Einsetzbar zur Außenluft oder Umluftfilterung. Filtergüte: ISO Coarse 60 % (G4), Taschenlänge 150 mm. Baulänge Filter: 250 mm.



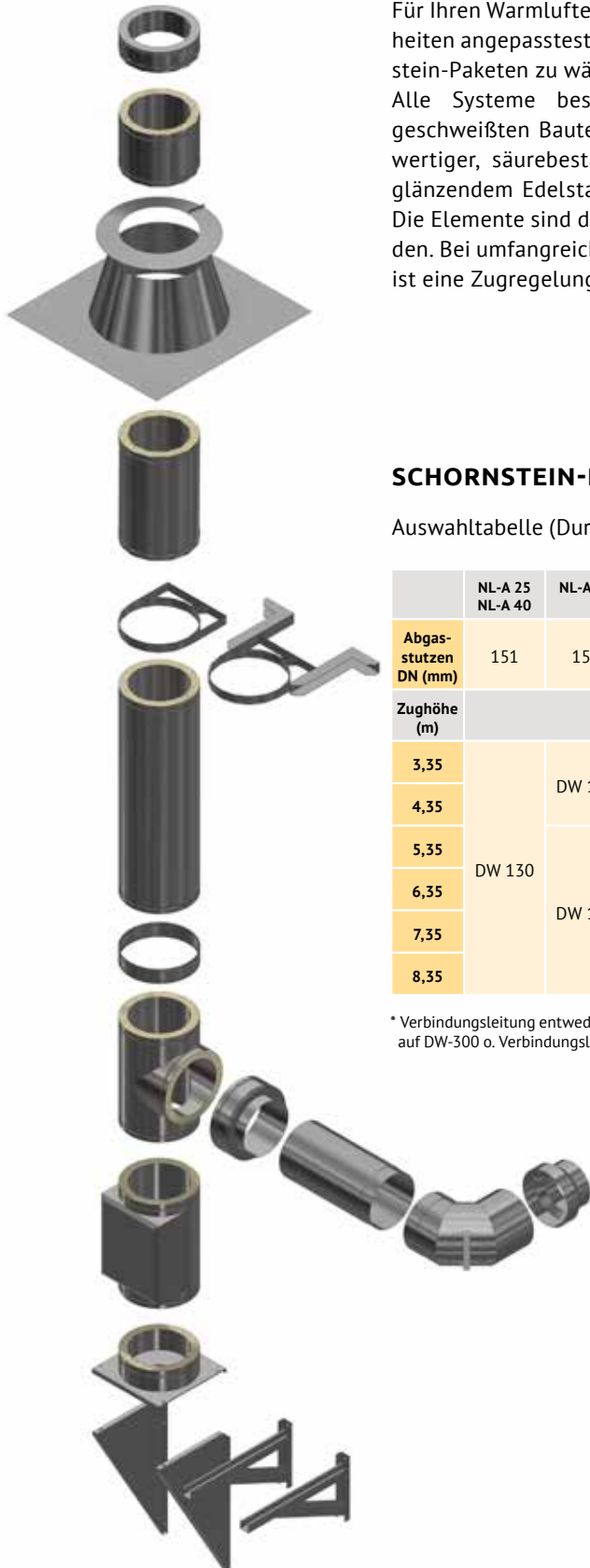
## FP - VARIANTE 3

### GERÜSTFILTER MIT UMLUFTGITTER

Standgerüst (ca. 750 mm hoch) aus verz. Quadratrohr. Stabile, geschraubte Ausführung mit eingebautem Luftfilter. Filtereinschübe nach EN ISO 16890 mit Metallrahmen. Filter über Revisionsdeckel ausziehbar. Filtergüte: ISO Coarse 60% (G4), Taschenlänge 150 mm.



# Schornstein



Für Ihren Warmlufterzeuger der Serie NL-A haben Sie die Möglichkeit ein an Ihre Gegebenheiten angepasstes Kaminsystem zu erhalten oder aus unseren vorkonfigurierten Schornstein-Paketen zu wählen.

