



2026 / 2027

PRODUKT KATALOG



Stadtzentrum Backnangs

Kroll Energy GmbH – Ihr Partner für effiziente Heizungs- und Klimatisierungslösungen

Herzlich willkommen in unserem Produktkatalog für 2026 und 2027!

Seit 1963 entwickeln wir innovative Lösungen in den Bereichen Heizung, Klimatisierung und Luftentfeuchtung/Bautrocknung. Wir und unsere Mitarbeitenden arbeiten mit einem hohen Anspruch, um Ihnen die besten Lösungen anbieten zu können.

Unser schwäbischer Erfindergeist hat uns von Beginn an angetrieben, innovative Lösungen für die Probleme der Gegenwart zu finden. Heutzutage beschäftigt uns natürlich die Nachhaltigkeit in unseren Geschäftsreichen. Vor einigen Jahren konnten wir mit den MW- und MWK-Geräten mobile Luft-Luft-Wärmepumpen präsentieren, die modernen Klimazielen

gerecht werden. Rein elektrisch, ohne jegliche fossile Brennstoffe können diverse Objekte zwischen -20 °C und $+40\text{ °C}$ Außentemperatur geheizt und gekühlt werden. Wir freuen uns, dass unsere Geräte viel positives Feedback vom Markt bekommen und wir arbeiten kontinuierlich an der Verbesserung des Standes der Technik!

In unserem Produktkatalog finden Sie dieses Jahr erneut viele Informationen rund um unsere breite Produktpalette. Sollten Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen haben, melden Sie sich sehr gerne bei unserem Team!

Telefonnummern und E-Mail-Adressen finden Sie auf unserer Website unter <https://www.kroll.de/unternehmen/kontakt> oder unter dem folgenden QR-Code:



04 | 05

Intelligente Klimatisierungslösungen für die Industrie

06

Anwendungsbereiche

07

Mobile Wärmepumpen

Luft-Luft-Wärmepumpen **MWK, MW** 08

Web-App 11

13

Stationäre Warmlufterzeuger

Stationäre Warmlufterzeuger **S** 14

Brennerübersicht 22

Universalölbrenner **KG/UB** 26

Modulierende Gas-Brennwertgeräte **NBX** 28

Luftheizer **LH** 32

Deckenventilator **DV** 34

37

Mobile Warmlufterzeuger

E-Heizer **E** 38

Mobile Warmlufterzeuger **M** 40

Ölheizter **MA** 48

Gasheizter **P, PX** 50

Mobile Heizzentrale **HM** 52

55

Bautrockner

Luftentfeuchter **TK, TE** 56

59

Allgemeines

Glossar 60

Notizen 64

Impressum, Credits 65

Intelligente Klimatisierungslösungen für die Industrie

Der Klimawandel und das steigende Umweltbewusstsein machen sich auch bei uns in der Heizungs- und Klimatisierungsbranche bemerkbar. Folglich rücken nachhaltige Produkte und Lösungen immer weiter in den Fokus, da Klima- und Gebäudetechnik in Zukunft immer mehr zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks beitragen sollen.

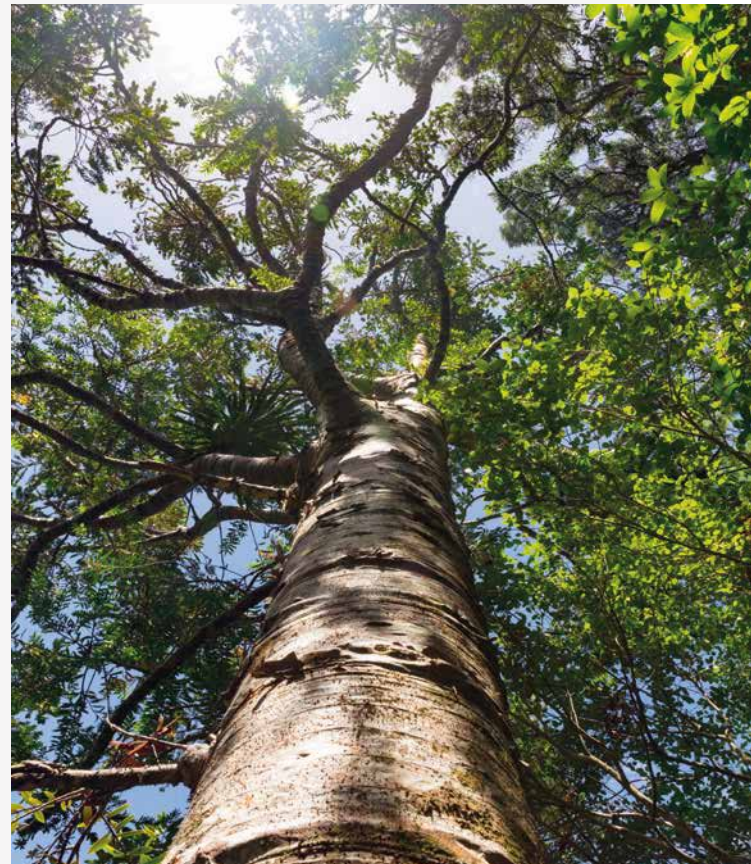
Wir, die **Kroll Energy GmbH**, haben uns vor über 60 Jahren auf Klimatisierungs- und Lüftungslösungen im industriellen Bereich spezialisiert und zählen auch heute zu den führenden Unternehmen der Branche. Ob Heizen, Kühlen oder Luftentfeuchtung: Wir entwickeln für jede Anforderung in gewerblichen Immobilien eine individuell maßgeschneiderte Lösung. Von

der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Service liegt die gesamte Wertschöpfungskette in unseren Händen. Dies ermöglicht es uns, flexibel auf die sich ändernden Anforderungen unserer Kunden zu reagieren und gleichzeitig sicherzustellen, dass unsere Produkte den höchsten Standards entsprechen.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet kontinuierlich an Innovationen, um sicherzustellen, dass unsere Produkte stets den höchsten Standards entsprechen. Wir legen besonderen Wert darauf, modernste Technologien zu integrieren, um eine maximale Energieeffizienz und Leistungsfähigkeit zu gewährleisten. Die **MW-/MWK-Serie** rundet unser bisheriges Produkthan-

gebot ab und setzt ein Zeichen für die Zukunft der Klima- und Heiztechnik. Sie können weiterhin auf unsere Lösungen für Neubauten oder Bestandsgebäude setzen. Schon beim Bau einer Immobilie können mithilfe mobiler Lösungen zur Baustellenklimatisierung oder Beschleunigung des Trocknungsvorgangs sowohl Energie als auch Ressourcen gespart werden.

Bei der Entwicklung unserer Produkte können wir nicht nur auf viele Jahre Erfahrung, sondern auch Praxisbezug durch Kunden- nahe zurückgreifen. Häufig entstehen durch individuelle Wünsche unserer Kunden Optimierungen an Geräten oder gänzlich neue Produkte für spezifische Anforderungsprofile. Daran arbeitet unser Team seit über 60 Jahren.





Ein Unternehmen ist nur so stark wie die Menschen, die darin arbeiten. Unser Team besteht aus vielen diversen Einzelpersonen, die das Unternehmen auf ihre eigene Art bereichern. Manche arbeiten bereits seit Jahrzehnten bei uns und haben das Unternehmen und seine Produkte maßgeblich geprägt. Andere sind neu dazu gestoßene Menschen, die uns seit kurzer Zeit neue Impulse von außen geben. Egal ob aus dem Schwabenland oder mit internationalem Hintergrund, egal welches Geschlecht, jeder einzelne Mensch zeichnet uns und unsere Geschichte seit 1963 aus.

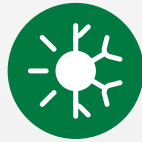
Wir sind stolz auf die historischen Leistungen unseres Teams. Angefangen bei Ölheizungen für Kfz-Werkstätten, über Maßstäbe setzende Vollbrennwerttechnik, bis hin zur Gegenwart mit den innovativen Luft-Luft-Wärmepumpen für den mobilen Einsatz - alle Meilensteine kann ein Unternehmen nur gemeinsam mit allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern!

Danke an alle Menschen, die unsere Reise geprägt und erst möglich gemacht haben! Dazu zählen auch Sie mit Ihrem Interesse an der Kroll Energy GmbH.

Wir freuen uns, mit Ihnen die kommende Zeit weiterhin gestalten zu dürfen!



Anwendungsbereiche



**MOBILE
Wärmepumpen**



**STATIONÄRE
Warmluftheizer**



**MOBILE
Warmluftheizer**



Bautrockner

GARAGE UND WERKSTATT

Großflächige Beheizung	●	●	●	
Großflächige Kühlung	●			
Großflächige Belüftung	●	●	●	
Punktuelle Beheizung			●	
Punktuelle Belüftung			●	

BAUSTELLE

Großflächige Beheizung	●		●	
Großflächige Kühlung	●			
Großflächige Belüftung	●		●	
Punktuelle Beheizung			●	
Punktuelle Belüftung			●	
Luftentfeuchtung				●

INDUSTRIE UND EVENT

Großflächige Beheizung	●		●	
Großflächige Kühlung	●			
Großflächige Belüftung	●		●	
Punktuelle Belüftung			●	
Produktions- und Lagerhallen	●	●	●	
Großraumzelt	●		●	
Not-/Übergangsheizung	●		●	

LANDWIRTSCHAFT

Großflächige Beheizung	●		●	
Großflächige Kühlung	●			
Großflächige Belüftung	●	●	●	
Stall und Scheune		●	●	
Tieraufzuchtanlagen		●		
Gartenbau	●		●	
Gewächshäuser	●	●		



Mobile Wärmepumpe MWK
Mobile Wärmepumpe MW

MOBILE Wärmepumpen



MOBILE Wärmepumpen MWK, MW

Umweltfreundliche Heizung und Kühlung für alle Anforderungen



Umweltfreundlich



Sparsam



Fossilfrei



Mobil



Kompakt

Die Transformation in der Wärmeversorgung von fossilen Energieträgern hin zu regenerativen Konzepten steht bei temporären Einsatzbedingungen vor besonderen Herausforderungen, da sich komplexe Lösungen oftmals nicht mit der nötigen Flexibilität kombinieren lassen. Die instabile Preisentwicklung fossiler Energieträger und die steigende CO₂-Besteuerung machen Wärmepumpen zu einer unkomplizierten, nachhaltigen und dennoch

kostengünstigen Heizlösung. Unsere robusten und einfach zu transportierenden Luft-Luft-Wärmepumpen ermöglichen je nach Version das Heizen sowie das Heizen und Kühlen ohne fossile Energieträger. Heizöl und Gas werden nicht mehr benötigt. Ein Stromanschluss genügt.

Unsere **MWK40** ermöglicht eine ganzjährige Temperierung mit nur einem Gerät – mobiles Heizen bei bis zu

-10 °C und Kühlen bei bis zu +40 °C. Für extreme Temperaturbereiche von bis zu -20 °C sind unsere Wärmepumpen **MWK40** und **MWK80** ausgelegt, allerdings ohne Kühlfunktion. Dank ihrer Luft-Luft-Funktionalität entfallen aufwendige Rauminstallationen in der Regel vollständig. Somit werden Heizkessel, Kühlgeräte und Heizkörper sowie deren Rohrleitungsverteilungen mit Pumpen, Armaturen und Regeltechnik nicht mehr benötigt.

Auch im Sommer können Sie jederzeit einen kühlen Kopf bewahren:

Unsere mobile Heiz-/Kühlkombination **MWK40** trotz Außentemperaturen bis +40°C und kühlt Ihre Objekte problemlos.



MWK40/
MW40

Einsatzbereich

- (Groß-)Baustellen
- Lager- und Produktionshallen
- Hangar
- Events und Großveranstaltungen
- (Fest-)Zelte
- Landwirtschaft
- Gewerbliche, kommunale und private Anforderungen als Übergangsheizung, Ersatzheizung bei Ausfall stationärer Heizanlagen oder zur Temperierung/Klimatisierung.



Ausgezeichnet in 2021

Der Plus X Award ist mit unabhängigen Fachjuroren aus über 80 Branchen und mehr als 700 teilnehmenden internationalen Marken einer der **weltweit größten Innovationspreise für Technologie, Sport und Lifestyle**.

Die Fachjury, bestehend aus Redakteuren, Designern und Branchenexperten verleiht verschiedene Gütesiegel an Produkte, die sich durch echten Qualitäts- und Innovationsvorsprung auszeichnen.

Unsere **MWK40** hat sich in fünf von insgesamt sieben Kategorien das Gütesiegel verdient.





Im Außenbereich montierte Wärmepumpen temperieren die Raumluft über einen zirkulierenden Luftstrom direkt auf Ihre gewünschte Zieltemperatur. Mobile Luft-Luft-Wärmepumpen wurden für einen schnellen Anschluss und eine einfache Inbetriebnahme entwickelt. Dadurch ist die Temperierungslösung innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit. Keine Tanksysteme, keine Lagerung von Brennstoffen und ein wesentlich geringerer

Wartungsaufwand – dank dem Luft-Luft-Betrieb müssen Sie sich auch nicht um Kaltwassersätze wie bei Luft-Wasser-Wärmepumpen kümmern. Ansaug- und Ausblasstutzen sind im Gehäuse versenkt, es bestehen keine überstehenden Bauteile. Gefährloses Verladen gewährleisten die Aufnahmeöffnungen für Gabelstapler. Die hohe Pressung der Nutzluft ermöglicht lange Schlauchanschlüsse. Luft-Luft-Wärmepumpen können auch

für den stationären Einsatz mit einem fest installierten Luft-Kanalsystem eingesetzt werden.

Mithilfe einer Web-Applikation und einer mobilen Internetverbindung können alle Gerätetypen übersichtlich verwaltet, überwacht und abgerechnet werden.

Leistungsmerkmale der MWK40

- Scroll-Kompressor
- Kältemittel R410A
- Axialgebläse mit Sichelschaufeln
- Radialgebläse
- Über Frequenzumrichter drehzahlgeregelte Gebläse für die optimale Luftmenge
- 200 Pa maximale Pressung Nutzluft
- Rein elektrischer Betrieb mit 400 V/3N~/~50 Hz/31 A
- Drucktransmitter für Nieder- und Hochdruckseite
- Maße: 2.400 × 1.200 × 2.200 mm (L × B × H)
- Nennwärmeleistung 42,9 kW
- Nennkälteleistung 33,5 kW
- Temperaturbereich -10°C bis +40°C
- Nennvolumenstrom 8.000 m³/h
- Schutzart IP44
- Schalldruckpegel 69 dB(A)
- Kältemittel: Füllmenge 17 kg



Info

Selbst unter extremen Bedingungen von bis zu -10°C beziehungsweise -20°C Außentemperatur heizen unsere mobilen Wärmepumpen Ihre Objekte 100 Prozent fossilfrei – für 100 Prozent angenehmes Raumklima.

Weltweite Remote-Steuerung über Webbrowser.

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

MW80



Technische Daten

Leistungsbereich 42,9 bis 96,7 kW

			MWK40	MW40	MW80
	Artikelnr.		300686	301531	301532
Funktion			Heizen und Kühlen	Heizen	Heizen

Leistungsdaten

Nennwärmeleistung	(A7/L35)	kW	42,9	42,4	96,7
Wärmeleistung	(A2/L35)	kW	37,2	38,2	88,3
Wärmeleistung	(A-7/L35)	kW	29,0	25,8	63,8
Nennkälteleistung	(A30/L12)	kW	33,5	–	–
COP	(A7/L35)		3,31	3,07	3,06
COP	(A-7/L35)		2,24	2,30	2,34
COP	SCOP		2,88	2,72	2,73

Betriebs- und Anschlussdaten

Einsatzbereich Außentemperatur	°C		–10 bis +40	–20 bis +25	–20 bis +25
Elektroanschluss	V/Ph/Hz		400/3N~/~50	400/3N~/~50	400/3N~/~50
Anschlusstecker			32 A CEE	32 A CEE	63 A CEE
Max. Nennstrom	A		31	31	62
Schutzart	IP		44	44	44
Max. Pressung Nutzluf	Pa		200	200	250
Nennvolumenstrom Nutzluf	m³/h		8.000	8.000	16.000
Schalldruckpegel	dB(A)		69	69	70
Kondensatmenge max. (Außenluft)	l/h		10	10	20

Kältekreis: Kältemittel und Verdichter

Kältemittel			R410A	R454C	R454C
Füllmenge	kg		17	15	26
GWP			2088	148	148
Klassifizierung			A1 nicht brennbar	A2L schwer entflammbar	A2L schwer entflammbar
Verdichtertyp			Scroll	Hubkolben	Hubkolben
Max. Leistungsaufnahme	kW		13,9	17,0	40,0

Maße und Gewicht

Gewicht	kg		1.020	1.080	2.750
Länge	mm		2.400	2.400	3.000
Breite	mm		1.200	1.200	2.300
Höhe	mm		2.200	2.200	2.350
Anschluss Luftschläuche	mm		525	525	525

A – Außentemperatur (°C) | L – Nutzluf temperature (°C) | SCOP – Jahresarbeitszahl

Zubehör

Beheizter Kondensatschlauch		Artikelnr.	301701
Warmluftschlauch	7,6 m, formstabil	Ø 525 mm Artikelnr.	301622
Warmluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 525 mm Artikelnr.	005597
Externes Thermostat	20 m Kabel	Artikelnr.	302443
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche	Ø 525 mm	Artikelnr.	002800

Kroll Energy

MWK40, MW40 und MW80 Web-App-Funktionen und zubuchbare Extras

**Viele Einsatzumgebungen –
ein Portal, um alles im Blick
zu behalten.**

Egal, ob Ihre MWK40, MW40 oder MW80 auf einer Baustelle, für ein Event oder als temporäre Heizlösung im Einsatz ist, in der Web-App sehen Sie alle wichtigen Parameter und können Ihre Geräte aus der Ferne verwalten.



Unsere Web-App zur Kroll Energy MWK40, MW40 und MW80

Überwachen und steuern Sie Ihre Geräte gemütlich aus der Ferne!

Die mobilen Wärmepumpen der Kroll Energy bieten sich aufgrund der flexiblen Einsatztemperaturen von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ und der robusten Bauweise für viele verschiedene Einsatzgebiete an.

