

**Stationäre Warmlufterzeuger
stehend oder liegend**

Typenreihe DS/DL

Öl- oder Gasfeuerung

serienmäßig

Brennkammer
Wärmetauscherkästen

spezial
Edelstahl

hoher Wirkungsgrad
hochhitzebeständig
ROST-FREI

Hallen
dezentral heizen...



Mit **DOLL**-Systemen
kein Problem!

EnEV 2009

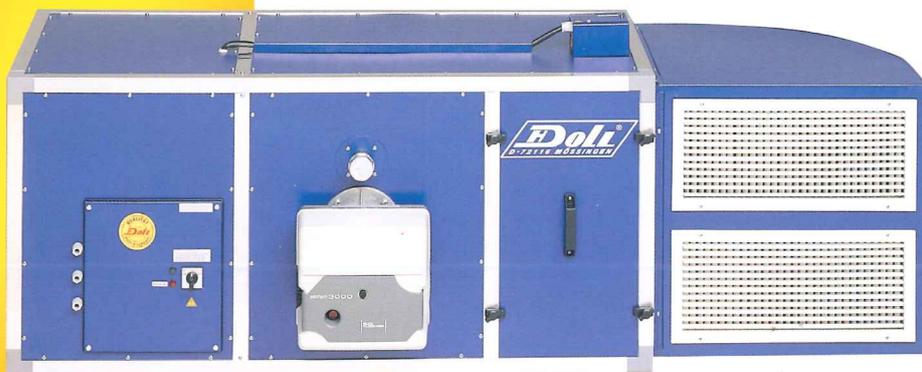
EEWärmeG

1.BImSchV

EnEV 2012

**“Sparen mit aller Energie”
schnell – sicher – preiswert**

Heizen wo's gebraucht wird



Sofortwärme im Winter und Frische im Sommer

✓ aufstellen ✓ anschließen ✓ heizen

CE 0085

Stationäre Warmlufterzeuger - die intelligente Lösung Ihres Heizproblems



DOLL Sie können uns vertrauen!

Unser Unternehmen besitzt jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der äußerst wirtschaftlichen Beheizung von Räumen mittels direktbefeuertem Warmlufterzeuger für Gas- und Heizölbetrieb! Unser Haus hat diese Heizart, die in technischer und wirtschaftlicher Effizienz kaum zu übertreffen ist, nie verlassen sondern stets weiterentwickelt und verfeinert. Aufgrund dieser reichen Erfahrung und Spezialisierung, können wir Ihnen heute entsprechende Heizgeräte von erster Qualität und Technik bieten und dies für fast alle auftretenden Heizprobleme. Wir und unsere zahlreichen Stützpunkthändler stehen Ihnen auch gerne nach dem Kauf mit Rat und Tat zur Seite, und sollte wirklich einmal eine Störungsbeseitigung nötig werden, so hilft Ihnen unser Werkskundendienst oder unsere örtliche Vertretung schnell und unbürokratisch. Auch die laufende Betreuung in Form eines Wartungsvertrages ist möglich.

DOLL Maßgeschneiderte Geräte! - Reichhaltiges Zubehör!

Unsere universellen Grundgeräte in Verbindung mit dem zur Verfügung stehenden reichhaltigen Zubehörprogramm, bietet Ihnen immer eine technisch optimierte und wirtschaftliche Lösung für Ihr spezielles Heizproblem. Selbst Sonderteile können wir Ihnen, dank unserer flexiblen Blechverarbeitung, kurzfristig anbieten. Unsere Techniker arbeiten gerne ein auf Ihren Bedarf abgestimmtes und maßgeschneidertes Angebot aus. Staunen Sie wie preiswert eine Frischluft-Mischluft- oder Umluftheizeanlage von DOLL sein kann, vertrauen Sie Ihrem Spezialisten!

DOLL - Alles aus einer Hand!

Wir bieten Ihnen nicht nur ein Heizgerät, sondern auf Wunsch eine Warmluftheizeanlage komplett abgestimmt auf Ihren speziellen Bedarfsfall entsprechend den neuesten Richtlinien und Abgasvorschriften. Das umständliche Suchen nach Einzelkomponenten bei zahlreichen Lieferanten ersparen wir Ihnen. Sie erhalten von uns gegebenenfalls eine komplette Lieferung mit allem Zubehör im Baukastenprinzip. Dazu zählen z.B. Öl- oder Gasgebläsebrenner, lufttechnisches Zubehör, Wandkonsolen, Temperaturregelungen, einwandige oder doppelwandig isolierte Schornsteinsysteme, Öldruckversorgungen, Wärmerückgewinnungsanlagen und vieles mehr. Zu Ihrem Vorteil unterliegen alle Teile strengen Prüfungen in unserem Hause, bevor sie unser Werk verlassen.