Alle Systeme bestehen aus wärmeisolierten, doppelwandigen, kondensatdicht geschweißten Bauteilen für Innen- und Außenmontage. Für die Innenschale wird hochwertiger, säurebeständiger Edelstahl verwendet, der Außenmantel besteht aus hochglänzendem Edelstahl. Der Ringspalt ist mit Mineralwolle bzw. Keramikfaser gedämmt. Die Elemente sind durch eine Steckkupplung und Spezialklemmband miteinander verbunden. Bei umfangreichen Kaminsystemen oder bei Schornsteinen mit besonderen Verläufen ist eine Zugregelung vorzusehen.

## SCHORNSTEIN-PAKETE

Auswahltabelle (Durchmesser in mm) Schornsteinhöhe zu Gerät NL-A nach DIN EN 13384-1

	NL-A 25 NL-A 40	NL-A 55	NL-A 70	NL-A 90	NL-A 105	NL-A 130 NL-A 170	NL-A 200	NL-A 250	NL-A 290	NL-A 340	
<b>Abgasstutzen DN (mm)</b>	151	151	151	151	151	251	251	251	251	251	
<b>Zughöhe (m)</b>											
3,35	DW 130	DW 150	DW 150	DW 180	DW 200	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 300*	DW 300**
4,35										DW 300*	DW 300*
5,35		DW 130	DW 150	DW 150	DW 200	DW 200	DW 200	DW 200	DW 200	DW 250	DW 250
6,35											
7,35		DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250
8,35		DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250	DW 250

\* Verbindungsleitung entweder in einwandig DN-250 und am T-Stück erweitern auf DW-300 o. Verbindungsleitung kpl. in einwandig DN-300 planen.

\*\* Verbindungsleitung muss in einwandig DN-300 geplant werden.

## Lieferumfang DW-Systempakete

- **Einwandige Edelstahl-Verbindungsleitung:**  
1 x Reinigungsbogen 90° und  
1 einwandiges Rohr 500 mm, Übergang.
- **Doppelwandig isoliert:**  
Abgasrohrkupplung, T-Stück 90°, Reinigungsstück mit Tür, isolierte Verankerungsplatte mit Ablauf, verstellbare Edelstahl-Konsolbleche (Wandabstand max. 250mm), xxx\* Rohrelemente 1m, xxx\* Wandbefestigungsbänder (Wandabstand max. 250mm), Mündungselement.

Bei Innenmontage inkl.: 1 x ALU-Dacheindichtung 0 - 15° mit Regenkragen  
Bei Außenmontage inkl.: 1 x doppelw. Rohr 0,5m , 1 x Wandrosette

\*Systemabhängige Menge



# Sonderausstattung

Das gewisse Extra erhalten Sie durch unsere Sonderausstattung. Konfigurieren Sie Ihren Warmlufterzeuger genauso, wie Sie sich es wünschen.



## ERWEITERUNG ANTRIEB

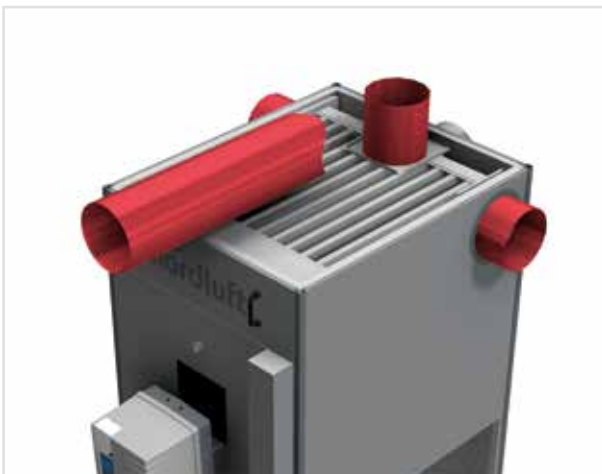
- Sanftanlauf
- 2-stufig
- Frequenzumformer
- EC-Motoren
- direktgetriebene Ventilatoren