Damit Sie alle Ihre Geräte auf einen Blick verwalten können, haben wir für Sie die Web-App zur MWK40, MW40 und MW80 entwickelt.

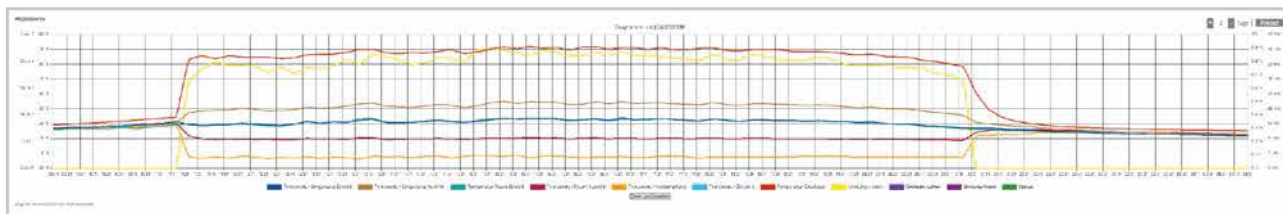
In der Web-App verwalten Sie Standorte, stellen Soll-Temperaturen ein, überwachen Betriebswerte und

erhalten Fehlermeldungen inklusive Fehlercode. Zusätzlich stehen Ihnen Funktionen wie Neustart und Stopp aus der Ferne, Tageszeitschaltuhr einstellen, Betriebsmoduswahl sowie die Übersicht relevanter Prozessparameter im zeitlichen Verlauf der letzten 30 Tage zur Verfügung. Ob aus der Ferne stoppen und neustarten, Tageszeitschaltuhren einstellen, den Betriebsmodus anpassen oder relevante Prozessparameter der letzten 30 Tage anzeigen lassen – **mit der Web-App kein Problem!**

Vorteile:

- Behalten Sie alle Geräte über ein Portal im Blick
- Erkennen Sie proaktiv Probleme und helfen Sie Ihren Kunden schneller
- Nutzen Sie alle relevanten Web-App-Funktionen in einem Gesamtpaket

Beispielansicht der Prozessdaten als Diagramm



Web-App-Funktionen im Überblick

Alle Funktionen in einem Gesamtpaket enthalten.

Das Web-App-Gesamtpaket bündelt Geräteverwaltung, Fernsteuerung, Überwachung, Fehlerbenachrichtigung und Auswertung der Prozessdaten in einer zentralen Anwendung.

Geräteverwaltung

Geräte eindeutig zuordnen und den Einsatzort im Blick behalten.

- Eingabe von Kundenname oder Seriennummer
- Anzeige der Kroll-Seriennummer
- Standort-Eingabe
- Betriebsanzeige der Anlage: online / offline

Überwachung

Wichtige Betriebswerte jederzeit einsehen.

- Anzeige der Ist-Auslasstemperatur
- Anzeige der permanenten Ventilation: ja / nein
- Anzeige kritischer Fehler inklusive Fehlercode
- Ansicht aktueller Ist-Werte der Prozessparameter

Fernsteuerung

Geräte aus der Ferne einstellen und den Betrieb aktiv steuern.

- Einstellbare Soll-Temperatur
- Einstellbare Hysterese
- Stopp-Funktion über die Web-App
- Tageszeitschaltuhr, z. B. Gerät „an“ von 8:00 bis 18:00 Uhr und „aus“ in der restlichen Tageszeit
- Wahl des Betriebsmodus
- Bei MWK40: Heizen / Kühlen, nur Heizen, nur Kühlen

Benachrichtigung & Auswertung

Schneller reagieren und Betriebsdaten nachvollziehbar auswerten.

- E-Mail-Benachrichtigung bei kritischen Fehlern mit Fehlercode
- Übersicht relevanter Prozessparameter im zeitlichen Verlauf der letzten 30 Tage



Stationäre Warmluftzeuger **S**

Brennerübersicht

Universalölbrenner **KG/UB**

Modulierende Gas-Brennwertgeräte **NBX**

Luftheizer **LH**

Deckenventilator **DV**

STATIONÄRE Warmluftzeuger



STATIONÄRE Warmluftferzeuger S

Leistungsstarke Hallenheizung für jeden Bedarf



Kurze
Vorlaufzeit



Freie
Brennstoffwahl



Langlebigkeit



Energiesparende
Technik



Für jeden Raum
geeignet

Warmluftferzeuger erwärmen die Raumluft und zeichnen sich durch eine gleichmäßige, angenehme Wärmeübertragung aus. Unsere **Warmluftferzeuger der S-Serie** wurden nach aktuellen Anforderungen an Heizsysteme entwickelt und erfüllen Ihren individuellen Wärmebedarf genau. Sie vereinen unsere langjährig bekannte Kroll-Qualität mit moderner, energiesparender Technik für einen störungsfreien Dauereinsatz.

Nach kurzer Vorlaufzeit sind die Geräte einsatzbereit und geben die erzeugte Wärme direkt an die Luft ab. Dabei bleiben Sie flexibel: Ob Heizöl-, Flüssig- oder Erdgasbetrieb, 2- oder 1-stufiger Brenner, als Kanal- oder Einzelgerät, liegend oder stehend: unsere S-Serie kann Ihren individuellen Anforderungen in Neu- sowie Bestandsgebäuden spielend leicht gerecht werden.

Dank großzügigem Leistungsbereich zwischen 25 Kilowatt und 652 Kilowatt ist für jeden Einsatzort die passende Variante verfügbar. Zur Warmluftverteilung in mehreren Räumen können individuell angepasste Kanalsysteme verwendet werden. Es sind Pressungen der Nutzluft bis 1600 Pa möglich.

Unsere Warmluftferzeuger können nach individueller Anforderung im Frisch-, Misch- und im besonders umweltfreundlichen Umluftbetrieb eingesetzt werden. Die Anlagen helfen im Winter Energiekosten zu reduzieren und können auch im Sommer durch Umluftbetrieb zu einem angenehmen Raumklima beitragen.

Flexibilität bei der Wahl der Energiequelle:

Entscheiden Sie sich
unter Beachtung
nationaler Normen zwischen
Heizöl, Flüssiggas
und Erdgas.



Einsatzbereich

- Produktionshallen und Werkstätten
- Ausstellungs- und Messehallen
- Möbel- und Lagerhallen
- Verkaufsräume
- Großgaragen und Kfz-Werkstätten
- Sporthallen
- Gartenbau und Gewächshäuser



Wichtiger Hinweis

Für den **2-stufigen Ölbetrieb** ist neben dem Brenner **zwingend eine zusätzliche Düse erforderlich**. Diese ist nicht optional und nicht im Lieferumfang enthalten.

Bei der Gas- und der 1-stufigen Ölvariante ist die Düse bereits inkludiert.

Wenn der KG/UB-Brenner genutzt wird, ist ein Fördersystem notwendig.



Technische Daten

Leistungsbereich 26 bis 108 kW

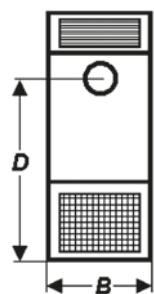
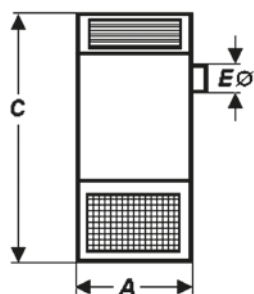
		Standardgeräte					
		S25	S40	S55	S70	S95	S110
Artikelnr.		027700	027701	027702	027703	030821	027704
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	26	40	51	73	95	108
Nennwärmeleistung	kW	24,1	37,3	47,8	68,3	88,1	98,5
Nennvolumenstrom	m³/h	2.120	2.890	3.660	5.310	8.090	9.290
Pressung max. *	Pa	frei ausblasend					
Temperaturerhöhung	K	35	36	37	35	31	31
Ölverbrauch**	kg/h	2,2	3,4	4,3	6,1	8,0	9,1
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	2,8	4,2	5,4	7,7	10,1	11,4
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	2,0	3,1	4,0	5,7	7,5	8,5
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	230/~50	230/~50	400/~50	400/~50	400/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,64	1,12	1,59	1,11	1,74	1,89
Edelstahlwärmetauscher		●	●	●	●	●	●
Ausblashaube 3-seitig mit Gitter ZG2/Umluft		●	●	●	●	●	●
Ansauggitter		●	●	●	●	●	●
Abgasrohr	Ø mm	130	130	130	180	180	180
Länge	mm	715	865	975	1.085	1.150	1.150
Breite	mm	455	505	585	665	765	765
Höhe	mm	1.275	1.500	1.645	1.835	1.895	1.950
Gewicht (ohne Brenner)	kg	93	124	157	191	245	265
Schalldruckpegel	dB(A)	68	71	71	68	69	69

* Für Pressung/Kanalanschluss oder liegend: siehe „Sonderausführung“

** Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15 °C)

● Im Lieferumfang enthalten

Kompakte Maßübersicht



Maße in mm	A	B	C	D	E
S25	715	455	1.275	910	130
S40	865	505	1.500	1.110	130
S55	975	585	1.645	1.195	130
S70	1.085	665	1.835	1.425	180
S95	1.150	765	1.895	1.545	180
S110	1.150	765	1.950	1.545	180

Technische Daten

Leistungsbereich 129 bis 280 kW

		Standardgeräte				
		S140	S170	S195	S260	S290
Artikelnr.		021657	021658	021659	021618	021660
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	129	163	194	250	280
Nennwärmeleistung	kW	120	150	180	230	260
Nennvolumenstrom	m³/h	9.200	11.800	13.800	18.400	20.600
Pressung max. *	Pa	50	60	70	100	100
Temperaturerhöhung	K	44	43	44	42	42
Ölverbrauch**	kg/h	10,8	13,7	16,3	21,0	23,5
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	13,7	17,2	20,5	26,5	29,6
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	10,2	12,8	15,3	19,7	22,0
Elektroanschluss	V/Hz	400/~50	400/~50	400/~50	400/~50	400/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,1	2,2	1,5	3,0	4,0
Edelstahlwärmetauscher***		–	–	–	–	–
Ausblashaube 3-seitig mit Gitter ZG2/Umluft		●	●	●	●	●
Ansauggitter		●	●	●	●	●
Abgasrohr	Ø mm	250	250	250	250	250
Länge	mm	1.250	1.250	1.750	1.750	2.200
Breite	mm	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
Höhe	mm	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
Gewicht (ohne Brenner)	kg	399	405	495	503	662
Schalldruckpegel (5 m)	dB(A)	63	66	61	66	67

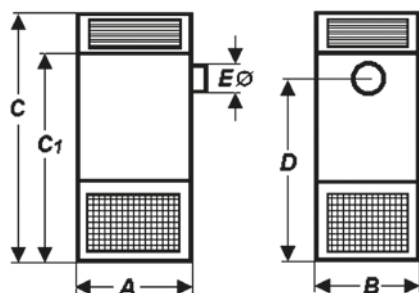
* Maximale Pressung „Standard“ – auch frei ausblasend betreibbar – für mehr Pressung, liegende Ausführung etc. siehe „Sonderausführung“

** Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15 °C)

*** Optional erhältlich

● Im Lieferumfang enthalten

Kompakte Maßübersicht



Maße in mm	A	B	C	C1	D	E
S140	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	250
S170	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	250
S195	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	250
S260	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	250
S290	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	250

Technische Daten

Leistungsbereich 326 bis 652 kW

		Standardgeräte					
		S360	S430	S490	S580	S650	S730
Artikelnr.		021661	021662	021663	021664	021665	021666
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	326	423	489	544	598	652
Nennwärmeleistung	kW	300	390	450	500	550	600
Nennvolumenstrom	m³/h	23.400	29.500	35.000	37.500	42.600	48.300
Pressung max. *	Pa	100	180	250	160	180	260
Temperaturerhöhung	K	43	45	44	45	44	42
Ölverbrauch**	kg/h	27,4	35,5	41,1	45,7	50,3	54,8
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	34,5	44,8	51,7	57,6	63,3	69,0
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	25,7	33,3	38,5	42,8	47,1	51,3
Elektroanschluss	V/Hz	400/~50	400/~50	400/~50	400/~50	400/~50	400/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	5,5	5,5	11,0	7,5	11,0	15,0
Edelstahlwärmetauscher***		–	–	–	–	–	–
Ausblashaube 3-seitig mit Gitter ZG2/Umluft		●	●	●	●	●	●
Ansauggitter		●	●	●	●	●	●
Abgasrohr	Ø mm	250	300	300	300	300	300
Länge	mm	2.200	2.200	2.200	2.700	2.700	2.700
Breite	mm	1.025	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220
Höhe	mm	2.180	2.645	2.645	2.745	2.745	2.745
Gewicht (ohne Brenner)	kg	689	1.004	1.015	1.185	1.196	1.248
Schalldruckpegel (5 m)	dB(A)	70	69	73	69	71	74

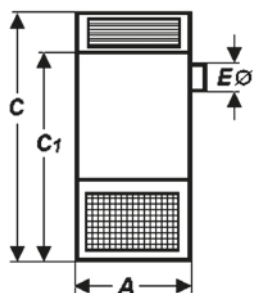
* Maximale Pressung „Standard“ – auch frei ausblasend betreibbar – für mehr Pressung, liegende Ausführung etc. siehe „Sonderausführung“

** Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15 °C)

*** Optional gegen Mehrpreis erhältlich

● Im Lieferumfang enthalten

Kompakte Maßübersicht

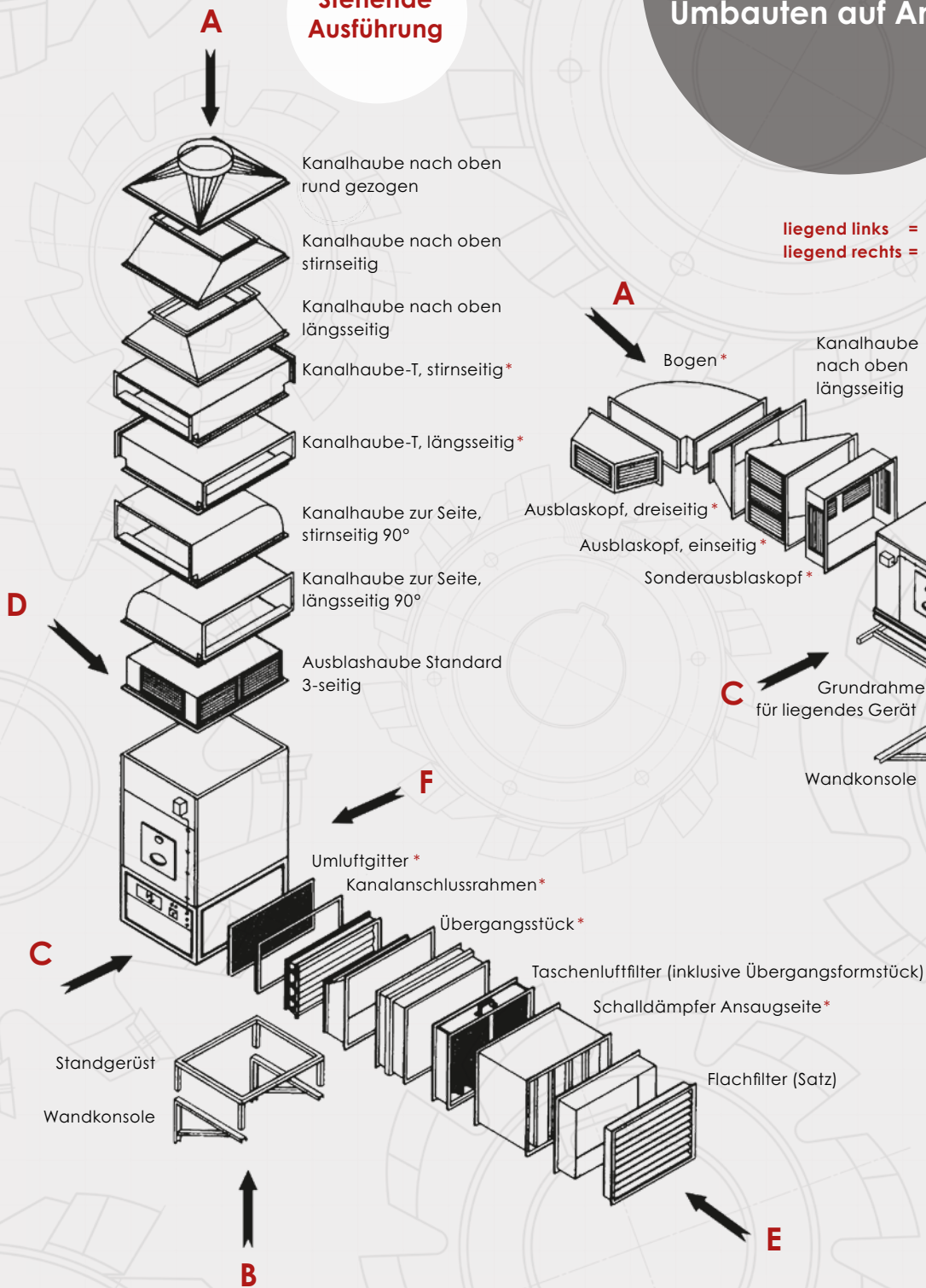


Maße in mm	A	B	C	C1	D	E
S360	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	250
S430	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	300
S490	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	300
S580	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300
S650	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300
S730	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300



Sonderausföhrungen und kundenspezifische Umbauten auf Anfrage

Stehende Ausföhrung

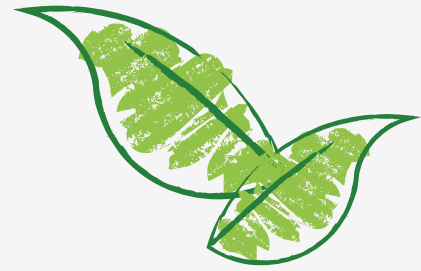


liegend links = LL (wie gezeichnet)
liegend rechts = LR

Liegende Ausföhrung

ErP-Richtlinie für Warmluftheizungen

Wärmebedarfsformel



Erläuterung

ErP steht für Energy-related Products (Energie relevante Produkte). Die ErP-Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 21. Oktober 2009 thematisiert die Festlegung von Anforderungen an die umweltbewusste Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte. Diese wird in der Verordnung 2016/2281 EG für Warmluftheizungen umgesetzt. Ab Inkrafttreten dieser Verordnung dürfen keine Warmluftheizungen mehr in Umlauf gebracht werden, die die geforderten Anforderungen nicht erfüllen!