DOLL - Heizgeräte mit den vielen Vorteilen

Sicherlich ist unbestritten:

Die benötigte Energie, um einen Raum zu beheizen, verringert sich mit der Effektivität der Heizungsart! DOLL-Warmluftheizgeräte erzeugen die Wärme direkt ohne Umweg über ein Heizmedium, was zur maximalen Energieausnutzung führt.

DOLL-Warmlufterzeuger arbeiten nach folgendem Prinzip:

Die Luft wird angesaugt, evtl. gefiltert, dann in einem mit Heizöl oder Gas direkt befeuerten Wärmetauscher erwärmt und anschließend durch einen leise laufenden Ventilator mit hoher Luftleistung gleichmäßig im Raum verteilt. Diese Warmluft wirkt direkt, wärmt sofort und schafft schnell ein behagliches Gefühl und ein gesundes Raumklima.

Durch die dynamische Luftumwälzung wird eine lästige Wärmeschichtbildung zuverlässig vermieden. Natürlich heizt die Anlage nur dann, wenn gleichzeitig Wärme verlangt wird, ansonsten ist sie im völligen Aus-Zustand. Sie erzeugt also keine Bereitschaftswärme und verbraucht deswegen nur ein Minimum an Energie. Sogar alle auftretende Umgebungswärme durch Maschinen oder einfallende Sonneneinstrahlung etc. wird gleichmäßig mit im Raum verteilt.

Fazit: DOLL-Warmluftheizgeräte geben sofort Wärme ab, sie laufen nicht länger als unbedingt nötig, sie arbeiten vollautomatisch, sie geizen mit aller Energie, sie halten das Arbeitsklima immer in der richtigen Produktivitätszone, sie können nicht einfrieren, sie können nach Feierabend durch eine automatische Nachtabsenkung auf eine einstellbare Stütztemperatur ein Maximum an Energie einsparen, sie sind gleichzeitig Lüftungsanlage und können zum Beispiel im Sommer kühlende Luftventilation erzeugen, sie benötigen auch keine aufwendigen Frostschutzvorkehrungen, sie sind ... eben: die mit den vielen Vorteilen ... DOLL-Warmlufterzeuger.

DOLL -Warmlufterzeuger - stationäre Wärme maßgeschneidert!

In Industrie- und Lagerhallen, als Werkstattheizung, in Gewächshäusern und landwirtschaftlichen Betrieben, in Messe- und Ausstellungshallen, für richtige Wärme in Kirchen, in Tennis-, Turn- und Festhallen, in Trocknungs- und Zuluftanlagen, eben überall dort, wo bei niedrigsten Kosten vollautomatische und richtige Sofortwärme verlangt wird, sogar als Komfort-Wohnhaus-Heiz- und Lüftungsanlage.

Am besten Sie fragen nach DOLL-Warmlufterzeuger, bevor Sie Ihr Geld verheizen!

DOLL Typenreihe DS / DL - Stark bei Problemlösungen!

Beispielsweise für:

✓ **Industriehallen**



✓ **Gewächshäuser**



✓ **Werkstätten und Garagen**



✓ **Kirchen**



✓ **Sport- Tennishallen**



✓ **Wohnhäuser & Chalets**



Serienausführung / Leistungsdaten

DOLL Moderne Technik und durchdachter Aufbau zu Ihrem Nutzen:

Brennkammer und Wärmetauscherkästen werden serienmäßig aus Spezial EDELSTAHL in hitzebeständiger Ausführung gefertigt, die Brennkammer besitzt zusätzlich eine Flammenprallwand aus hochhitzebeständigem SONDEREDELSTAHL. Deshalb haben DOLL-Warmluftherzeuger eine besonders lange Lebensdauer und den bekannt hohen Jahreswirkungsgrad. Die mehrzügige Rauchgasumlenkung mit groß dimensionierten Reinigungsöffnungen am Wärmetauscher sorgt für eine hervorragende Servicefreundlichkeit und spart bei der jährlichen Wartung viel Mühe, Zeit und Geld. Die Geräte sind an der Vorderseite serienmäßig mit einer Sichtverschraubung für die Flammenkontrolle ausgestattet. Die doppelseitig saugenden Spezial-Niederdruck-Radialventilatoren mit Direkt- oder Keilriemenantrieb sorgen für hohe Luftleistungen bei niedriger Schallemission, zusätzlich sind unsere Ventilatoren statisch und dynamisch ausgewuchtet und gegen Korrosion durch Verzinkung geschützt. Die Ventilatoren sind serienmäßig über Schwingmetalle bzw. Spezialdämmstoffe schallentkoppelt, dadurch sind DOLL-Geräte besonders schwingungsarm und lauffrig. Getragen werden sämtliche Innenteile von einem soliden Grundrahmen aus DOLL-Sonderstahlprofilen. Im Rahmenoberteil werden aufwendig gefertigte, doppelwandige Isolierverkleidungsbleche eingeschraubt. Alle Verkleidungsbleche sind verzinkt und auf Wunsch mit einer Kunststoff-Beschichtung in RAL-Farbe gegen Korrosion versehen. Bei allen Geräten sind die Rauchgas-Reinigungsöffnungen durch Revisionstüren leicht zugänglich. Die Ventilatoren und Antriebe sind serienmäßig mit einer Riemenspannvorrichtung versehen und nach Abnehmen eines Schutzgitters leicht zugänglich. Durch die tragende Rahmenkonstruktion sind auch Geräte in geteilter Ausführung, zur leichteren Einbringung in Gebäude mit schwierigen Transportwegen, ohne Probleme möglich. Auch Sonderausführungen für spezielle Anforderungen sind hierdurch machbar.

DOLL Typenreihe DS/DL Ideal als Ersatz von Altanlagen

Unsere Erfahrung zu Ihrem Vorteil: Zum Beispiel Austausch von Altanlagen!

DOLL-Warmluftherzeuger der Serie DS/DL eignen sich hervorragend als Ersatz für Altanlagen, die nicht mehr die vom Schornsteinfegermeister geforderten, gesetzlichen Abgaswerte erreichen oder sogar an Brennkammer oder Wärmetauscher undicht sind, so daß Rauchgase in die Atemluft gelangen können. Ein neuer DOLL-Warmluftherzeuger schafft hier schnelle Abhilfe, senkt die Heizkosten und schont die Umwelt.

Ein Bereich unserer technischen Abteilung ist auf den Austausch von Altanlagen spezialisiert, denn meist sind hier die Anforderungen höher als bei Neuanlagen. Die Rahmenbedingungen sind durch die Altanlagen bereits festgelegt und können nur mit großem Aufwand, oder überhaupt nicht verändert werden. So stehen beispielsweise der Geräteaufstellort, die Lage des Schornsteins und der Anschluß an ein evtl. vorhandenes Warmluft-Kanalsystem bereits fest. Oft liegen auch besonders schwierige Einbringungs- oder Transportmöglichkeiten für das Neugerät vor.

Wir bieten Ihnen gegebenenfalls einen kompakten Austausch-Baukasten an, der den entstehenden Aufwand auf ein Minimum reduziert. Im Bedarfsfall erhalten Sie auch mehrfach zerlegbare Doll-Warmluftherzeuger für besonders komplizierte Einbau oder Montagefälle. Profitieren auch Sie von den bekannt guten Doll-Problemlösungen. Also greifen Sie beruhigt zu. DOLL-Luftheizergeräte lösen auch Ihre Heizprobleme!



Leistungsdaten:

| Gerätetyp | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300** |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Wärmeleistung kW | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Wärmeleistung kcal/h | 17200 | 25800 | 43000 | 64500 | 86000 | 129000 | 172000 | 215000 | 258000 |
| Nennluftvolumenstrom | | | | | | | | | |
| m³/h bei $\Delta t=40$ K | 1488 | 2230 | 3717 | 5575 | 7433 | 11150 | 14866 | 18582 | 22299 |
| Spannung Volt | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Motorleistung kW | 0,18 | 0,2 | 0,5 | 1,1 | 1,5 | 3,0 | 2x2,2 | 2x3,0 | 2x3,0 |
| Standardpressung PA* | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Abgasmassenstrom kg/sec | 0,012 | 0,018 | 0,023 | 0,035 | 0,047 | 0,060 | 0,085 | 0,105 | 0,149 |
| Gewicht ca. kg | 110 | 170 | 200 | 290 | 350 | 590 | 710 | 940 | 1050 |

Bei Bedarf an höherer Pressung bitte Datenblatt "Mehrpressungen" anfordern.