## KONDENSATFESTE AUSFÜHRUNG

- Brennkammer und Wärmetauscher komplett in Edelstahl
- Kondensatablaufstutzen

## PWW- / ELEKTRO-HEIZREGISTER



## POSITIONIERUNG ABGASSTUTZEN

(Standard hinten)

- seitlich links / rechts
- nach oben
- nach vorne



## ZERLEGBARE AUSFÜHRUNG

- zerlegbares Gerätegehäuse (für Einbringung in beengte Räume)
- Brennkammer und Wärmetauscher werden mit Flanschverbindung geliefert

# Brenner

## DIE LÖSUNG FÜR WOHLIG WARMER STUNDEN IN IHREM ZUHAUSE

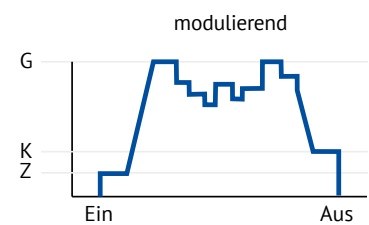
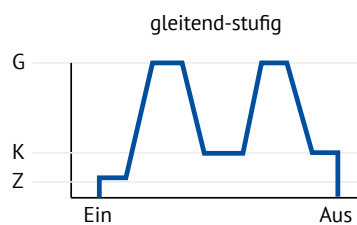
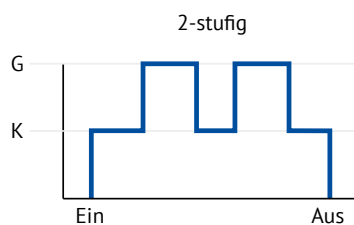
- optimierte Effizienzwerte
- hochwertige Zukaufteile für eine lange Lebensdauer
- ausgewählte Markenfabrikate
- ausgezeichnete Emissionswerte
- minimierte Schallemissionen
- zuverlässige und sparsame Betriebsart



Brennerinformationen gemäß ErP: Gemäß ErP-Richtlinie 2016/2281 EG dürfen ab dem 01.01.2021 nur noch zweistufige oder modulierende Brenner an Warmluftheizungen in Betrieb genommen werden.

## Regelarten

Wir richten uns auch bei der Brennerauswahl ganz nach Ihren Wünschen. Sie können bei uns je nach Art der Leistungsregelung zweistufige, gleitend zweistufige und stufenlos modulierende Gas- oder Ölbrenner erhalten. Sprechen Sie uns an und wir finden den perfekten Brenner für Ihre Anforderungen.



G = Großlast (Nennlast)  
K = Kleinlast (Min. Leistung)  
Z = Zündlast

## Lieferumfang



- **Ölbrenner**  
nach DIN EN 267, Fabrikat Elco  
inkl. Öldüse und Ölschläuchen

- **Gasbrenner**  
nach DIN EN 676, Fabrikat Elco inkl.  
Kompakteinheit, Kugelhahn

- **Brenner-Servicepaket (optional)**  
Einregulierung und Inbetriebnahme  
durch Werkskundendienst



# Regelungszubehör



**Raumthermostat Typ: rti**  
mit außenliegender Skala IP54,  
Regelbereich 0°-50°  
Art.-Nr.: 2429



**Uhrenthermostat Typ: SR 310**  
batteriebetrieben, Digitaluhr mit Tages-/  
Wochenprogramm, Absenkbetrieb, Kunst-  
stoffgehäuse IP 20, interner Fühler.  
(für 1 Gerät)  
Art.-Nr.: 22991



**Tag-/Nachtautomatik, Typ NL-08**  
in Kunststoffgehäuse IP54, mit Digitaluhr,  
Gangreserve, Tages- und Wochenpro-  
gramm, automatische Sommer - Winterzeit  
- Umstellung, inkl. 1 Raumfühler  
(für 1 Gerät)  
Art.-Nr.: 24435



**Kontaktvervielfacher**  
zur Ansteuerung von mehreren Warmluft-  
erzeugern. Mit Hilfe des Kontaktverviel-  
fachers können mehrere Warmluftherzeuger  
(NL-A, GasaTherm etc.) an eine NL-08,  
SRS-5201 oder SR-310 angeschlossen wer-  
den. Kunststoffgehäuse für AP-Montage.  
Achtung: Der Kontaktvervielfacher ist nur 1  
x pro Regelung erforderlich!