Anforderungen

1. Effizienzanforderungen (Gas und Öl)
2. Grenzwerte für Stickoxidemissionen:
 - Ab 26. September 2018 maximal **100 mg/kWh** (180 mg/kWh Öl)
 - Ab 01. Januar 2021 maximal **70 mg/kWh** (150 mg/kWh Öl)
3. Informationen müssen frei und öffentlich zur Verfügung gestellt werden

Umsetzung in zwei Stufen

1. Ab 01.01.2018:
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s mindestens 72 Prozent
2. Ab 01.01.2021:
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s mindestens 78 Prozent

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad Definition

Der Raumheizungsjahresnutzungsgrad ist eine Kennzahl, die den tatsächlichen Betrieb von Heizanlagen berücksichtigen soll. Sie ist nicht der feuerungstechnische Wirkungsgrad.

Die für die Richtlinie zuständige Kommission hat erkannt, dass Heizungen im Schnitt 85 Prozent im Teillastbetrieb – also in den Übergangszeiten – arbeiten und nur etwa 15 Prozent der Volllastbetrieb abverlangt wird und gewichtet deshalb die Heizungswirkungsgrade. Des Weiteren werden ineffiziente Brenner, schlechte Dämmungen und permanente Zündflammen mit negativen Faktoren bedacht.

So können erstmals verschiedene Hersteller objektiv verglichen werden.

Berechnung für Warmluftgeber

Der Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad berechnet sich aus verschiedenen einzelnen Faktoren.

Die Formel zur Berechnung finden Sie anbei.

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s :

$$\eta_s = \eta_{s,ON} - \sum F_i$$

$$\eta_{s,ON} = \eta_{s,th} \cdot \eta_{s,flow}$$

$$\eta_{s,th} = (0,85 \eta_{min} + 0,15 \eta_{nom}) - F_{env}$$

$$\eta_{s,flow} = 1 - 9,78 \left(\frac{0,15 P_{nom}}{AF_{nom}} + \frac{0,85 P_{min}}{AF_{min}} \right)$$

ΣF_i = Korrekturfaktoren
 Brennermodulation
 El. Energieverbrauch
 Abgasförderung
 Permanente Zündflamme

Thermischer Wirkungsgrad Wirkungsgrad bei Wärmeabgabe

Zubehör

Produktzuordnung

S25	S40	S55	S70	S95 S110	S140 S170	S195 S260	S290 S360	S430 S490	S580 S650 S730
-----	-----	-----	-----	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------------

Befestigungsbauteile

		Artikelnr.	030501	030502	030503	030504	034587	021833	021834	021835	022100	021836
Standgerüst	Höhe 500 mm											
Wandkonsolen	für stehendes Gerät	Artikelnr.	030505	030506	030507	030508	034651	021842	011903	021843	022102	021844
Wandkonsolen	für liegendes Gerät	Artikelnr.	030509	030510	030511	030512	034713	021840	021841	–	–	–
Grundrahmen	für liegendes Gerät	Artikelnr.	030513	030514	030515	030516	034714	011906	021846	021847	022105	021848
Grundrahmen	für Decken- abhängung	Artikelnr.	030517	030518	030519	030520	034715	011907	021850	021851	022107	021852

Brenner

		Artikelnr.	030469	030469	030469	030473	030473	011910	011911	011912	011912	011912
Brennerverkleidung												

Brennerluftzuführung

		Artikelnr.	021853	021853	021853	021853	021853	–	–	–	–	–
Ansaugbogen	90°											
Ansaugbogen	45°	Artikelnr.	011915	011915	011915	011915	011915	–	–	–	–	–
Ansaugrohr	1 Meter lang	Artikelnr.	021856	021856	021856	021856	021856	–	–	–	–	–
Ansaug- endstück	mit Gitter	Artikelnr.	021859	021859	021859	021859	021859	–	–	–	–	–

Kanal-Ausblaszubehör

		Artikelnr.	030537	030538	030539	030540	034719	011888	021897	021898	022113	021899
Kanalhaube	rund gezogen	Artikelnr.										
nach oben		Ø mm	335	400	450	500	600	710	900	1.000	**	**
Kanalhaube	rechteckig *	Artikelnr.	030533	030534	030535	030536	021891	021892	021893	022247	022112	021894
nach oben												
Kanalhaube	90° stirnseitig	Artikelnr.	030529	030530	030531	030532	301166	021887	011880	021888	022111	021889
zur Seite												
Kanalhaube	90° längsseitig	Artikelnr.	030525	030526	030527	030528	021886	021887	011880	021888	022111	021889
zur Seite												
Ausblashaube	Standard 3-seitig	Artikelnr.	Teil des Standardgeräts					011874	011875	011876	022109	011878

* stirnseitig, längsseitig, quadratisch

** auf Anfrage

Zubehör

Produktzuordnung									
S25	S40	S55	S70	S95 S110	S140 S170	S195 S260	S290 S360	S430 S490	S580 S650 S730

Ansaugzubehör für stehende Ausführung

Übergangsformstück auf Taschenluftfilter	Artikelnr.	030553	021938	021939	021940	034723	–	–	–	–	–
Taschenluftfilter	Artikelnr.	030556	030561	021966	021967	034726	–	–	–	–	–
Taschenluftfilter inklusive Übergangsformstück	Artikelnr.	–	–	–	–	–	021969	021970	021971	022127	021972
Flachfilter (Satz)	Artikelnr.	034182	034187	034192	034197	034202	021977	021978	–	–	–

Elektrozubehör und Ölfilter

Heizölfilter mit Rücklaufbeimischung	Artikelnr.	005330	005330	005330	005330	005330	005330	005330	005330	005330	005330
Raumthermostat RTI, Industrieausführung IP54	Artikelnr.	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434
Tag-/Nachtautomatik im Kunststoffgehäuse, für Nachtabsenkung, mit Digitaluhr, Gangreserve, Tages- und Wochenprogramm, inklusive 1 Raumfühler	Artikelnr.	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708
Automatischer Heizölentlüfter mit Filter	Artikelnr.	006903	006903	006903	006903	006903	006903	006903	006903	006903	006903

Weiteres Zubehör auf Anfrage verfügbar.



Sie sind sich unsicher bei der Wahl des passenden Brenners?

Auf diesen Seiten finden Sie eine Übersicht verfügbarer Brenner und Zuordnungen in verschiedenen Ausführungen.

Für eine ErP-konforme Ausführung ist ein 2-stufiger Brenner erforderlich.

Nationale Normen und Vorschriften sind in jedem Fall einzuhalten.

Wenn der KG/UB-Brenner bei einer Universalölanwendung eines M- oder S-Geräts genutzt wird, ist ein Fördersystem notwendig. **Im Zweifelsfall unterstützen wir Sie jederzeit gerne bei der Wahl des passenden Brenners.**

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S25	Ölbrenner Riello, 2-stufig	Düse 0,60 gph/60°S	300631
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005585
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		027485
	Universalölbrenner KG/UB20		027142

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S40	Ölbrenner Riello, 2-stufig	Düse 0,75 gph/60°S	300631
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005585
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		027486
	Universalölbrenner KG/UB20		027142

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S55	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 0,85/60°S	300575
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		029692
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig	Düse 0,75/60°S	300710
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005853
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		027487
	Universalölbrenner KG/UB55		027143

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S70	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 1,10/60°S	300575
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005543
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig	Düse 1,00/60°S	300710
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005538
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005785
	Universalölbrenner KG/UB70		027144

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S95	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 1,50/60°S	300575
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		029473
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig	Düse 1,35/60°S	300711
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005855
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		006224
	Universalölbrenner KG/UB100		027145

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S110	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 1,75/60°S	300575
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		030562
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig	Düse 1,65/60°H	300712
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		042061
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		006224
	Universalölbrenner KG/UB100		027145

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S140	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 2,00/60°S	300575
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		006098
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		006224
	Universalölbrenner KG/UB150		027146

Brennerübersicht: Öl

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S170	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 2,50/60 °S	300643
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		005944
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005811
	Universalölbrenner KG/UB200		027147

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S195	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 3,00/60 °S	300643
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		028179
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005811
	Universalölbrenner KG/UB200		027147

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S260	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 4,00/60 °S	300643
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		035235
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005811

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S290	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 4,50/60 °S	300695
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		056166

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S360	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 5,5/60 °S	300695
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		046746

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S430	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 7,00/60 °S	300695
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		300708

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S490	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 7,50/60 °SS	300696
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		006320

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S580	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 9,00/60 °SS	300697
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		032617

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S650	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 9,00/60 °SS	300697
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		032617

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.
S730	Ölbrenner Giersch, 2-stufig	Düse 10,00/60 °SS	300697
	ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!		300709

Brennerübersicht: Erdgas

Gerät	Passender Brenner	Artikelnr.
S25	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300633
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300680
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005813
S40	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300633
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300680
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005814
S55	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300634
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300680
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005815
S70	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576
	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300634
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005816
S95	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005816
S110	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300682
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005816
S140	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	006006
S170	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300648
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	006006
S195	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300644
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	006006
S260	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300646
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	021669
S290	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021793
S360	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021793
S430	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	029199
S490	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	029201
S580	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021798
S650	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021798
S730	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021798

Brennerübersicht: Flüssiggas

Gerät	Passender Brenner	Artikelnr.
S25	Gasbrenner Riello, 2-stufig	300633
	ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!	300635
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300690
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005821
S40	Gasbrenner Riello, 2-stufig	300633
	ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!	300635
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300690
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005822
S55	Gasbrenner Riello, 2-stufig	300634
	ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!	300636
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300690
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005822
S70	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577
	Gasbrenner Riello, 2-stufig	300634
	ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!	300636
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005824
S95	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005824
S110	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300692
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005824
S140	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009
S170	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009
S195	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300645
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009
S260	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300647
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009
S290	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021806
S360	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021806
S430	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	029326
S490	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	029326
S580	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021810
S650	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021810
S730	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021810



Universalölbrenner KG/UB

Brennerleistung nach individuell erforderlicher Wärme



Effizient



Wartungsfreundlich



Freie
Brennstoffwahl



Flexibel



Für jeden Raum
geeignet

Mit unserem **hochmodernen Universalölbrenner KG/UB** erhalten Sie ein wahres Multitalent unter den Ölbrennern. Das innovative Gerät ermöglicht es Ihnen, ohne den Einsatz besonderer Werkzeuge und unter strikter Beachtung nationaler Normen zwischen verschiedenen Ölsorten als Brennstoff zu wählen. Die praktische Konstruktion erfordert lediglich wenige Handgriffe, um die optimale Vorwärmtemperatur und das richtige Verhältnis zwischen Verbrennungsluft und Brennstoff einzustellen. Diese Flexibilität ermöglicht es Ihnen, in Verbindung mit einem leistungsstarken Warmluftföhrer, Ihre gewerblichen oder industriellen

Großräume wie Werkstätten, Produktionshallen oder Lagerflächen auf wirtschaftliche und äußerst komfortable Weise zu beheizen. Die Brennstoffzerstäubung erfolgt dabei effizient mittels Druckluft durch groß dimensionierte Düsendurchmesser, was besonders hilfreich ist, um Verstopfungen bei verschmutzten oder zähflüssigen Ölen zu vermeiden. Ein separates Fördersystem saugt den gewünschten Brennstoff aus dem Vorrattank an, filtert ihn und wärmt ihn bei Bedarf vor. Der am Brenner befindliche Tank gewährleistet einen konstanten Volumenstrom an Brennstoff zur Zündelektrode, was eine kontinuierliche und einwandfreie

Verbrennung sicherstellt. Unabhängig davon, ob Ihr Heizkessel eine Brennkammer aus Gusseisen oder Stahl aufweist, sorgt die zusätzliche Verwendung unseres ZVP-Rohres und einer Keramikfaserplatte für eine sogenannte „heiße Brennkammer“. Das ZVP-Rohr unterstützt dabei die Senkung der Abgastemperatur, die Verbesserung der CO₂-Werte, die Reduzierung der Rußzahl und verlängert die Lebensdauer Ihres Brenners erheblich. Diese innovative Technologie gewährleistet nicht nur Effizienz, sondern auch Umweltverträglichkeit und Langlebigkeit für Ihre Heizanlage.



Anwendungsbeispiel unseres KG/UB in Kombination mit unserem S-Gerät



Hilfe

Passt der Brenner zu meinem bestehenden Kessel?

Bitte achten Sie auf die Maße. Überprüfen Sie dabei besonders die **Maße der Bohrung in der Brennerplatte** und das **Maß des Brennerrohres**. Stimmen diese Maße mit dem Flammrohr des Brenners überein, so kann der Brennerflansch angebracht werden. **Im Zweifelsfall unterstützen wir Sie jederzeit gerne bei der Wahl Ihres passenden Brenners.**

Einsatzbereich

Angeschlossen an unsere S-Geräte, M-Geräte oder allgemein Warmwasserkessel in:

- Produktionshallen und Werkstätten
- Möbel- und Lagerhallen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Verkaufs- und anderen Großräumen

Leistungsmerkmale

- Freie Brennstoffwahl (nationale Normen beachten)
- Intuitive Bedienung
- Wartungsfreundlich
- Optional mit ZVP-Rohr



KG/UB

Technische Daten

Leistungsbereich 26 bis 190 kW

		KG/UB20	KG/UB55	KG/UB70	KG/UB100	KG/UB150	KG/UB200
	Artikelnr.	027142	027143	027144	027145	027146	027147
Heizleistung mit Rapsöl (Hi)	kW	26–38	37–54	56–81	81–100	93–147	131–190
Ölverbrauch	kg/h	2,5–3,7	3,6–5,2	5,4–7,8	7,8–9,6	8,9–14,1	12,7–18,0
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,21	1,21	1,21	1,21	1,35	1,35
Gewicht	kg	15	15	16	16	26	26
Bohrung in der Brennerplatte	mm	150–170	150–170	150–170	150–170	160–200	160–200
Brennerrohr	Ø mm	90	90	101	101	114	114

Zubehör

Produktzuordnung

		KG/UB20	KG/UB55	KG/UB70	KG/UB100	KG/UB150	KG/UB200
Distanzflansch mit Dichtung beim Einsatz an bestimmten Kesseltypen erforderlich	Artikelnr.	034129	034129	034129	034129	034131	034131
ZVP-Rohr für KG/UB20 nur in Verbindung mit Geräten S25 und S40	Artikelnr.	038768	–	–	–	–	–
ZVP-Rohr und Keramikfasermatte	Artikelnr.	038672	038672	038770	038770	038771	038771
Keramikfasermatte 6 mm, Breite 610 mm; laufender Meter	Artikelnr.	–	–	034241	034241	034241	034241
Keramikfaserplatte circa 25x500x500 mm	Artikelnr.	–	–	039363	039363	039363	039363
Fördersystem für externen Vorratstank, Förderaggregat mit beheiztem Filter und schwimmender Absaugung	Artikelnr.	000901	000901	000901	000901	000901	000901
Fördersystem für externen Vorratstank, Förderaggregat mit unbeheiztem Filter und schwimmender Absaugung	Artikelnr.	047550	047550	047550	047550	047550	047550
Fördersystem mit Gerätetank, Förderaggregat, beheiztem Filter und schwimmender Absaugung Tankinhalt: 59 Liter KG/UB20 bis KG/UB70 Tankinhalt: 109 Liter KG/UB100 bis KG/UB200	Artikelnr.	000900	000900	000900	000891	000891	000891

Wenn der KG/UB-Brenner bei einer Universalölanwendung eines M- oder S-Geräts genutzt wird, ist ein Fördersystem notwendig.

ZVP-Rohr	Verwendung für	Baulänge (mm)	Außen-Ø (mm)
ZVP125	Universalölbrenner KG/UB20 an Warmluftgeräten	220	127
ZVP140	Universalölbrenner KG/UB20, KG/UB55 an Warmwasserkesseln	220	142
ZVP160	Universalölbrenner KG/UB70, KG/UB100 an Warmwasserkesseln	240	162
ZVP180	Universalölbrenner KG/UB150, KG/UB200 an Warmwasserkesseln	240	182



Modulierende Gas-Brennwertgeräte **NBX**

Direkte Wärme ohne Vorlaufzeit



Sparsam



Zusätzlicher
Umluftbetrieb



Sofort
betriebsbereit



Permanenter
Brennwertbetrieb



Vermeidung
von Zugluft

Unsere **modulierenden Gas-Brennwertgeräte** der **Serie NBX** bieten nicht nur eine ideale Lösung für die Beheizung und Belüftung industrieller Räumlichkeiten, sondern zeichnen sich auch durch ihre vielseitige Anwendbarkeit aus. Die präzise Steuerung ermöglicht eine gezielte Beheizung von Teilbereichen, beispielsweise in der Prozessverarbeitung, wodurch eine optimale Arbeitsumgebung geschaffen wird. Diese Flexibilität ist besonders in dynamischen Produktionsumgebungen von unschätzbarem Wert.

Durch den Entfall von Vorlaufzeiten wie bei einer Zentralheizung sorgen sie sowohl bei spontanen Kälteeinbrüchen als auch an besonders kalten Tagen für schnelle und komfortable Wärme. Im Sommer können unsere NBX-Geräte auch für die Belüftung von Räumlichkeiten verwendet werden.

Ein entscheidendes Merkmal unserer Anlagen ist der patentierte Edelstahlwärmetauscher, der für einen bemerkenswert hohen Luftdurchsatz sorgt. Der Hochleistungsbrenner ist mit innovativen Brennerrohren, elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung ausgestattet, was nicht nur eine effiziente Verbrennung gewährleistet, sondern auch höchste Sicherheitsstandards erfüllt. Die umfassende thermische Isolierung minimiert Hitzeabstrahlung und Transmissionsverluste, während die schweißnahtfreie Konstruktion im Bereich des Brenners eine außergewöhnliche Langlebigkeit und Wartungsarmut gewährleistet.