** Für die Geräte über 300 kW gibt es Einzelprospekte.

DOLL Ihr Partner, auch wenn es um Problemlösungen in der Klimatechnik geht:

Auch im Bereich der Lüftungs- und Klimatechnik ist H. Doll Ihr zuverlässiger Partner. Ob es nun um Fragen der Prozesswärmeerzeugung, beispielsweise bei Trocknungsvorgängen im Kammertrocknungsverfahren, um kombinierte Zu- und Abluftgeräte oder nur um Lüftungsgeräte geht, wir bieten Ihnen ein speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmtes Gerät aus unserem Normprogramm – direktbefeuert oder mit PWW Heizregister. In der Verfahrenstechnik haben wir uns auf die Prozesswärmeerzeugung mit Ausblastemperaturen zwischen 100° und 300° C spezialisiert, aber auch Zuluftgeräte für Öl- oder Gasfeuerung mit eingebautem Bypass oder aus speziellen Sonderstählen finden Sie in unserem umfangreichen Produktionsprogramm. Bitte fordern Sie entsprechende Sonderprospekte über die einzelnen Geräte an.



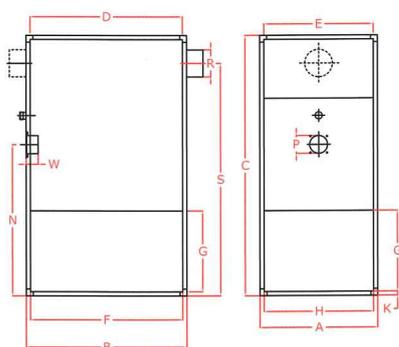
DOLL Typenreihe DS/DL – Technische Maße - Technische Änderungen vorbehalten -

Maßzeichnungen der Typenreihe DS - stehende Geräteausführung
DL - liegende Geräteausführung

CE 0085

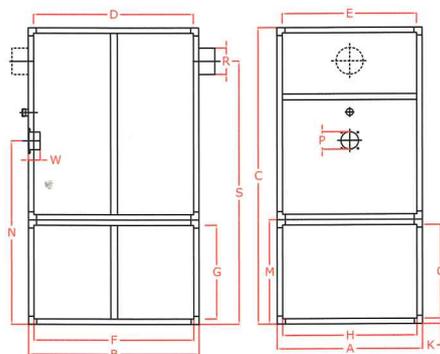


Typenreihe DS/DL 20-100 · Maße in mm



| DS /DL | A | B | C | D | E | F | G | H | K | N | P | R | S | W |
|--------|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|------|----|
| 20 | 460 | 560 | 1120 | 500 | 400 | 500 | 335 | 400 | 30 | 651 | 110 | 100 | 995 | 85 |
| 30 | 680 | 680 | 1470 | 620 | 620 | 620 | 435 | 620 | 30 | 831 | 110 | 130 | 1331 | 90 |
| 50 | 680 | 860 | 1530 | 800 | 620 | 800 | 495 | 620 | 30 | 891 | 130 | 150 | 1381 | 90 |
| 75 | 850 | 920 | 1900 | 860 | 790 | 860 | 590 | 790 | 30 | 1103 | 130 | 180 | 1696 | 95 |
| 100 | 850 | 1170 | 1900 | 1110 | 790 | 1110 | 590 | 790 | 30 | 1103 | 130 | 200 | 1696 | 95 |

Typenreihe DS/DL 150-300 · Maße in mm



| DS /DL | A | B | C | D | E | F | G | H | K | M | N | P | R | S | W |
|--------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 150 | 1070 | 1270 | 2210 | 1190 | 990 | 1190 | 698 | 990 | 40 | 778 | 1270 | 140 | 200 | 2000 | 125 |
| 200 | 1070 | 1570 | 2210 | 1490 | 990 | 1490 | 698 | 990 | 40 | 778 | 1280 | 140 | 250 | 2000 | 125 |
| 250 | 1240 | 1570 | 2530 | 1490 | 1160 | 1490 | 698 | 1160 | 40 | 778 | 1415 | 140 | 250 | 2299 | 140 |
| 300 | 1240 | 1820 | 2530 | 1740 | 1160 | 1740 | 698 | 1160 | 40 | 778 | 1415 | 160 | 300 | 2275 | 165 |

| Höhe des Gerätes DS mit Normausblashaube vorne/rechts/links | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1290 | 1640 | 1800 | 2170 | 2170 | 2630 | 2630 | 2930 | 2930 |

| Länge des Gerätes DL mit Normausblashaube 90° nach vorne | 20 | 30 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1640 | 1990 | 2250 | 2620 | 2820 | 3330 | 3350 | 3670 | 3670 |