zur Ansteuerung von 2 Warmluftherzeugern  
Art.-Nr.: 1480

zur Ansteuerung von 4 Warmluftherzeugern  
Art.-Nr.: 1481

# Sonstiges Zubehör



**Deckenventilator DV012 sw / DV012w**  
Luftleistung: 15.000 m³/h  
Farbe: Schwarz  
Art.-Nr.: 201  
Farbe: Weiß  
Art.-Nr.: 202



**Tag-/Nachtautomatik mit stufenloser Dif-  
ferenztemperaturregelung, Typ SRS-5201**  
für 1-12 Deckenventilatoren in Kunststoff-  
gehäuse IP54, mit Digitaluhr, Gangreserve,  
Tages- und Wochenprogramm, inkl. 2 Fühler.  
Max. Bemessungsstrom: 6,3 A  
Max. Vorsicherung: 10 A

Art.-Nr.: 1453



**Differenztemperaturregelung, Typ SR-103**  
für Deckenventilatoren, in Kunststoffge-  
häuse IP54, inkl. 2 Fühler.  
Max. Bemessungsstrom: 8 A  
Max. Vorsicherung: 10 A

Art.-Nr.: 210



**Stufenloser Drehzahlsteller für Decken-  
ventilator in Kunststoffgehäuse, IP54**  
Max. Schaltleistung: 1,5 A  
(1-3 Deckenventilatoren DV12..)  
Art.-Nr.: 21962  
Max. Schaltleistung: 3,0 A  
(4-6 Deckenventilatoren DV12..)  
Art.-Nr.: 21963  
Max. Schaltleistung: 5,0 A  
(7-10 Deckenventilatoren DV12..)  
Art.-Nr.: 21964  
Max. Schaltleistung: 10,0 A  
(11-20 Deckenventilatoren DV12..)  
Art.-Nr.: 3828



**Gerätefernbedienungskasten**  
in Kunststoffgehäuse IP54, mit eingebautem  
Wahlschalter und Kontrollleuchten.  
Preis auf Anfrage (je nach Ausführung).



**Raumfühler für Mittelwertbildung**  
Zur Mittelwertbildung sind 4 Raumfühler  
erforderlich. 1 Raumfühler ist bereits im Lie-  
ferumfang des jew. Regelgerätes enthalten.  
Daher sind noch 3 Raumfühler zuzurechnen.  
**Raumfühler FL-103**

für Tag-/Nachtautomatik NL-08  
Art.-Nr.: 3831

**Raumfühler FS-103**  
für Tag-/Nachtautomatik SRS-5201 und  
Differenztemperaturregelung SR-103  
Art.-Nr.: 1454



**Stufenlose Drehzahlregelung,  
Typ PTE-6Q** für 1-12 Deckenventilatoren,  
inkl. 1 Deckenfühler  
Max. Bemessungsstrom: 6 A  
Max. Vorsicherung: 10 A

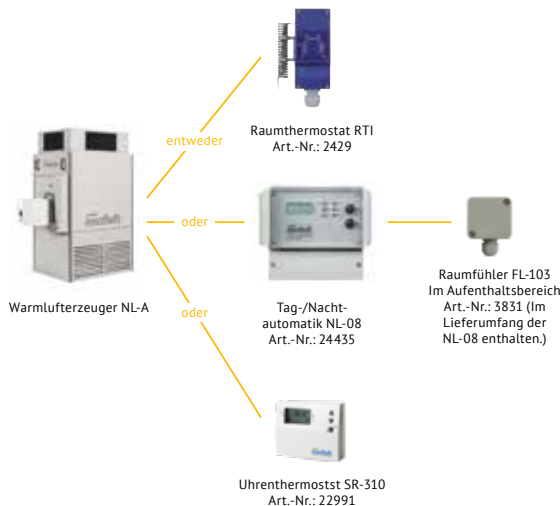
Art.-Nr.: 3153

# Regelungsvarianten

Nachfolgend sehen Sie drei typische Regelungsvarianten, die für Warmlufterzeuger der Serie NL-A eingesetzt werden können. In unserem Preisbuch oder auf unserer Internetseite finden Sie weitere mögliche Standard-Regelungen.