Unsere Anlagen sind so konzipiert, dass sie sich flexibel an verschiedene Installationsanforderungen anpassen lassen. Sie können sowohl an der Wand montiert als auch von der Decke aufgehängt werden. Die Möglichkeit der kamingebundenen

Installation oder der Nutzung eines Abgasführungssystems über das Dach oder durch die Außenwand bietet eine zusätzliche Variabilität, die den unterschiedlichsten räumlichen Gegebenheiten gerecht wird.

Durch den Brennwertbetrieb erzielen unsere Geräte nicht nur eine deutliche Steigerung der Effizienz, sondern tragen auch maßgeblich zur Senkung Ihrer Betriebskosten bei. Dies macht sie zu einer wirtschaftlich sinnvollen Lösung für die Klimatisierung und Beheizung Ihrer industriellen Räumlichkeiten.

Einsatzbereich

- Werkstätten
- Produktionshallen
- Großgaragen
- Kfz-Werkstätten
- Ausstellungs- und Messehallen
- Möbel- und Lagerhallen
- Sporthallen

Leistungsmerkmale

- Wartungsfreier Motor
- Geräuscharme Sichelflügelventilatoren
- Ausrichtung des Luftstroms regelbar
- Elektronikzündung
- Brennstoff: Erd- oder Flüssiggas (vorgerüstet auf Erdgas G20)



NBX50/
NBX60

Technische Daten

Leistungsbereich 9,4 bis 115 kW

		NBX30	NBX40	NBX50	NBX60	NBX90	NBX120
Artikelnr.		300131	300132	300133	300134	300135	300136
Nennwärmebelastung max. (Hi)	kW	29,1	38,5	49,8	59,0	90,8	116,0
Nennwärmeleistung max.	kW	28,0	37,0	48,0	57,0	89,0	115,0
Nennwärmebelastung min. (Hi)	kW	10,0	14,0	19,0	21,0	35,0	43,0
Nennwärmeleistung min.	kW	9,4	13,3	18,4	20,0	33,3	40,6
Nennvolumenstrom	m³/h	3.200	4.400	5.500	6.500	10.000	13.000
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50	400/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,17	0,31	0,34	0,40	0,66	0,74
Wärmetauscher aus Edelstahl							
Erdgasmembrane G20 montiert im Auslieferungszustand							
Erdgas		●	●	●	●	●	●
Erdgasmembrane G25 müssen separat bestellt werden							
Flüssiggas		●	●	●	●	●	●
Flüssiggasmembrane G31 müssen separat bestellt werden							
Elektronikzündung		●	●	●	●	●	●
Wurfweite*	m	20	28	32	35	39	42
Kondensatmenge**	l/h	0,2–1,1	0,3–1,3	0,3–1,5	0,3–1,9	1,6–3,3	2,7–4,3
Tiefe inklusive Lamellen	mm	830	830	896	896	1.081	1.081
Tiefe exklusive Lamellen	mm	560	560	610	610	710	710
Breite	mm	885	885	1.225	1.225	1.775	1.775
Höhe	mm	580	580	650	650	800	800
Gewicht	kg	65	75	90	95	205	215
Abgasanschluss		DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Zuluftanschluss		DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Max. Abgaslänge (über Dach)	m	10	10	10	10	10	10
Schalldruckpegel	dB(A)	53	55	56	57	56	60

* Bezogen auf Lufttemperatur +20 °C, Restgeschwindigkeit 0,2 m/s

** indikativ variabler Wert, abhängig von den Umgebungsbedingungen

● Im Lieferumfang enthalten

Zubehör

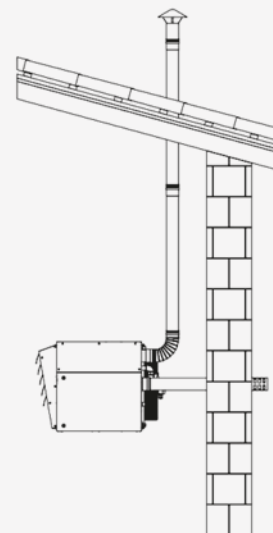
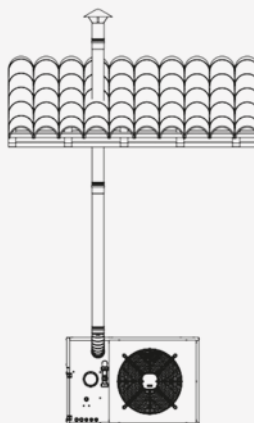
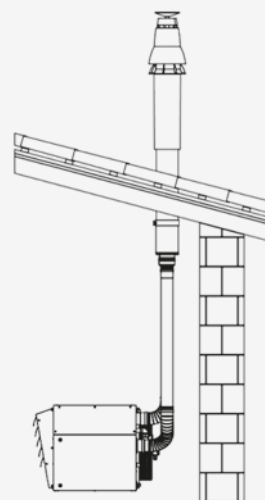
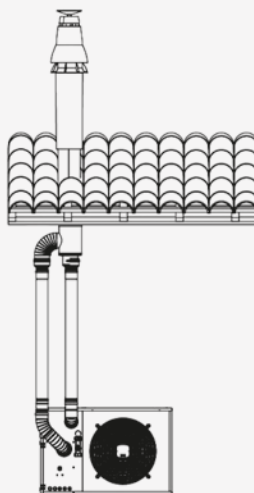
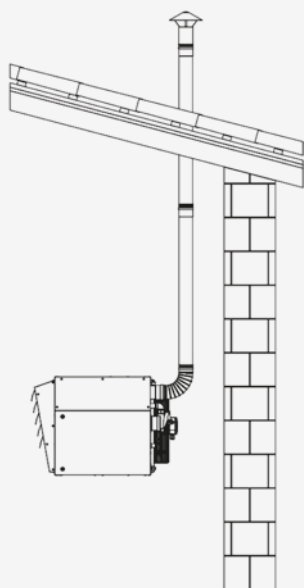
Produktzuordnung

			NBX30	NBX40	NBX50	NBX60	NBX90	NBX120
Erdgasmembrane G25 für Erdgas		Artikelnr.	300214	300215	300216	300216	300217	300213
Flüssiggasmembrane G31 für Flüssiggas		Artikelnr.	300218	300219	300220	300220	300221	300222
Steuerung mit serieller Kommunikation inklusive Tag-/Nachtomatik für bis zu 10 Geräte Diese ist zwingend für den Betrieb erforderlich.		Artikelnr.	300139	300139	300139	300139	300139	300139
Externer Raumtemperaturfühler		Artikelnr.	053293	053293	053293	053293	053293	053293
Wandkonsolen		Artikelnr.	053288	053288	300138	300138	300138	300138
Aufhängeset		Artikelnr.	300140	300140	300140	300140	300140	300140
Doppelrohr- Wanddurchführung Für NBX30, NBX40, NBX50, NBX60 wird zusätzlich das Übergangsstück 300144 benötigt!	DN100/100	Artikelnr.	053294	053294	053294	053294	053294	053294
Doppelrohr- Dachdurchführung Für NBX30, NBX40, NBX50, NBX60 wird zusätzlich das Übergangsstück 300144 benötigt!	DN100/100	Artikelnr.	053296	053296	053296	053296	053296	053296
Längenelement	0,5 m DN80	Artikelnr.	300141	300141	300141	300141	–	–
Endstück (Abgasrohr)	DN80	Artikelnr.	300142	300142	300142	300142	–	–
Längenelement	0,5 m DN100	Artikelnr.	–	–	–	–	034619	034619
Endstück (Abgasrohr)	DN100	Artikelnr.	–	–	–	–	300143	300143
Adapter/ Übergangsstück	80 mm auf 100 mm	Artikelnr.	300144	300144	300144	300144	–	–
Bogen	90° DN80 m/w	Artikelnr.	300145	300145	300145	300145	–	–
Längenelement	1,0 m DN80	Artikelnr.	300146	300146	300146	300146	–	–
Bogen	90° DN100 m/w	Artikelnr.	–	–	–	–	034630	034630
Längenelement	1,0 m DN100	Artikelnr.	–	–	–	–	034617	034617
Bogen	45° DN80 m/w	Artikelnr.	300147	300147	300147	300147	–	–
Bogen	45° DN100	Artikelnr.	–	–	–	–	034626	034626
Regenhaube	DN80	Artikelnr.	300148	300148	300148	300148	–	–
Regenhaube	DN100	Artikelnr.	–	–	–	–	034621	034621

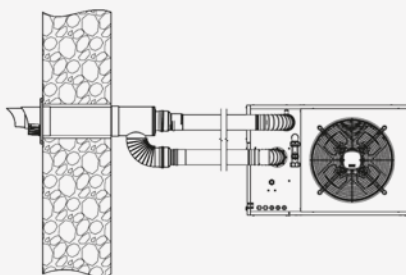
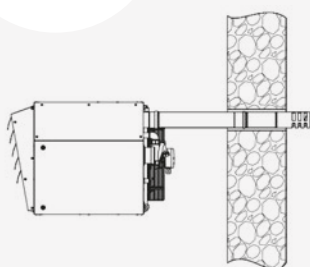
Weiteres Zubehör auf Anfrage verfügbar.

Mögliche Abgasführungen

**Dach-
durchführung**



**Wand-
durchführung**

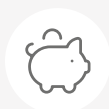


**Wand-
durchführung
Abgas**



Luftheizer LH

Zugfreie und komfortable Wärmeverteilung



Sparsam



Zusätzlicher
Umluftbetrieb



Platzsparend



Mehrstufig
einstellbar



Vermeidung
von Zugluft

Die Luftheizer unserer LH-Reihe

präsentieren sich als wahre Multitalente in Sachen Wärme- und Luftverteilung, sei es beim Heizen, Lüften oder im Umluftbetrieb. Der Luftheizer LH gewährleistet eine zugfreie, flächendeckende und äußerst komfortable Wärme- und Luftverteilung in Ihren Räumlichkeiten. Der geringe Geräuschpegel sorgt dabei für ein angenehmes Raumklima ohne störende Lärmbelästigung. Die Geräte eignen sich gleichermaßen für die Wand- oder Deckenmontage und sind für jeden Raum, unabhängig von seiner Größe oder seinem Verwendungszweck, geeignet.

Sie eignen sich am besten für

- Produktionshallen
- Großgaragen
- Kfz-Werkstätten
- Ausstellungs- und Messehallen
- Sporthallen

Der Betrieb der Luftheizer erfolgt über das Rohrleitungssystem einer Zentralheizung, wobei der integrierte Wärmetauscher aus hochwertigen Materialien wie Kupfer und Aluminium besteht und Warmwasser als effizientes Heizmedium nutzt. Mit einem Spritzwasserschutz gemäß IP54 sind die Geräte bestens für unterschied-

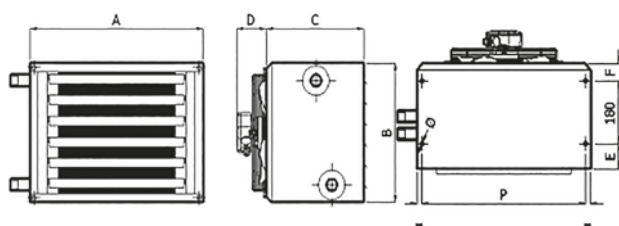
liche Umgebungen gerüstet. Eine umfangreiche Modellauswahl mit mehrstufigem Gebläse ermöglicht die maßgeschneiderte Lösung für jede spezifische Anforderung.

Leistungsmerkmale

- Für Wand- und Deckenmontage geeignet
- Einfacher Umluftbetrieb
- Zum Heizen und Lüften
- Inklusive Ausblasjalousie
- Wärmetauscher aus Cu/Al
- Ventilatoren mit Sichelflügelrad



Durch die kompakte Bauweise lassen sich die Luftheizer LH unkompliziert anbringen und sind äußerst flexibel einsetzbar. Mit dem passenden Zubehör wird ein komfortables Raumklima zur Selbstverständlichkeit und die LH-Reihe erweist sich als zuverlässige Lösung für vielfältige Heiz- und Belüftungsanforderungen in diversen Umgebungen. Die vielseitigen Geräte zeichnen sich zudem durch eine mehrstufige Anpassung der Lüfterdrehzahl aus, was eine präzise Kontrolle über die Luftströmung ermöglicht.



Maße in mm	A	B	C	D	E	F	P	Ø
LH130	550	400	425	425	79	72	489	M6*
LH230	600	450	446	446	79	72	539	M6*
LH330	700	550	441	441	79	72	639	M6*
LH430	750	600	451	451	79	72	689	M6*
LH530	800	650	481	481	79	72	739	M6*
LH630	850	700	1.031	1.031	79	72	789	M6*

Technische Daten

Leistungsbereich 13 bis 64 kW

		LH130	LH230	LH330	LH430	LH530	LH630
Gehäuse lackiert	Artikelnr.	038973	038975	038977	038979	038981	038983
Heizleistungsbereich	kW	13,0–17,8	20,5–24,5	23,3–37,4	30,3–44,0	36,0–54,0	54,4–64,7
Heizmedium Wasser, 90/70°C, Luft 15°C							
Nennvolumenstrom	m³/h	850–1.550	1.550–2.300	1.350–3.400	1.850–3.900	2.200–4.900	4.250–6.700
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50	400/~50
Stromaufnahme	A	0.34	0.38	0.58	0.9	0.95	1,04
Länge	mm	550	600	700	750	800	850
Tiefe	mm	425	446	441	451	481	1.031
Höhe	mm	400	450	550	600	650	700
Gewicht	kg	18	21	27	32	36	44
Schalldruckpegel	dB(A)	50	51	53	53	53	52

Zubehör

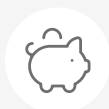
Produktzuordnung

		LH130	LH230	LH330	LH430	LH530	LH630
5-Stufenschalter ST 5-1	Artikelnr.	058499	058499	058499	058499	058499	–
für maximal 1,5 Ampere							
5-Stufenschalter ST 5-7	Artikelnr.	040121	040121	040121	040121	040121	–
für maximal 7 Ampere							
1-Stufenschalter DST1	Artikelnr.	–	–	–	–	–	022071
2-Stufenschalter DST2	Artikelnr.	–	–	–	–	–	022072
5-Stufenschalter DST5-2	Artikelnr.	–	–	–	–	–	022074
5-Stufenschalter DST5-4	Artikelnr.	–	–	–	–	–	022075
5-Stufenschalter DST5-7	Artikelnr.	–	–	–	–	–	022076
5-Stufenschalter DST5-10	Artikelnr.	–	–	–	–	–	022077
Zwischenklemmkasten IP65	Artikelnr.	–	–	–	–	–	024361
für 2 bis 5 Geräte							
Raumthermostat RTI, Industrieausführung IP54 (spritzwassergeschützt)	Artikelnr.	005434	005434	005434	005434	005434	005434
Tag-/Nachtautomatik im Kunststoffgehäuse, für Nachtabsenkung, mit Digitaluhr, Gangreserve, Tages- und Wochenprogramm, inklusive 1 Raumfühler	Artikelnr.	006708	006708	006708	006708	006708	006708
Konsolen für Wandmontage	Artikelnr.	039024	039024	039024	039024	039024	039024
Aufhängelaschen für Deckenmontage	Artikelnr.	042870	042870	042870	042870	042870	042870
Breitenausblas verzinkt	Artikelnr.	042871	042873	042874	042875	042876	042877
Vierseitenausblas	Artikelnr.	042881	042882	042890	042891	042892	042893
Ausblaskonus	Artikelnr.	042896	042897	042898	042899	042900	042901



Deckenventilator DV

Energie sparen durch effiziente Wärmeverteilung



Sparsam



Leise



Sofort
betriebsbereit



Geschützt



Vermeidung
von Zugluft

Durch den natürlichen Auftrieb steigt Wärme nach oben, wo sie nicht benötigt wird und somit verloren geht. Die **innovativen Kroll Deckenventilatoren DV** bieten die ideale Lösung, indem sie Warmluft effektiv nach unten führen und dadurch eine erhebliche Reduzierung Ihrer Heizkosten ermöglichen. Insbesondere in großen, hoch gelegenen Räumen wie Fertigungs- und Lagerhallen, Werkstätten, Verkaufsräumen, Industriezelten, Gewächshäusern und Tieraufzuchtanlagen zeigt der Einsatz von Deckenventilatoren zur Wärmerückführung seine besondere Sinnhaftigkeit und Effektivität.

Häufig tritt in solchen Räumlichkeiten das Problem auf, dass sich warme Luft unter der Decke ansammelt, während der Boden kühl bleibt. Um eine angenehme Raumtemperatur zu erreichen, wird die Solltemperatur oft unnötig erhöht, was zu einem übermäßigen Brennstoffverbrauch führt. Durch eine gleichmäßige Luftverteilung und den daraus resultierenden Temperatursausgleich können die Heizkosten um bis zu 30 Prozent reduziert werden. Die Deckenventilatoren sind mit unseren

verschiedenen Heizgeräten wie S-, M-, NBX- und LH-Geräten kombinierbar.

Mit einer beeindruckenden Luftumwälzungsrate von 15.000 m³/h und 300 Umdrehungen pro Minute gewährleisten unsere Deckenventilatoren eine schnelle und gleichmäßige Erwärmung von Bereichen ohne lange Vorheizzeiten. Speziell konzipierte Flügel erzeugen einen engen Luftkegel, wodurch flächige Zugluft vermieden wird. Unsere Deckenventilatoren sind zudem dauerbetriebstauglich, selbst bei 24-Stunden-Vollauslastung.

Durch unser praktisches Zubehör wird die Bedienung spielend leicht: Stufenlose Regelungen für bis zu zwölf Deckenventilatoren, optional mit Raumfühlern oder Drehzahlreglern ausgestattet, sorgen dafür, dass die Warmluft zugfrei und energieeffizient den gewünschten Bereich erreicht – für den perfekten Temperatursausgleich in Ihrem Raum.



Einsatzbereich

- Industrie- und Gewerbehallen
- Gewächshäuser
- Produktionshallen
- Sportstätten
- Lagerhallen
- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Im Sommer zur Kühlung (Umluftbetrieb)

Leistungsmerkmale

- Hohe Luftumwälzungsrate
- Geräuscharmer Betrieb
- Energiesparender Hochleistungsmotor
- Vollmetallausführung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Betriebssicherheit



Empfehlung

Wir empfehlen den Einsatz von Deckenventilatoren ab einer Deckenhöhe von drei Metern.