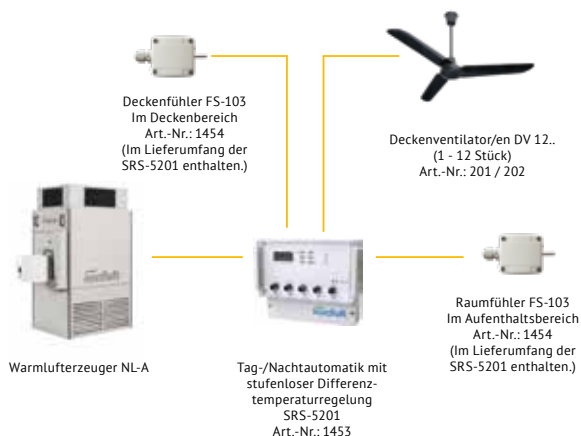


## Regelungsvariante 1 Warmlufterzeuger NL-A mit Raumthermostat oder Tag-/Nachtautomatik oder Uhrenthermostat



- Intermittierender Betriebsweise des Warmlufterzeugers
- Wahlweise Heizkontakt über Raumthermostat, Tag-/Nachtautomatik oder Uhrenthermostat

## Regelungsvariante 2 Warmlufterzeuger NL-A mit Differenztemperaturregelung SRS-5201 und Deckenventilatoren

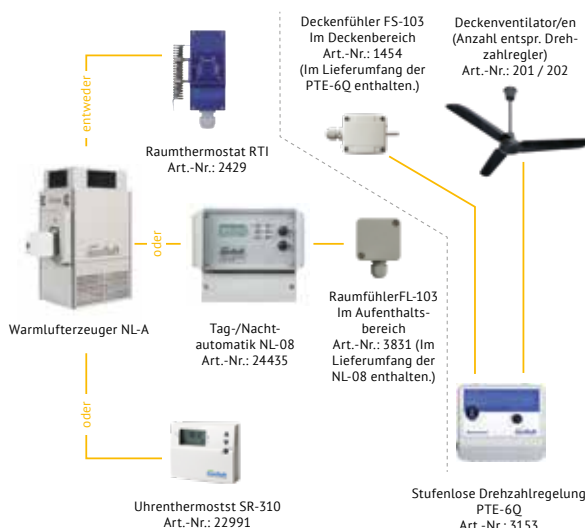


- Intermittierender Betriebsweise des Warmlufterzeugers
- Heizkontakt über Tag-/Nachtautomatik mit stufenloser Differenztemperaturregelung
- Diese vergleicht die Differenztemperatur zwischen Decke und Raum
- Je nach Regelabweichung werden als erstes die Deckenventilatoren stufenlos angesteuert und führen die Wärme in den Aufenthaltsbereich zurück
- Erst wenn dies noch nicht zur Erreichung der Soll-Raumtemperatur ausreicht, heizt der Warmlufterzeuger nach

- Auch mit Typ DV 192 möglich



## Regelungsvariante 6 Warmlufterzeuger NL-A und Deckenventilatoren mit jeweils autarker Regelung



- Kombination von Regelungsvariante 1 und 5

- Auch mit Typ DV 192 möglich



# Referenzen

Lassen Sie sich von erfolgreich Projekten überzeugen, bei denen die individuellen Anforderungen unserer Kunden umgesetzt wurden. Perfekte Lösungen entstehen durch die aktive Zusammenarbeit zwischen Kunde und Lieferant. Unsere Mitarbeiter im Außen-, Innen- und Kundendienst fungieren als Ihre Partner, die Ihnen ein individuelles Lösungspaket konzipieren. Nachfolgend finden Sie eine Auswahl realisierter Projekte, die die flexiblen Einsatzmöglichkeiten der Warmlufterzeuger verdeutlichen.