Technische Daten

		DV
Artikelnr.		006245
Farbe		weiß
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50
Leistungsaufnahme	W	75
Max. Strom	A	0,35
Drehzahl	U/min	300
Luftumwälzung	m³/h	15.000
Schalldruckpegel	dB(A)	52
Gewicht	kg	9,5
Rotordurchmesser	mm	1.420
Bauhöhe	mm	690
Verpackung LxBxH	mm	235x255x690
Wurfweite *	m	10

Zubehör

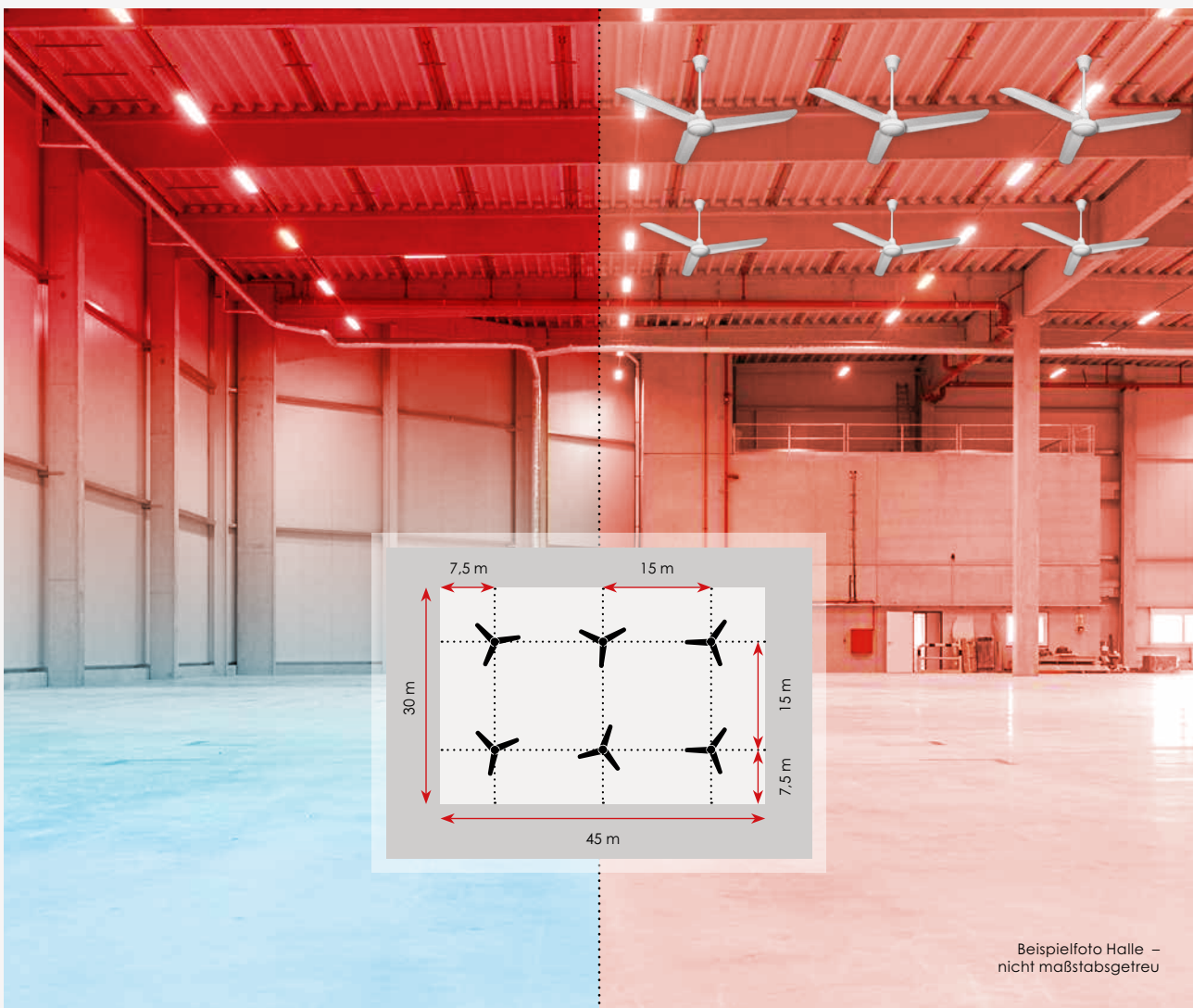
Deckenventilatoren, auch für Luftheizer und für alle Warmluftheizer

Drehzahlsteller stufenlos für bis zu 5 Deckenventilatoren	Artikelnr.	006735
Regelung für 1 bis 12 Deckenventilatoren, inklusive Drehzahlsteller und 1 Raumfühler	Artikelnr.	006900
Regelung für 1 bis 12 Deckenventilatoren, inklusive 2 Raumfühler, Drehzahlsteller und Digitaluhr, mit Tag-/Nachtautomatik	Artikelnr.	006901
Differenztemperaturregelung für 1 bis 12 Deckenventilatoren, inklusive 2 Raumfühler	Artikelnr.	006902

* Größere Wurfweiten auf Anfrage.

Ohne Wärmerückführung: hohe Transmissionsverluste

Mit Wärmerückführung durch DV: ausgeglichene Temperaturen





Kroll

Infrarot-Ölheizter Kroll IS 37

**Wärme überall dort wo sie gebraucht wird.
Infrarot-Strahlung wärmt wie die Sonne.
Nur angestrahlte Flächen werden erwärmt.**

Diese Vorteile überzeugen:

- Energieeinsparung durch 2-Stufenschaltung
- kompakte Bauweise des Geräts
- leicht zu transportieren durch große Räder
- geruchlose Verbrennung, frei von giftigen Abgasen
- hohe Dauerleistung
- optimale Sicherheit durch Flammlüberwachung, Sicherheitsthermostat und Öffnungsautomat
- das Gerät ist vielseitig einsetzbar.

Kroll – Ihr Partner für rationelles Heizen
Walter Kroll GmbH, 7141 Kirchberg/Murr
Postf. 67, Tel. (0 71 44) 3154, Telex 07 264 790

Kroll



Seit über

60 Jahren

Qualitätsarbeit

Made in Germany



Kroll

Zur Trocknung von Getreide und Heu ...

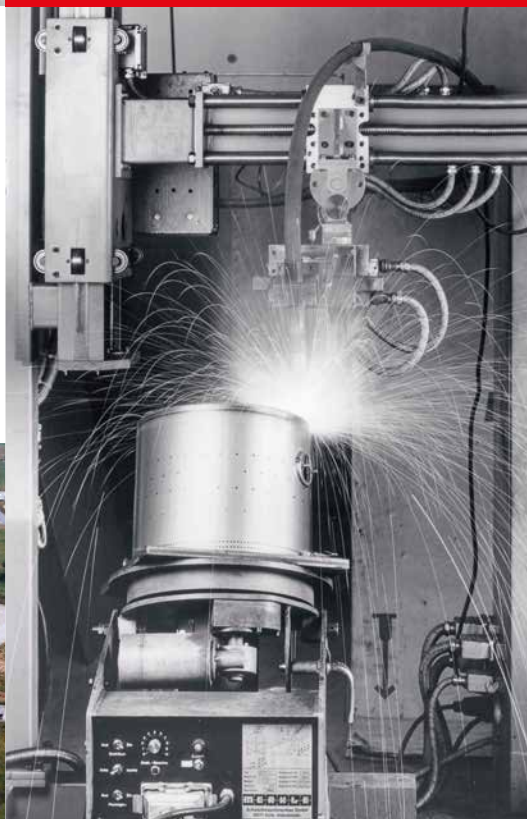
Kroll bietet mobile Warmluft-Heizgeräte für jeden Bedarf.

Für Beheizung und Lüftung von Ställen und Gewächshäusern für Öl-, Gas- und Elektroantrieb

Bordern Sie Unterlagen an!

Profis heizen mit Kroll.

Walter Kroll GmbH · Wärme- und Umwelttechnik
71737 Kirchberg/M. · Pfarrgartenstr. 46 · Tel. (0 71 44) 830-0 · Fax (0 71 44) 830-100
WIRTSCHAFTS-TECHNICA '95 Hannover · 12.-18. 11. 95 · Halle 13 · Stand C203





Elektroheizer **E**

Mobile Warmlufterzeuger **M**

Ölheizer **MA**

Gasheizer **P, PX**

Mobile Heizzentrale **HM**

MOBILE Warmlufterzeuger



Elektroheizer E

Kompakte und tragbare Heizung und Belüftung



Raumthermostat
(eingebaut)



Intuitive
Bedienung



Zusätzlicher
Umluftbetrieb



Frostschutz



Elektrisch
betrieben

Die **tragbaren Elektroheizer** von Kroll bieten die ideale Lösung für die Beheizung von kleinen bis mittelgroßen Räumen und dienen darüber hinaus als perfekte Zusatzheizungen in größeren Umgebungen.

Ihr Einsatzgebiet erstreckt sich von Werkstätten über Gärtnereien bis hin zu Verkaufs- und Ausstellungsräumen, Lagerräumen, Baustellen und Baucontainern. In diesen Umgebungen sorgen die Elektroheizer von Kroll insbesondere bei Kälteeinbrüchen oder während Übergangszeiten für eine angenehme und schnelle Wärme.

Dank ihres elektrischen Betriebs sind die E-Heizer auch für schlecht oder gar nicht belüftete Räume optimal geeignet. Eine weitere herausragende Eigenschaft ist die sofortige Betriebsbereitschaft ohne zusätzliche Installationen. Die Warmluftverteilung erfolgt effizient über Widerstandsheizungen und wird

durch ein Axialgebläse direkt in den Raum geleitet. Die Warmlufttemperatur ist individuell einstellbar und wird durch einen integrierten Thermostat präzise reguliert. Dies ermöglicht eine flexible Anpassung an die jeweiligen Wärmebedürfnisse.

Eine besonders nützliche Funktion zeigt sich in den Sommermonaten, wenn die Elektroheizer im Umluftbetrieb auch für die Belüftung von Räumen verwendet werden können. Diese Vielseitigkeit macht sie zu ganzjährigen Begleitern in unterschiedlichen Umgebungen. Die kompakten Abmessungen und die tragbare Bauweise erleichtern den Transport und ermöglichen eine schnelle Anpassung an wechselnde Einsatzorte.

Zusammengefasst bieten die Elektroheizer von Kroll eine zuverlässige und effiziente Heizlösung für eine Vielzahl

von Anwendungen, sowohl in kleinen Werkstätten als auch in größeren gewerblichen oder industriellen Umgebungen.

Einsatzbereich

- Werkstätten
- Gärtnereien
- Zelte
- Verkaufs- und Ausstellungsräumen
- Lagerräumen
- Landwirtschaft
- Baustellen und Baucontainern

Leistungsmerkmale

- Kein Sauerstoffverbrauch
- Keine Installationen notwendig
- Sommerschalter nur für Umluftbetrieb möglich
- Integrierter Raumthermostat
- Keine Abgase, geruchsfrei, kein Kondenswasser



E18SH

Abbildung
mit Schlauchzubehör

Technische Daten

Leistungsbereich 3 bis 18 kW

		E3	E8	E12	E18	E18SH
Artikelnr.		000138	000143	000147	000153	053432
Nennwärmebelastung	kW	3	4/8	6/12	12/18	12/18
Nennvolumenstrom max.	m³/h	185	420	735	960	1.450
Pressung max.	Pa	–	–	–	–	100
Umgebungstemperatur max.	°C	40	40	40	40	60
Temperaturerhöhung	K	44	28/56	24/48	36,5/55	36/55
Anschlussstecker		Schuko- stecker	16 A CEE	32 A CEE	32 A CEE	32 A CEE
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	400/3N~	400/3N~	400/3N~	400/3N~
Stromaufnahme	A	13,5	3x12	3x16,5	3x24,5	3x24,5
Raumthermostat eingebaut		●	●	●	●	●
Heizleistung 2-stufig		–	●	●	●	●
Breite	mm	195	282	322	322	322
Länge	mm	333	532	667	667	990
Höhe	mm	280	461	501	501	501
Gewicht	kg	7,1	16,9	22,8	24,8	32,0
Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	56	56	64
Schutzart	IP	20	20	20	20	20

● Im Lieferumfang enthalten

Zubehör

Produktzuordnung

E18SH

Warmluftschlauch beidseitig Muffen	3,0 m	Ø 305 mm	Artikelnr.	045720
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit		Ø 305 mm	Artikelnr.	002873
Raumthermostat IP54 10-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 70°C und notwendig für E18SH		Artikelnr.	056355

E12/E18



E8



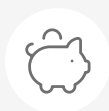
E3





MOBILE Warmlufterzeuger M

Effiziente Heizung und Trocknung auf jeder Baustelle



Sparsam



Beheizter
Ölfilter



Freie
Brennstoffwahl



Langlebigkeit



Schnelle
Wärmeversorgung

Unsere **mobilen Warmlufterzeuger der M-Serie** überzeugen nicht nur durch schnelle und effiziente Wärmebereitstellung, sondern bieten eine Fülle von Eigenschaften, die sie zu einer erstklassigen Wahl für vielfältigste Anwendungen machen.

Die breite Palette der Einsatzmöglichkeiten reicht von der Beheizung von Zelten über die zusätzliche Hallenbeheizung bis hin zur Baubeheizung und der damit einhergehenden Trocknung und Frostfreihaltung. Diese beeindruckende Flexibilität ermöglicht es, selbst anspruchsvolle Bauvorhaben in den Wintermonaten ohne Verzögerungen voranzutreiben, sei es bei Neubauten, Sanierungen oder Modernisierungen.

Dank ihrer kompakten Bauweise und hohen Mobilität können unsere Geräte nahezu überall eingesetzt werden, sei es als temporäre Wärmequelle, Notfall- oder Übergangsheizung. Die kleinen Modelle M25, M50 und M70 zeichnen sich durch ihren integrierten Öltank und die Heizpatrone aus, die nicht nur platzsparend sind, sondern ausgestattet mit Brennstoff auch sofort einsatzbereit. Die größeren Modelle M100, M150 und M200 hingegen überzeugen durch ihre Fassarmatur und den beheizten Ölfilter, die einen raschen Betriebsstart gewährleisten.

Höchste Mobilität wird durch zusätzliche Lenkrollen, Kranösen und Stapleraufnahmen sichergestellt,

was die flexible Positionierung der Geräte nach Bedarf ermöglicht.

Die Wahl des Brennstoffs liegt in Ihren Händen, denn die Geräte sind sowohl für den Einsatz von Öl als auch Gas zugelassen. Mit einem beeindruckenden Wirkungsgrad von 92 Prozent (Hi) setzen unsere mobilen Warmlufterzeuger Maßstäbe in puncto Effizienz.

Die integrierten Hochleistungsradialventilatoren mit einer maximalen Pressung von bis zu 180 Pa ermöglichen den Anschluss von Warmluftschlauchsystemen, selbst über lange Strecken hinweg. Damit sind auch entlegene Bereiche oder Außenflächen problemlos beheizbar. Sogar bei der Außenaufstellung



M100

M70

M25

M150/
M200



Einsatzbeispiele

der Geräte wird eine wirkungsvolle Beheizung gewährleistet. Das optionale Umluftmodul, standardmäßig integriert bei M150/M200, trägt zu einem effizienten und wirtschaftlichen Betrieb bei.

Die Verwendung hochwertiger Komponenten wie Edelstahlbrennkammer und Edelstahlwärmtauscher mit etwa 15 Prozent Chromanteil garantiert eine lange Lebensdauer der Geräte. Zudem sind alle Armaturen und Steuerungselemente servicefreundlich konstruiert, um eine komfortable Wartung zu ermöglichen. Bei der Wahl unserer mobilen Warmluftgeräte entscheiden Sie sich nicht nur für äußerst zuverlässige Wärme, sondern auch für

eine herausragende Leistung und Langlebigkeit, die selbst höchsten Anforderungen gerecht wird.



Hinweis für Geräte mit Umluftmodul

M25 bis M100:

Saugseitig ein Schlauchanschluss nach vorne

M150 bis M200:

Saugseitig zwei Schlauchanschlüsse, je rechts und links des Geräts

Die Anschlussmöglichkeiten finden Sie auf Seite 44 und 45.

Bei saugseitigem Schlauchanschluss muss sichergestellt werden, dass der Schlauch/die Schläuche nicht zusammengesaugt werden.

Wir empfehlen formstabile Ansaugschläuche.

Einsatzbereich

- Zeltbeheizung
- Hallenheizung
- Baubeheizung
- Trocknung und Frostfreihaltung
- Vermietung und Verleih

Leistungsmerkmale

- Brenneranschluss für Öl-, Erdgas-, Flüssiggas- und Universalölbrenner
- Beheizter ÖlfILTER
- Brennkammer und Wärmtauscher aus Edelstahl 1.4512
- Lenkrollen ab M70
- Radialgebläse mit Pressleistung bis zu 180 Pa



Luftausblaskasten mit offenen Lamellen



Luftausblaskasten Rückseite

Wartungssets*

Wartungsset M25	ab Index 17	Artikelnr.	S00007
Wartungsset M50	ab Index 17	Artikelnr.	S00008
Wartungsset M70	ab Index 17	Artikelnr.	S00010
Wartungsset M100	ab Index 17	Artikelnr.	S00011
Wartungsset M150	ab Index 17	Artikelnr.	S00012
Wartungsset M200	ab Index 17	Artikelnr.	S00013

* Wartungsset beinhaltet Pumpenfilter, Zündelektrode, Düse und Ölfiltereinsatz

Technische Daten

Leistungsbereich 25 bis 71 kW

Mit Tank

Mit Ölbrenner			
	M25	M50	M70T
Artikelnr.	040720	000296	101912

Mit Erdgasbrenner			
	M25N	M50N	–
Artikelnr.	050600	050602	–

Mit Flüssiggasbrenner			
	M25F	M50F	–
Artikelnr.	050601	050603	–

Mit Universalölbrenner KG/UB			
	–	M50U	–
Artikelnr.	–	056382	–

Nennwärmebelastung (Hi)	kW	25	51	71
Nennwärmeleistung	kW	22	46	64
Nennvolumenstrom (warm)	m³/h	1.690	3.460	4.800
Pressung max.	Pa	150	170	180
Temperaturerhöhung	K	78	54	56
Ölverbrauch*	kg/h	2,1	4,3	6,0
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	2,1	4,9	–
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	1,9	3,9	–
Elektroanschluss	V/Hz/A	230/~50/1,75	230/~50/3,0	230/~50/7,5
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,4	0,69	1,72
Tankinhalt	l	27	46	74
Abgasrohr	Ø mm	100	130	180
Ausblasstutzen	Ø mm	295	385	445
Ansaugstutzen	Ø mm	295	385	445
Breite	mm	560	610	770
Länge	mm	1.140	1.220	1.480
Höhe	mm	980	1.050	1.330
Gewicht (ohne Brenner)	kg	62	108	175
Schalldruckpegel	dB(A)	68	72	78

* Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15 °C)

Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche auf Seite 44 und 45

Technische Daten

Leistungsbereich 71 bis 188 kW

Ohne Tank

Mit Ölbrenner

	M70	M100	M150	M200
Artikelnr.	000301	000282	000284	000287

Mit Erdgasbrenner

	M70N	M100N	M150N	M200N
Artikelnr.	050604	050606	050608	050610

Mit Flüssiggasbrenner

	M70F	M100F	M150F	M200F
Artikelnr.	050605	050607	050609	050611

Mit Universalölbrenner KG/UB *

	M70U	M100U	M150U	M200U ***
Artikelnr.	056383	056384	056385	056386

Nennwärmebelastung (Hi)	kW	71	100	140	188
Nennwärmeleistung	kW	64	90	125	173
Nennvolumenstrom (warm)	m³/h	4.800	6.750	9.850	12.210
Pressung max.	Pa	180	150	150	150
Temperaturerhöhung	K	56	70	50	60
Ölverbrauch**	kg/h	6,0	8,4	11,8	15,8
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	6,8	9,6	13,5	18,1
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	5,5	7,7	10,8	14,6
Elektroanschluss	V/Hz/A	230/~50/6,4	400/~50/2,0	400/~50/2,0	400/~50/4,2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,47	1,38	1,38	2,9
Tankinhalt	l	ohne Tank			
Abgasrohr	Ø mm	180	180	180	180
Ausblasstutzen	Ø mm	445	550	550	550
Ansaugstutzen	Ø mm	445	550	2 × 520	2 × 520
Breite	mm	770	940	940	940
Länge	mm	1.480	1.830	2.310	2.450
Höhe	mm	1.120	1.300	1.430	1.630
Gewicht (ohne Brenner)	kg	134	190	270	330
Schalldruckpegel	dB(A)	78	77	75	75

* Wenn der KG/UB-Brenner genutzt wird, ist ein Fördersystem notwendig

Umluftmodul für M70 bis M100 auf Anfrage!

** Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15 °C) *** Achtung: Zuleitung mit Leitungsschutz 16A (C16) erforderlich!

Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche auf Seite 44 und 45

Produktzuordnung

M25 M25N M25F	M50 M50N M50F M50U	M70 M70T M70N M70F M70U	M100 M100N M100F M100U	M150 M150N M150F M150U	M200 M200N M200F M200U
---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

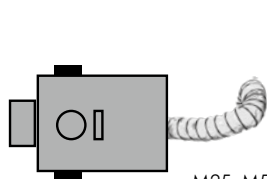
Raumthermostat IP54 10-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr.	000729	000729	000729	000729	000729	000729
Raumthermostat IP54 22-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr.	049585	049585	049585	049585	049585	049585
Ausblasadapter	1 Weg	Ø 425 mm	Artikelnr.	–	002419	–	–	–
Ausblasadapter	1 Weg	Ø 425 mm	Artikelnr.	–	–	012575	–	–
Ausblasadapter	1 Weg	Ø 525 mm	Artikelnr.	–	–	–	012527	012527
Ausblasadapter	2 Wege	Ø 254 mm	Artikelnr.	037789	–	–	–	–
Ausblasadapter	2 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr.	–	012566	–	–	–
Ausblasadapter	2 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr.	–	–	012576	–	–
Ausblasadapter	2 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr.	–	–	–	012528	–
Ausblasadapter	2 Wege	Ø 525 mm	Artikelnr.	–	–	–	–	065076
Ausblasadapter	3 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr.	–	–	–	012529	012529
Ausblasadapter	3 Wege	Ø 425 mm	Artikelnr.	–	–	–	–	065077
Ausblasadapter	4 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr.	–	–	–	–	012530
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit Ø 305 mm		Artikelnr.	–	002873	002873	002873	002873	002873

Anschlussmöglichkeiten
für Warmluftschläuche

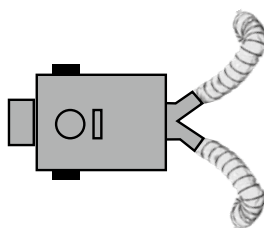
- M25 bis M100:** Saugseitig ein Schlauchanschluss nach vorne.
M150 bis M200: Saugseitig zwei Schlauchanschlüsse, je rechts und links des Geräts

Bei saugseitigem Schlauchanschluss muss sichergestellt werden,
dass der Schlauch/die Schläuche nicht zusammengesaugt werden.

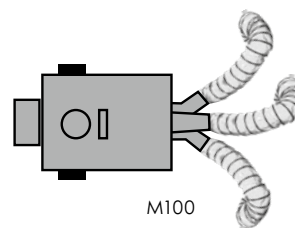
Wir empfehlen formstabile Ansaugschläuche.



M25, M50, M70,
M100, M150, M200



M25, M50, M70,
M100, M150, M200



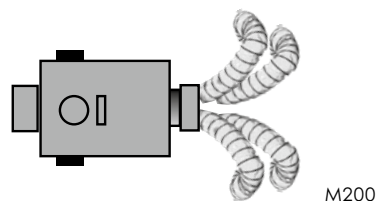
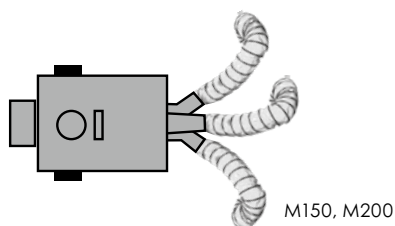
M100

Produktzuordnung

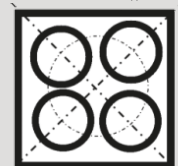
M25 M25N M25F	M50 M50N M50F M50U	M70 M70T M70N M70F M70U	M100 M100N M100F M100U	M150 M150N M150F M150U	M200 M200N M200F M200U
---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit Ø 425 mm	Artikelnr.	–	002909	002909	–	–	–
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit Ø 525 mm	Artikelnr.	–	–	–	002800	002800	002800
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit Ø 560 mm	Artikelnr.	–	–	–	026985	026985	–
Luftausblaskasten für Schläuche mit Ø 560 mm	Artikelnr.	–	–	–	052623	052623	052623
Anschlussadapter von Ø 305 mm auf Ausblaskasten	Artikelnr.	–	300105	300105	300105	300105	300105
Anschlussadapter von Ø 425 mm auf Ausblaskasten	Artikelnr.	–	300106	300106	–	–	–
Anschlussadapter von Ø 525 mm auf Ausblaskasten	Artikelnr.	–	–	–	300107	300107	300107
Rauchrohr aus Edelstahl, flexibel 3,0 m Ø 100 mm	Artikelnr.	006305	–	–	–	–	–
Rauchrohr aus Edelstahl, flexibel 3,0 m Ø 130 mm	Artikelnr.	–	006306	–	–	–	–
Rauchrohr aus Edelstahl, flexibel 3,0 m Ø 180 mm	Artikelnr.	–	–	006307	006307	006307	006307
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert 1,0 m Ø 100 mm	Artikelnr.	012473	–	–	–	–	–
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert 1,0 m Ø 130 mm	Artikelnr.	–	012474	–	–	–	–
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert 1,0 m Ø 180 mm	Artikelnr.	–	–	012477	012477	012477	012477

Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche



Ansicht „X“



← „X“

Zubehör

Produktzuordnung

M25 M25N M25F	M50 M50N M50F M50U	M70 M70T M70N M70F M70U	M100 M100N M100F M100U	M150 M150N M150F M150U	M200 M200N M200F M200U
---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert	90°	Ø 100 mm	Artikelnr.	012488	–	–	–	–	–
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert	90°	Ø 130 mm	Artikelnr.	–	012489	–	–	–	–
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert	90°	Ø 180 mm	Artikelnr.	–	–	012492	012492	012492	012492
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert		Ø 100 mm	Artikelnr.	012503	–	–	–	–	–
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert		Ø 130 mm	Artikelnr.	–	012504	–	–	–	–
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert		Ø 180 mm	Artikelnr.	–	–	012507	012507	012507	012507
Umluftmodul inklusive Brennerverkleidung		Ø 295 mm	Artikelnr.	050620	–	–	–	–	–
Umluftmodul inklusive Brennerverkleidung		Ø 385 mm	Artikelnr.	–	050621	–	–	–	–
Umluftmodul inklusive Brennerverkleidung		Ø 445 mm	Artikelnr.	–	–	050622	–	–	–
Umluftmodul inklusive Brennerverkleidung		Ø 550 mm	Artikelnr.	–	–	–	050623	–	–
Warmluftschlauch* mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 254 mm	Artikelnr.	059881	–	–	–	–	–
Warmluftschlauch** mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 305 mm	Artikelnr.	005417	005417	005417	005417	005417	005417
Warmluftschlauch*** mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 425 mm	Artikelnr.	–	005418	005418	–	–	–
Warmluftschlauch**** mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 525 mm	Artikelnr.	–	–	–	005597	005597	005597
Warmluftschlauch***** mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 560 mm	Artikelnr.	–	–	–	026991	026991	026991
Formstabiler Warmluftschlauch mit zwei Befestigungsgurten und Tragetasche	7,6 m	Ø 525 mm	Artikelnr.	–	–	–	301622	301622	301622

Weitere formstabile Warmluftschläuche auf Anfrage!

Perforierte, textile Warmluftschläuche auf Anfrage!

- * **M25:** für druckseitigen Anschluss an Ausblasadapter 037789
- ** **M25:** Direktanschluss
M50 bis M200: für druckseitigen Anschluss an diverse Ausblasadapter
- *** **M50:** Übergangsstück 002419 wird benötigt
M70: Übergangsstück 012575 wird benötigt
- **** **M100 bis M200:** für Anschluss an Verteilerstück 012527
M150 und M200: saugseitiger Direktanschluss
- ***** **M100 bis M200:** Direktanschluss
M150 und M200: nur druckseitig



Entscheiden Sie sich für die
Kroll Energy GmbH
und gestalten Sie gemeinsam mit uns
eine nachhaltige und
energieeffiziente Zukunft.

Kontaktieren Sie uns noch heute
für eine individuelle Beratung
und Lösungen, die perfekt auf
Ihre Anforderungen
zugeschnitten sind.

Warum Kroll Energy?



Produkte und Dienstleistungen

Das Kerngeschäft der
Kroll Energy GmbH konzentriert
sich auf eine breite Palette an
modernen Heiz- und Klimasyste-
men, die höchste Effizienzstan-
dards erfüllen. Unsere Experten
helfen Ihnen dabei, das ideale
Produkt für Ihre Bedürfnisse zu
finden, sei es eine mobile Wärme-
pumpe oder weitere stationäre
und mobile Heizgeräte unseres
Portfolios.



Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein

Nachhaltigkeit steht im
Mittelpunkt unserer Geschäftsphi-
losophie. Durch die Bereitstellung
energieeffizienter Heizungs- und
Klimatisierungslösungen unterstützen
wir Unternehmen und Privatkunden
dabei, ihre Energiekosten zu redu-
zieren und gleichzeitig einen Beitrag
zum Umweltschutz zu leisten.



Qualität

Unsere Produkte und Dienst-
leistungen entsprechen höchsten
Qualitätsstandards. Wir arbeiten mit
renommierten Zulieferern zusam-
men, um langlebige und effiziente
Lösungen zu gewährleisten. Dies
bezeugen auch unsere auffällig
niedrigen Reklamationsquoten.



Kunden- zufriedenheit

Die Bedürfnisse unserer
Kunden stehen im Mittelpunkt
unseres Handelns. Wir streben
nach langfristigen Partnerschaften
und legen großen Wert auf eine



Innovation

Die Welt ist im Wandel,
und wir sind stets auf der Suche
nach neuen Technologien und
Lösungen, um unseren Kunden
die besten und zukunftsfähigsten
Optionen in der Heizungs- und
Klimatisierungsbranche zu bieten.



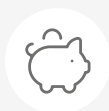
Expertise und Erfahrung

Wir verfügen über
mehr als 60 Jahre Erfahrung in der
Heizungs- und Klimatisierungsbran-
che. Auch unser hoch qualifizier-
tes Team bringt Fachwissen und
Erfahrung mit, um die anspruchs-
vollsten Projekte zu realisieren.
Durch unsere langjährige Präsenz
und kontinuierliche Weiterentwick-
lung haben wir einen Ruf für Quali-
tät, Innovation und Zuverlässigkeit
erworben.



Ölheizter MA

Direkte und schnelle Wärme mit unseren mobilen Heizkanonen



Sparsam



Beheizter
Ölfilter



Mobil



Intuitive
Bedienung



Schnelle
Wärmeversorgung

Die **vielseitigen Ölheizter der MA-Serie** von Kroll Energy erfüllen eine breite Palette von Anwendungsgebieten, sei es in der Bau- und Landwirtschaft, Werkstätten, Hallen, Zelten, Gewächshäuser, Tieraufzuchtanlagen oder anderen Großräumen. Die MA-Baureihe zeichnet sich durch ihre kosteneffiziente und schnelle Wärmebereitstellung aus und ist dabei äußerst schnell betriebsbereit. Die Geräte werden einfach mit Diesel oder Heizöl und einem 230-V-/50-Hz-Anschluss betrieben, was eine unkomplizierte Nutzung ermöglicht.

Um eine optimale Ölzufuhr sicherzustellen, ist in jedem Gerät der MA-Reihe eine integrierte Hochdruckpumpe vorhanden, die das Öl effizient aus dem angebauten Tank fördert. Zusätzlich ist bei allen MA-Geräten ein Raumthermostatanschluss eingebaut, um eine präzise Steuerung der Wärmeabgabe zu ermöglichen.

Ein weiteres praktisches Feature ist der werkseitig integrierte beheizte Ölfilter (ausgenommen MA22), der eine reibungslose Funktionalität gewährleistet.

Für eine gleichmäßige Wärmeverteilung können die Geräte der MA-Reihe (außer MA22) mit einem Warmluftschlauch betrieben werden. Dafür wäre lediglich ein zusätzlicher Adapter erforderlich.

Die kompakten Abmessungen der Geräte in Verbindung mit einem praktischen Handgriff ermöglichen einen besonders einfachen Transport, was die MA-Ölheizter ideal für den Einsatz an wechselnden Standorten macht.

Insgesamt widerspiegeln die MA-Modelle von Kroll Energy somit eine zuverlässige und flexible Lösung für eine Vielzahl von Heizanwendungen in diversen Umgebungen.

Einsatzbereich

- Bau- und Landwirtschaft
- Werkstätten
- Hallen
- Zelte
- Gewächshäuser
- Tieraufzuchtanlagen
- Trocknung von Neubauten oder Wasserschäden

Leistungsmerkmale

- Edelstahl-Brennkammer
- Praktischer Handgriff
- Sparsam
- Integrierte Hochdruckpumpe
- Circa 90 Prozent Wirkungsgrad
- Beheizter Ölfilter integriert ab MA32
- Warmluftschlauchanschluss ab MA32



MA32

Wartungssets*

Wartungsset MA22	Artikelnr.	S00014
Wartungsset MA32	Artikelnr.	S00015
Wartungsset MA59	Artikelnr.	S00016
Wartungsset MA91	Artikelnr.	S00017

* Wartungsset beinhaltet Zündelektrode, Düse und Ölfiltereinsatz

Technische Daten

		MA22	MA32	MA59	MA91
Leistungsbereich 22 bis 85 kW	Artikelnr.	046325	046439	046440	046441
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	22	32	55	85
Nennvolumenstrom	m³/h	550	1.150	2.500	4.300
Temperaturerhöhung	K	97	71	57	51
Ölverbrauch*	kg/h	1,85	2,70	4,64	7,17
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	230/~50	230/~50	230/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,3	0,37	0,85	1,14
Tankinhalt	l	42	42	65	105
Abgasrohranschluss	Ø mm	120	150	150	150
Raumthermostatanschluss		●	●	●	●
Beheizter Ölfilter		–	●	●	●
Breite	mm	482	482	555	690
Länge	mm	1.098	1.209	1.435	1.740
Höhe	mm	664	738	940	1.025
Gewicht	kg	43	55	81	110
Schalldruckpegel bei 1 m	dB(A)	69	72	72	75
Schalldruckpegel bei 2 m	dB(A)	65	69	70	71

* Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15 °C)

● Im Lieferumfang enthalten

Zubehör

				Produktzuordnung			
				MA22	MA32	MA59	MA91
Raumthermostat IP54	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr.		000729	000729	000729	000729
10-m-Kabel, inklusive Stecker		Artikelnr.		049585	049585	049585	049585
Raumthermostat IP54	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr.		049585	049585	049585	049585
22-m-Kabel, inklusive Stecker		Artikelnr.		049585	049585	049585	049585
Ausblasadapter	1 Weg Ø 300 mm	Artikelnr.		–	046410	–	–
Ausblasadapter	1 Weg Ø 350 mm	Artikelnr.		–	–	046411	–
Ausblasadapter	1 Weg Ø 400 mm	Artikelnr.		–	–	–	046412
Rauchrohr aus Edelstahl	1,0 m Ø 120 mm	Artikelnr.		046415	–	–	–
Rauchrohrbogen aus Edelstahl	90° Ø 120 mm	Artikelnr.		046417	–	–	–
Rauchrohr Regenhaube aus Edelstahl	Ø 120 mm	Artikelnr.		046419	–	–	–
Rauchrohr aus Edelstahl, flexibel	3,0 m Ø 150 mm	Artikelnr.		–	031267	031267	031267
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert	1,0 m Ø 150 mm	Artikelnr.		–	012476	012476	012476
Rauchrohrbogen aus Stahlblech, feueraluminisiert	90° Ø 150 mm	Artikelnr.		–	012491	012491	012491
Rauchrohr T-Stück aus Stahlblech, feueraluminisiert	90° Ø 150 mm	Artikelnr.		–	012501	012501	012501
Rauchrohr Regenhaube aus Stahlblech, feueraluminisiert	Ø 150 mm	Artikelnr.		–	012506	012506	012506
Wärmeluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m Ø 305 mm	Artikelnr.		–	005417	–	–
Wärmeluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m Ø 425 mm	Artikelnr.		–	–	005418	–
Wärmeluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m Ø 457 mm	Artikelnr.		–	–	–	031902



Gasheizer P, PX

Umweltfreundliche und effiziente Sofortwärme



Mobil



Sofort
betriebsbereit



Umfangreiches
Zubehör



Permanente
Gasflammenüberwachung



Elektrisch
betrieben

Die **Gasheizer** von Kroll repräsentieren eine herausragende Kombination aus Umweltverträglichkeit und wirtschaftlicher Effizienz. Durch die Verwendung von Gas als Brennstoff, der von Natur aus umweltfreundlich ist, positionieren sich unsere Gasheizer als eine der nachhaltigsten Optionen unter den fossilen Brennstoffen. Die nahezu rückstandsfreie Verbrennung und der hohe Wirkungsgrad unserer Gasheizer tragen dazu bei, die Umweltauswirkungen zu minimieren.