## NL-A BW, NL-A NT, NL-A SI, NL-A



Feinmechanikproduktion: Beheizung mit Weitwurf-Ausblasköpfen. Wärmerückführung mittels Deckenventilatoren.



Logistikzentrum für Flugzeugteile: decken-  
hängende Anlage mit 4-seitigen Ausblasköpfen.



Papierlager: Beheizung mit zusätzlicher Schleierung  
Schleusenbereiche zwischen Lager und Produktion.



Logistikzentrum für Flugzeugteile: decken-  
hängende Anlage mit 4-seitigen Ausblasköpfen.



Metall-Coillager: Permanent-Beheizung zur Verhinderung von  
Rostbildung.



# Referenzen

## NL-A BW, NL-A NT, NL-A SI, NL-A



Rigipslager: Beheizung mit optionaler Frischluftbeimischung.

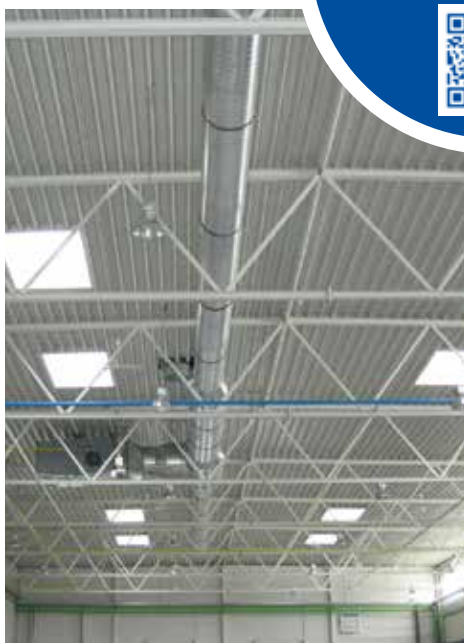


Logistik-Zelt f. Getränke (40 x 110 m):  
Luftverteilung über 4 Anlagen durch  
Weitwurfdüsen für 60 m Wurfweite.



Auktionshalle: Permanent-Beheizung und -Belüftung  
(Dauerlüftungsbetrieb).

Weitere Referenz unter  
[www.nordluft.com/unternehmen/  
referenzen.html](http://www.nordluft.com/unternehmen/referenzen.html)



Speditionslager: Umluft-Beheizung als Deckengerät  
mit Filterung der Ansaugluft.



Brauerei-Logistikhalle: Permanent-Beheizung und -Belüftung  
(Dauerlüftungsbetrieb).



Messehallen: Beheizung / Belüftung (Dauerlüftungsbetrieb), Weitwurfdüsenkopf.

# Referenzen

## NL-A BW, NL-A NT, NL-A SI, NL-A



Lackierhalle: Zuluftanlage inkl. Abluft-Filterwand (Konstant-Zuluft-Temperaturregelung).



NL-A Deckengerät mit Gerätegrundrahmen für Deckenabhängung.



NL-A 430 mit Standgerüst, Ansaug-Filter, Ansaug-Schalldämpfer.



NL-A Deckengerät mit Ansaug-Filter und Zuluftkanal.



Trockentunnel: Lieferung NL-A, Abluft, Wärmerückgewinnung, Steuerung/Regelung.



Beheizung Zirkuszelt: Einbau NL-A in transportablen Container.



NL-A in Rahmenbauweise inkl. Dampf-Wärmetauscher.



Hopfentrocknung: 1 x NL 900 und 1 x NL 1100 in Rahmenbauweise.



## Referenzen NL-A KI



St. Michael Bayerdilling



Dom Anikum



Kilianskirche Höxter



St. Stephan Mindelheim



Münster Mittelzell Insel Reichenau



Elisabethkirche Louisdorf

## Referenzen NL-A WO



 **nordluft**

**Wärme- und Lüftungstechnik  
GmbH & Co. KG**

✉ Robert-Bosch-Str. 5 · 49393 Lohne

☎ 0 44 42 / 889 - 0

@ [info@nordluft.com](mailto:info@nordluft.com)

🌐 [www.nordluft.com](http://www.nordluft.com)