Das Modell PX setzt sogar noch einen weiteren Schritt in Richtung Energieeffizienz, indem es die Option bietet, ein Raumthermostat für eine präzisere Steuerung der Wärmeabgabe einzusetzen. Die Geräte sind äußerst benutzerfreundlich und erfordern nach dem Anschluss an eine Gasflasche und das 230-V-Netz keine Vorlaufzeit, um sofort betriebsbereit zu sein. Das breit gefächerte Leistungsangebot reicht von 13,83 bis 58,27 Kilowatt, was eine vielseitige Anwendung in Bauprojekten, Landwirtschaft, Gärt-

nereien sowie gut belüfteten Produktions- und Werkhallen ermöglicht.

Um höchste Sicherheitsstandards zu gewährleisten, sind alle Geräte mit einem Druckregler ausgestattet, und die Anschlussarmatur ist im Lieferumfang enthalten. Unsere Gasheizer erfüllen die strengen Vorschriften nach DIN 30697 und somit die Europäische Norm CE. Zusätzliche Sicherheit wird durch die permanente Überwachung der Gasflamme mittels Thermoelementen gewährleistet, wodurch die Gaszufuhr sofort gestoppt wird, wenn die Flamme erlischt. Ein eingebauter Thermostat verhindert zudem das Überhitzen des Geräts, was zu einer zuverlässigen und sicheren Nutzung beiträgt.

Die robuste Technik und höchste Verarbeitungsqualität garantieren einen störungsfreien Betrieb unserer Gasheizer. Dank ihrer kompakten Bauweise sind sie leicht transportierbar, und für zusätzliche Flexibilität kann optional ein Umrüstsatz für Fahr- und

Stapelbarkeit angebracht werden. Insgesamt bieten die Gasheizer von Kroll eine fortschrittliche, umweltfreundliche und effiziente Lösung für eine Vielzahl von Heizanwendungen in verschiedenen Umgebungen.

Einsatzbereich

- Bau- und Landwirtschaft
- Gärtnereien
- Gut gelüftete Produktions- und Werkhallen

Leistungsmerkmale

- Stahlgehäuse gepulvert
- Geräuscharmes und leistungsstarkes Gebläse
- Druckregler mit Schlauchbruchsicherung
- Robuste Technik
- Höchste Verarbeitungsqualität
- Stapelbar



PX



Ausführung mit Umrüstsatz für Fahr- und Stapelbarkeit (für P/PX32 bis P/PX65).

Der Umrüstsatz **ist nicht** im Lieferumfang enthalten!

Technische Daten

Leistungsbereich 13,83 bis 58,27 kW

		P32	P45	P65
	Artikelnr.	057498	057501	057499
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	13,83–27,75	19,82–40,69	28,58–58,27
Nennvolumenstrom	m³/h	1.100	1.250	1.950
Gasverbrauch	kg/h	1,03–2,13	1,54–3,15	2,19–4,47
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50-60	230/~50-60	230/~50-60
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,09	0,11	0,14
Flüssiggas		●	●	●
Piezozündung		●	●	●
Anschlussarmatur mit Schlauch		●	●	●
Länge	mm	511	511	538
Breite	mm	277	277	317
Höhe	mm	505	575	580
Gewicht	kg	10	12	14

● Im Lieferumfang enthalten

Leistungsbereich 13,83 bis 58,27 kW

		PX32	PX45	PX65
PX = mit Ionisationsüberwachung	Artikelnr.	057494	057492	057495
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	13,83–27,75	19,82–40,69	28,58–58,27
Nennvolumenstrom	m³/h	1.100	1.250	1.950
Gasverbrauch	kg/h	1,03–2,13	1,54–3,15	2,19–4,47
Elektroanschluss	V/Hz	230/~50	230/~50	230/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,09	0,112	0,14
Flüssiggas		●	●	●
Elektronikzündung		●	●	●
Anschlussarmatur mit Schlauch		●	●	●
Länge	mm	511	511	538
Breite	mm	277	277	317
Höhe	mm	505	575	580
Gewicht	kg	10	12	14

● Im Lieferumfang enthalten

Zubehör

			Produktzuordnung	
			P32 bis P65	PX32 bis PX65
Raumthermostat IP54 10-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr.	–	000729
Raumthermostat IP54 22-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr.	–	049585
Mehrflaschenanlage		Artikelnr.	005346	005346

			Produktzuordnung	
			P32 bis P65 und PX32 bis PX65	
Umrüstsatz für Fahr- und Stapelbarkeit		Artikelnr.	057508	



Mobile Heizzentrale HM

Ersatzheizung für spontane Einsätze und Notfälle



Raumthermostat-
anschluss



Wartungs-
freundlich



Sicher
stapelbar



Intuitive
Bedienung

Unsere **mobilen Heizzentralen HM** unterstützen Ihr Heizvorhaben schnell und effizient. Die Geräte werden überall dort eingesetzt, wo Wärme erforderlich ist und bestehende Anlagen ausfallen, ersetzt werden oder noch nicht existieren. Sie eignen sich vor allem für die Baubeheizung und die damit verbundene Trocknung. So können selbst in den Wintermonaten Neubauten, Sanierungen oder Modernisierungen ohne Verzögerung durchgeführt werden. Neben der Unterstützung Ihrer Prozesswärme können auch Messen, Events, Lager- oder Werkshallen flexibel und komfortabel beheizt werden.

Ein hochwertiger Edelstahl-Wärmetauscher sorgt in unseren mobilen Heizzentralen für eine effiziente Nutzung der vom 2-stufigen Brenner umgesetzten Energie. Die Wahl des Brennstoffs bleibt dabei Ihnen über-

lassen – unsere Geräte sind verfügbar in Erdgas-, Flüssiggas- oder Ölausführung. Der variable Umluft-, Frischluft- oder Mischluftbetrieb ist ab Werk integriert und mittels Wahlschalter einstellbar. Die Wärmeverteilung kann über einen oder mehrere Luftkanäle beziehungsweise Luftschläuche erfolgen. Dank hoher Pressung und Hochleistungsradialventilatoren sind auch lange Versorgungstrecken kein Problem.

Das robuste Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech mit Widerstandsklasse RC2. Sämtliche Komponenten befinden sich dort unter Verschluss. So ist unsere Heizzentrale sicher vor Sabotage oder Manipulation geschützt. Dabei sind unsere Heizzentralen kompakt gebaut – es gibt keine überstehenden Bauteile, die Kaminstutzen sind im Gehäuse versenkt, Ansaug- und Ausblasstutzen

lassen sich bei Bedarf ebenfalls versenken. Aufnahmeöffnungen an Längs- und Stirnseiten gewährleisten ein praktisches Verladen mit dem Gabelstapler, zusätzliche Kranösen sorgen für noch mehr Flexibilität.

Das Gerät ist sicher stapelbar und nutzt den Laderaum beim Transport optimal aus, da dieses quer auf die Ladefläche eines Lkws gesetzt werden kann.

Einsatzbereich

- Zeltbeheizung
- Hallenheizung
- Baubeheizung
- Trocknung und Frostfreihaltung
- Zusatzheizung in der kalten Jahreszeit
- Schnelle Trocknung bei Neubauten

Leistungsmerkmale

- Flexibel in der Brennstoffwahl
- Kompakte Bauweise
- Sparsam
- Variabel einsetzbar
- Wartungsfreundlich
- Circa 93 Prozent Wirkungsgrad (Hi)
- Intuitive Bedienung mittels Schalter und wahlweise Raumthermostat



Technische Daten

Leistungsbereich 133 bis 188 kW

		HM200/2 2-stufig
	Artikelnr.	049333
Betriebsart		Öl
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	133/188
Nennwärmeleistung	kW	122/173
Nennvolumenstrom	m³/h	8.500–12.200
Pressung max.	Pa	350
Temperaturerhöhung	K	66/60
Ölverbrauch*	kg/h	11,1/15,7
Elektroanschluss	V/Hz/A	400~50/13,5
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,45/4,65
Fassarmatur		●
Beheizter Ölfilter		●
Abgasrohr	Ø mm	180
Ausblasstutzen	Ø mm	550
Ansaugstutzen	Ø mm	550
Breite	mm	820
Länge	mm	2.400
Höhe (ohne Kranöse)	mm	1.510
Höhe (mit Kranöse)	mm	1.610
Gewicht	kg	655
Schalldruckpegel	dB(A)	75

* Heizölverbrauch: 1 kg/h = 1,17 l/h (bei 15°C)

● Im Lieferumfang enthalten

Raumthermostat IP54 10-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C		Artikelnr.	000729
Raumthermostat IP54 22-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C		Artikelnr.	049585
RT-Befestigungsgurt			Artikelnr.	052494
Uhrenthermostat			Artikelnr.	056714
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert	1,0 m	Ø 180 mm	Artikelnr.	012477
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminisiert		Ø 180 mm	Artikelnr.	012507
Warmluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 525 mm	Artikelnr.	005597
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit		Ø 525 mm	Artikelnr.	002800
Warmluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 560 mm	Artikelnr.	026991
Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit		Ø 560 mm	Artikelnr.	026985
Ausblasadapter	1 Weg	Ø 525 mm	Artikelnr.	012527
Ausblasadapter	2 Wege	Ø 525 mm	Artikelnr.	065076
Ausblasadapter	3 Wege	Ø 425 mm	Artikelnr.	065077
Ausblasadapter	4 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr.	012530
Luftausblaskasten für Schläuche mit		Ø 560 mm	Artikelnr.	052623



Luftentfeuchter TK, TE

Bautrockner



Luftentfeuchter TK, TE

Hilfe bei Bautrocknung und Wasserschäden



Wartungs-
freundlich



Platzsparend



Mobil



Betriebs-
stundenzähler



Für jeden Raum
geeignet

Die meisten Bauschäden entstehen durch vorhandene Feuchtigkeit im Gebäude. Die Kroll **Luftentfeuchter der T-Serie** sind ab der ersten Sekunde ihr starker Partner – egal ob im Neubau, bei Renovierungsarbeiten, Wasserschäden, Beschleunigung des Trockenvorgangs oder der Trockenhaltung von Räumen. Kroll bietet ein umfangreiches Programm an Luftentfeuchtern von 30 bis 90 Liter/24 Stunden Entfeuchtungsleistung, sodass wir für verschiedenste Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten das passende Gerät parat haben.

Die Geräte sind lediglich aufzustellen, elektrisch in Betrieb zu nehmen und arbeiten geräuscharm in einem großen Arbeitsbereich zwischen 5 und 32 Grad Celsius, bei 50 bis 90 Prozent relativer Luftfeuchtigkeit. Die auto-

matische Heißgasabtauung sichert einen ungestörten Betrieb, auch im Dauereinsatz oder bei kälteren Temperaturen.

Leicht zu reinigende Ansaugfilter erhöhen zum einen die Lebensdauer der Geräte, zum anderen vermindern diese die Partikelbelastung im Raum. Unsere TE-Modelle verfügen über einen patentierten, auswaschbaren Langzeitfilter. Ein Überlaufen des auskondensierten Wassers im Behälter ist dank einer Magnetkontakt-Überlaufsickeung ausgeschlossen (TK-Modelle und TE40). Der Betriebszustand lässt sich zudem jederzeit an der Leuchtdiodenanzeige ablesen. Unsere Luftentfeuchter sind dank kompakter Bauweise, integrierter Räder und Handgriffe praktisch und leicht transportierbar.

Einsatzbereich

- Neubau und Renovierungsarbeiten
- Bau- und Wasserschadentrocknung
- Vermietung und Verleih
- Industrie und Baugewerbe

Leistungsmerkmale

- Geräuscharm
- Stapelbar
- Betriebsstundenzähler
- Langlebigkeit durch Ansaugfilter
- Automatische Heißgasabtauung
- Stahlgehäuse, pulverbeschichtet
- Umweltfreundliches, FCKW-freies Kältemittel

TK



TE



Technische Daten

Leistungsbereich 30 bis 60 l/24h

		TK30	TK60
	Artikelnr.	050653	050654
Max. Entfeuchtungsleistung*	l/24h	30	60
Nennvolumenstrom	m³/h	580	1.000
Arbeitsbereich Feuchtigkeit	% RF	50–90	50–90
Arbeitsbereich Temperatur	°C	5–32	5–32
Kältemittel		R290	R454C
Elektroanschluss	V/Hz	220–240/~50	220–240/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,57	1,40
Breite	mm	430	520
Länge	mm	500	560
Höhe	mm	800	980
Gewicht	kg	34	40
Wasserauffangbehälter	l	6	6
Betriebsstundenzähler		●	●
Anschluss für Kondensatpumpe		●	●
Stapelbar		●	●
Gerätesteckdose		●	●
Heißgasabtauung		●	●
Schalldruckpegel	dB(A)	52	56
Schutzklasse	IP	21	21

* 32 °C/80 % relativer Luftfeuchtigkeit

● Im Lieferumfang enthalten

Zubehör

		Produkt- zuordnung	
		TK30	TK60
Hygrostat		integriert	integriert
Kondensatpumpe	Artikelnr.	049946	049946
Max. Förderhöhe	m	4,3	4,3
Dualzähler	Artikelnr.	301665	301665

Technische Daten

Leistungsbereich 33 bis 90 l/24h

		Mit elektrischer Zusatzheizung			
		TE40	TE80	TE100	TE120
	Artikelnr.	000114	038856	039239	039368
Max. Entfeuchtungsleistung *	l/24h	33	56	74	90
Nennvolumenstrom	m³/h	580	1.000	1.000	1.160
Arbeitsbereich Feuchtigkeit	% RF	50–90	50–90	50–90	50–90
Arbeitsbereich Temperatur	°C	5–32	5–32	5–32	5–32
Kältemittel		R290	R454C	R454C	R454C
Elektroanschluss	V/Hz	220–240/~50	220–240/~50	220–240/~50	220–240/~50
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,50/2,50	1,35/3,35	1,90/3,50	1,93/3,53
Breite	mm	495	620	620	620
Länge	mm	830	615	615	580
Höhe	mm	610	860	860	1.070
Gewicht	kg	37	52	53	58
Wasserauffangbehälter	l	14	–	–	–
Betriebsstundenzähler		●	●	●	●
Anschluss für Kondensatpumpe		●	●	●	●
Stapelbar		●	●	●	●
Heißgasabtauung		●	●	●	●
Zusatzheizung		●	●	●	●
Schalldruckpegel	dB(A)	50	57	57	59
Schutzklasse	IP	23	23	23	23

* 32°C/80 % relativer Luftfeuchtigkeit

● Im Lieferumfang enthalten

Zubehör

		Produktzuordnung			
		TE40	TE80	TE100	TE120
Hygrostat	Artikelnr.	046075	046075	046075	046075
Kondensatpumpe	Artikelnr.	021779	021779	021779	021779
Max. Förderhöhe		5,4	5,4	5,4	5,4
Überlaufsicherung für externen Auffangbehälter	Artikelnr.	–	021780	021780	021780



Glossar

ALLGEMEINES

A

Abgasverlust

Der Abgasverlust beschreibt die Differenz zwischen Nennwärmebelastung und Nennwärmeleistung. Je niedriger der Abgasverlust, desto effizienter das Gerät.

Ausblaskonus

Ein Ausblaskonus ist ein Teil eines Lüftungssystems oder einer Klimaanlage, der dazu dient, den Luftstrom aus einem Kanal oder einer Öffnung zu lenken, zu verteilen und/oder in eine bestimmte Richtung zu lenken. Er hilft dabei, den Luftstrom gleichmäßig im Raum zu verteilen und sorgt dadurch für eine effiziente Belüftung oder Kühlung. Dabei kann der Ausblaskonus verschiedene Formen und Größen haben, abhängig von den Anforderungen des Systems und dem gewünschten Luftstrommuster.

Axialgebläse

Ein Axialgebläse ist wie ein großer Ventilator mit flachen, schaufelartigen Blättern, die wie ein Propeller aussehen. Es bewegt die Luft vorwärts oder rückwärts entlang seiner Achse. Diese Art von Gebläse ist meist in Produkten verbaut, wo viel Luftbewegung benötigt wird, zum Beispiel Lüftungssysteme oder Klimaanlage.

C

COP

„Coefficient of Performance“ beziehungsweise Leistungszahl. Der COP ist eine Kennzahl, die angibt, wie effizient eine Wärmepumpe oder

ein Kältekompressor arbeitet. Der COP wird berechnet, indem man die erzeugte Heiz- oder Kühlleistung durch die zugeführte elektrische Leistung teilt. Ein höherer COP bedeutet, dass das Gerät effizienter arbeitet, da es mehr Heiz- oder Kühlleistung pro zugeführte elektrische Leistung erzeugt.

Die Formel lautet:

$$\text{COP} = \frac{Q_{\text{ab}}}{W_{\text{auf}}}$$

Q_{ab} ist die abgegebene Wärmemenge (Heizleistung) und

W_{auf} ist die aufgenommene elektrische Arbeit (Antriebsleistung).

D

Differenztemperaturregelung

Eine Steuerungsstrategie, die verwendet wird, um den Betrieb von Heizungs- oder Kühlsystemen zu optimieren. Bei dieser Art der Regelung wird die Differenz zwischen gewünschter Zieltemperatur und der tatsächlichen Raumtemperatur gemessen und basierend darauf werden Heiz- oder Kühlsysteme gesteuert.

Die Differenztemperaturregelung ermöglicht eine effiziente und komfortable Steuerung von Heiz- oder Kühlsystemen, indem sie den Energieverbrauch optimiert und gleichzeitig den gewünschten Komfort im Raum gewährleistet.

Drucktransmitter

Im Kontext von Klimaanlage und Kühlsystemen misst der Drucktransmitter den Druck des Kältemittels oder der Flüssigkeit innerhalb des Systems. Ist der Druck zu hoch oder zu niedrig, kann der Drucktransmitter Alarme auslösen, um Reparaturen

durchzuführen und sicherzustellen, dass alles reibungslos läuft.

E

EER

EER steht für „Energy Efficiency Ratio“ beziehungsweise Energieeffizienzverhältnis. Ähnlich wie der COP ist der EER ein Maß für die Effizienz von Wärmepumpen und Klimaanlage. Er berechnet sich aus dem Verhältnis der Kühlleistung eines Gerätes zur zugeführten elektrischen Leistung bei einer bestimmten Temperatur.

Die Formel lautet:

$$\text{EER} = \frac{Q_{\text{kühl}}}{W_{\text{elektrisch}}}$$

$Q_{\text{kühl}}$ ist die Kühlleistung in BTU/h (British Thermal Units pro Stunde) und

$W_{\text{elektrisch}}$ ist die elektrische Leistungsaufnahme in Watt (W)

Je höher der EER-Wert, desto energieeffizienter das Gerät.

Elektrische Leistungsaufnahme

Dies ist die Menge an Leistung in Watt (W), die von einem Gerät verbraucht wird, beziehungsweise gibt an, wie viel Energie das Gerät benötigt, um zu funktionieren. Eine geringe elektrische Leistungsaufnahme kann auf einen effizienten Energieverbrauch deuten. Dieser Wert ist wichtig, um den Energiebedarf eines Produktes zu verstehen, insbesondere im Hinblick auf Energieeffizienz und Kosten.

Elektronikzündung

Eine Elektronikzündung ist eine moderne Methode zur Zündung

Glossar

von Gasgeräten, die auf elektrischer Steuerung basiert. Die Elektronikzündung umfasst Steuereinheit, Sensoren und weitere elektrische Komponenten, die den Zündvorgang überwachen und steuern. Wenn der Benutzer den Zündknopf oder -schalter betätigt, sendet die Steuereinheit einen elektrischen Impuls an einen Zündtransformator oder eine Zündkerze. Durch diesen Vorgang bieten Elektronikzündungen eine präzise Kontrolle über den Zündvorgang und sind in der Regel zuverlässig und langlebig. Außerdem können sie die Effizienz des Zündvorgangs verbessern.

Energetische Analyse

Eine energetische Analyse ist eine Überprüfung, die darauf abzielt, den Energieverbrauch eines Objekts unter die Lupe zu nehmen. Man prüft dabei, wie Energie in einem Gebäude (einer Maschine oder einem Prozess) eingesetzt wird, um mögliche Verbesserungen oder Effizienzsteigerungen zu identifizieren.

ErP-Richtlinie

Die ErP-Richtlinie, auch bekannt als Ökodesign-Richtlinie für energieverbrauchsrelevante Produkte, ist eine gesetzliche Regelung der Europäischen Union (EU), die darauf abzielt, die Umweltauswirkungen von energieverbrauchsrelevanten Produkten zu reduzieren und die Energieeffizienz zu verbessern.

F

Frequenzumrichter

Ein Frequenzumrichter ist ein Stromrichter, der aus der speisenden Wechselspannung eine andere Wechselspannung erzeugt. Wenn

wir von einem Frequenzumrichter sprechen, dann meist im Kontext von Kühlsystemen. Hier ist der Frequenzumrichter eine elektrische Vorrichtung, die die Drehzahl des Kompressors oder Motors steuert. Statt den Motor mit konstanter Drehzahl laufen zu lassen, wie es bei herkömmlichen Systemen der Fall ist, ermöglicht ein Frequenzumrichter die Anpassung der Drehzahl entsprechend den Anforderungen. Er ist wie das Gaspedal im Auto; er steuert die Geschwindigkeit, mit der der Motor läuft. In Klimaanlage reguliert der Frequenzumrichter die Drehzahl des Motors, um Kühlung oder Heizung genau anzupassen. Das spart Energie und sorgt dafür, dass das System effizient läuft, ähnlich wie ein Auto, das nur so viel Gas gibt wie nötig, um die gewünschte Geschwindigkeit zu erreichen.

H

Heißgasabtauung

Eine Methode, die in Kälte- und Klimaanlage verwendet wird, um Eis oder Frost von den Verdampfern abzutauen. Wenn sich Eis auf den Verdampfern bildet, kann die Effizienz des Systems beeinträchtigt werden, da dadurch die Wärmeübertragung beeinträchtigt wird. Bei der Heißgasabtauung wird das Kältemittel in seinem gasförmigen Zustand durch den Verdampfer geleitet, anstatt durch den normalen Kühlzyklus zu laufen. Dieses heiße Gas erwärmt den Verdampfer und schmilzt das Eis/den Frost, der sich darauf gebildet hat. Das geschmolzene Wasser wird dann über ein Kondensatablaufsystem abgeführt. Dies ermöglicht eine effiziente und schnelle Abtauung der Verdampfer, ohne dass Kältemittel abgelassen werden muss und trägt dazu bei, den Energie-

verbrauch zu verringern und die Leistung aufrechtzuerhalten.

Hygrostat

Ein Gerät, das verwendet wird, um die Luftfeuchtigkeit in einem Raum zu überwachen und zu steuern. Es funktioniert ähnlich wie ein Thermostat, aber anstatt der Temperatur kontrolliert es die Luftfeuchtigkeit für ein angenehmes und gesundes Raumklima. Alternativ kommt ein Hygrostat aber auch nach Wasserschäden, im Neubau, bei Renovierungsarbeiten oder der Beschleunigung des Trockenvorgangs in Verbindung mit einem Bautrockner/Luftentfeuchter zum Einsatz.

K

Kältemittel

Kältemittel ist eine chemische Substanz, die in Kälte- und Klimaanlage verwendet wird, um Wärme aufzunehmen und abzugeben. Die Hauptfunktionen eines Kältemittels sind die Wärmefaufnahme in einem Bereich (Verdampfen) und die Wärmeabgabe in einem anderen Bereich (Kondensieren). Kältemittel zirkuliert durch das System und wechselt zwischen einem flüssigen und gasförmigen Zustand, wodurch es Wärme transportiert. Es ist wie der „Arbeitsstoff“ in Klimaanlage oder Wärmepumpen, der dafür sorgt, dass sie funktionieren.

Kelvin (K)

Kelvin ist eine Maßeinheit für Temperaturen. Anders als bei Celsius oder Fahrenheit beginnt die Kelvinskala beim absoluten Nullpunkt und hat keine negativen Werte.

Glossar

0°C entsprechen 273,15 K, wobei °C und K dieselbe „Schrittweite“ haben. Temperaturdifferenzen werden technisch korrekt in Kelvin angegeben – das heißt der Unterschied zwischen 20°C und 60°C beträgt 40 K.

Kolbenkompressor

Der Kolbenkompressor ist die älteste Form von Druckluftverdichtern. Er funktioniert durch auf- und abgleitende Kolben, die das Kältemittel ansaugen, komprimieren und wieder ausstoßen. Dieser Prozess wird durch Saug- und Druckventile gesteuert. Dank seiner robusten Konstruktion und vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten kann der Kolbenkompressor heutzutage sowohl im Handwerk als auch in der Industrie eingesetzt werden. Er ist wartungsarm, langlebig und oft die wirtschaftlichste Lösung.

N

Nennvolumenstrom

Dies ist die Menge an Luft, die durch ein Gerät strömt. Meist wird dieser Wert in Kubikmetern pro Stunde (m³/h) gemessen/angegeben. Der Nennvolumenstrom ist wichtig, um die Effizienz eines Gerätes zu beurteilen und sicherzustellen, dass ausreichend frische Luft in einen Raum gelangt oder abgeführt wird.

Nennwärmebelastung (Hi)

Dieser Wert gibt die maximale Menge an Energie an, die ein Gerät aufnehmen kann, um einen Raum zu beheizen oder zu kühlen. Ein hoher Wert bedeutet lediglich, dass das Gerät mit mehr Energie umgehen kann und stellt noch keine Angabe zu Effizienz, Sparsamkeit etc. dar.

Nennwärmeleistung (Qn)

Dieser Wert bezieht sich auf die maximale Menge an Energie, die das Gerät erzeugen oder abgeben kann. Dieser Wert ist wichtig, um eine korrekte Dimensionierung der Anlage zu gewährleisten.

P

Pressung (Pa)

Dieser Wert gibt an, wie viel Druck vorhanden ist, um Luft durch das Produkt zu bewegen.

Piezozündung

Eine Piezozündung ist eine Zündvorrichtung, die häufig in gasbetriebenen Geräten verwendet wird. Sie erzeugt einen Funken durch den Einsatz sogenannter Piezoelemente, die mechanisch verformt werden, um elektrische Ladung zu erzeugen. Die Funktionsweise ist zwar recht simpel, jedoch zuverlässig: im Inneren des Zünders befindet sich ein Piezoelement, welches aus einem Kristall besteht, der unter Druck elektrische Ladung erzeugt. Wird das Element nun mittels (Knopf-) Druck mechanisch verformt, erzeugt dies eine Hochspannungsentladung. Diese Entladung erzeugt einen Funken zwischen zwei Elektroden, der das angeschlossene Gas-Luft-Gemisch entzündet. Da weder Batterien noch externe Stromquellen benötigt werden, funktionieren Piezozündungen auch bei verschiedenen Wetterbedingungen einschließlich Regen und Kälte, wodurch sie als sehr zuverlässig gelten.

R

Radialgebläse

Ein Radialgebläse ist wie ein Ventilator mit Schaufeln, die die Luft von der Mitte nach außen drücken; so wird ein Luftstrom in kreisförmiger Richtung erzeugt. Diese Art von Gebläse findet man häufig in Produkten, die Luft über längere Strecken transportieren oder einen höheren Druckunterschied erzeugen müssen.

Raumheizungsjahresnutzungsgrad

Dies ist eine Angabe dafür, wie effizient eine Raumheizung über das ganze Jahr hinweg arbeitet. Der Wert gibt an, welcher Prozentsatz der eingesetzten Energie tatsächlich für die Raumheizung genutzt wird, einschließlich Verluste durch zum Beispiel Wärmeabgabe an die Umgebung und andere ineffiziente Faktoren. Ein hoher Wert bedeutet, dass die Heizung effizient arbeitet. Niedrige Jahresnutzungsgrade deuten darauf hin, dass ein beträchtlicher Teil der Energie verloren geht. Generell ist es wünschenswert, Raumheizungssysteme mit hohen Jahresnutzungsgraden zu wählen, um den Energieverbrauch zu minimieren und Betriebskosten zu senken.

Rücklaufbeimischung

Die Rücklaufbeimischung beschreibt einen Prozess innerhalb eines Heizsystems, bei dem ein Teil des bereits erwärmten Mediums (Wasser, Luft, Öl, etc.) zurückgeführt und mit dem noch kalten Zulauf vermischt wird. Dies geschieht, um die Temperatur des zurückgeführten Mediums zu senken und so die Effizienz des Heizsystems zu erhöhen. Am Beispiel eines Heizkessels bedeutet dies, dass heißes Wasser durch Heizkörper oder Rohre fließt, dort Wärme abgibt und als sogenannter „Rücklauf“ zum

Glossar

Heizkessel zurückkehrt. Durch die Beimischung von kaltem Wasser zum Rücklauf kann die Temperatur gesenkt werden – dies hat den Vorteil, dass der Kessel dann effizienter arbeitet, da er mit einem kälteren Rücklauf umgehen kann und dadurch weniger Energie verbraucht. Die Rücklaufbeimischung trägt zur Verbesserung der Gesamteffizienz von Heizsystemen bei und wird auch oft in hydraulischen Heizungsanlagen eingesetzt.

S

Schalldruckpegel dB(A)

Der Schalldruckpegel ist ein Wert, der angibt, wie laut ein Geräusch in unserem Fall unsere Geräte sind. Er wird in Dezibel (dB) gemessen. Je höher der Dezibelwert, desto lauter das Geräusch. Achtung: Dezibel wird mit einer sogenannten logarithmischen Skala wiedergegeben, was bedeutet, dass Verhältnisse dargestellt werden, nicht Werte. Ein Anstieg um 10 dB entspricht einer Verzehnfachung der Schallintensität und wird ungefähr als Verdopplung der Lautstärke wahrgenommen.

(Scroll-)Kompressor

Ein Scroll-Kompressor ist eine spezielle Art von Verdichter oder Kompressor, der in Klimaanlage, Wärmepumpen oder Kühlsystemen verwendet wird. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kolbenkompressoren arbeitet der Scroll-Kompressor mit einem spiralförmigen Design, in welchem eine Spirale fest steht und die andere sich bewegt. Wenn sich die bewegliche Spirale dreht, wird das Kältemittel eingeschlossen und zusammengedrückt. Dieser kontinuierliche Prozess führt zu einer effizienten Verdichtung des Gases. Das macht den Kompressor effizient,

zuverlässig und leise. Scroll-Kompressoren werden verwendet, um die Luft zu kühlen oder zu erwärmen.

W

Wärmerückführung

Die Wärmerückführung ist ein Vorgang, bei dem Wärme, die sonst verloren gehen würde, zurück in ein System oder einen Raum geleitet wird, um diese wiederzuverwenden. Während des Heizprozesses, zum Beispiel in einem Gebäude, entweicht normalerweise ein Teil der Wärme durch Fenster, Türen oder andere Öffnungen nach draußen. Mit einer Wärmerückführungseinrichtung können Teile dieser verlorenen Wärme wieder in das Gebäude zurückgeführt und zur Erwärmung der Räume genutzt werden, anstatt sie zu verlieren. In industriellen Anwendungen kann Wärmerückführung bedeuten, dass die Abwärme von Maschinen oder Prozessen wieder in Produktionsprozesse geleitet wird, um Energie zu sparen und die Effizienz zu steigern.

Wärmetauscher

Eine Vorrichtung, die dazu dient, Wärme von einem Medium auf ein anderes zu übertragen, ohne dass die beiden Medien direkt miteinander in Kontakt kommen. Dabei können die Medien entweder gasförmig oder flüssig sein. Durch den Einsatz eines Wärmetauschers kann Energie gespart werden, da dieser ermöglicht, Wärme von einem Prozess auf den anderen zu übertragen, anstatt sie einfach zu verlieren.

Wirkungsgrad (η)

Der Wirkungsgrad ist ein Maß dafür, wie effizient ein System Energie

umwandelt oder überträgt. Der Wert wird in Prozent angegeben und gibt an, welcher Anteil der eingesetzten Energie tatsächlich in die gewünschte Form umgewandelt wird.

Die Wirkungsgradformel lautet:

$$\eta (\%) = \frac{E_{\text{nutz}}}{E_{\text{gesamt}}} \times 100$$

η ist der Wirkungsgrad (oft ausgedrückt in Prozent)

E_{nutz} ist die von der Maschine abgegebene Energie

E_{gesamt} ist die gesamte zugeführte Energie oder die dem System zugeführte Energie.

Ein hoher Wirkungsgrad deutet darauf hin, dass wenig Energie verloren geht und das System effizient arbeitet, während ein niedriger Wirkungsgrad darauf hindeutet, dass ein beträchtlicher Teil der Energie in unerwünschte Formen umgewandelt wird, was ineffizient ist.

Wurfweite

Die Wurfweite beschreibt, wie weit der Luftstrom von einem Auslasspunkt wegbläst. In einem Raum bedeutet eine längere Wurfweite, dass die Luft weiter fließt, bevor sie sich verteilt. Eine gute Wurfweite sorgt dafür, dass die Luft gleichmäßig im Raum verteilt wird, um eine angenehme Temperatur und Luftqualität zu erreichen.

Ein gutes Beispiel ist unser Deckenventilator mit einer Wurfweite ab zehn Metern. Er kann die Luft dank guter Wurfweite weit genug über den Raum verteilen, um eine angenehme Luftzirkulation zu erzeugen. Der Luftstrom ist nicht nur unter dem Ventilator spürbar, sondern auch an anderen Stellen im Raum (siehe auch Abbildung auf Seite 35).

Impressum, Credits

© Kroll Energy GmbH, Stand 08/2026
Produktkatalog 2026/2027-DE

Layout, Gestaltung und Umsetzung:
Jenny Bauer, Johann Karlin, Tobias Hartusch Marketing

Geräte und Zubehör können gegebenenfalls von den Abbildungen abweichen.

Alle Texte, Bilder, Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, einschließlich Vervielfältigung,
Veröffentlichung und Bearbeitung bleiben vorbehalten.

Fotos, Grafiken:

© Kroll Energy GmbH, privat, RIVA GmbH Engineering, Tobias Hartusch Marketing, Stadt Backnang

Freepik:

Ulcons, jannoon028

Unsplash:

jon-moore

Adobe Stock:

dehweh, sompoing_tom, Smileus, Serghei Velusceac, onlyyouqj, venimo,
Gorodenkoff, JT Jeeraphun, Katsiaryna, Frank Wagner, Can Yesil, apfelweile,
IQ art design, vegefox-com, mihail, Mathias Weil, sompong_tom, Mix and Match Studio

Technische Änderungen vorbehalten.
Lieferbedingungen gemäß AGB.

Geschäftsführung:
Peter Kahl





Kroll Energy GmbH

Eduard-Breuninger-Straße 67
71522 Backnang
Telefon +49 7191 9070-200
Telefax +49 7191 9070-201
vertrieb@kroll.de

Technischer Service

Telefon +49 7191 9070-222
Telefax +49 7191 9070-201
service@kroll.de

www.kroll.de

