

# Endler

## Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge

Maschinen • Kompressoren

Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim

Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24

[www.endler-industriebedarf.de](http://www.endler-industriebedarf.de)

# Kroll®

2024/2025

# PRODUKTKATALOG



Von der  
Entwicklungsphase  
bis zum Produkt



04 | 05

Intelligente Klimatisierungslösungen für die Industrie

06

Anwendungsbereiche

07

**Mobile Wärmepumpen**

Luft-Luft-Wärmepumpen <b>MWK, MW</b>	08
Besondere Vorteile	11
Web-App	12
Anwendungsbeispiele	14

15

**Stationäre Heizgeräte/Warmluftzeuger**

Stationäre Warmluftzeuger <b>S</b>	16
Brennerübersicht	26
Universalölbrenner <b>KG/UB</b>	30
Modulierende Gas-Brennwertgeräte <b>NBX</b>	32
Luftheizer <b>LH</b>	36
Deckenventilator <b>DV</b>	38

43

**Mobile Heizgeräte/Warmluftzeuger**

E-Heizer <b>E</b>	44
Mobile Warmluftzeuger <b>M</b>	46
Ölheizger <b>MA</b>	54
Gasheizger <b>P, PX</b>	56
Mobile Heizzentrale <b>HM</b>	60

61

**Bautrockner**

Luftentfeuchter <b>TK, TE</b>	62
-------------------------------	----

# Intelligente Klimatisierungslösungen für die Industrie

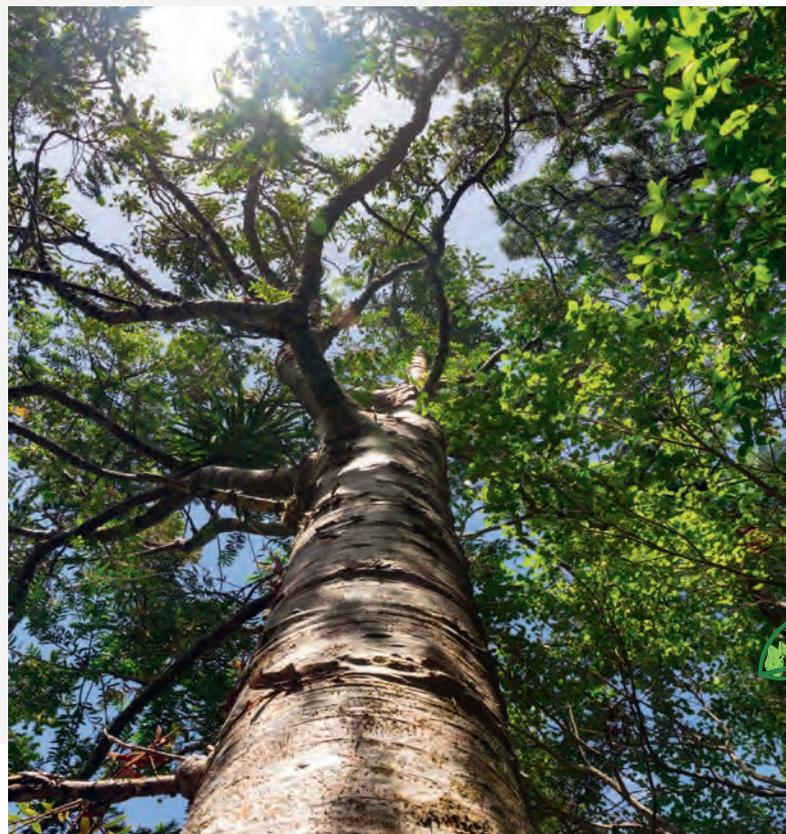
**Der Klimawandel und das steigende Umweltbewusstsein machen sich besonders in der Heizungs- und Klimatisierungsbranche bemerkbar. Folglich rücken nachhaltige Produkte und Lösungen immer weiter in den Fokus, da Klima- und Gebäudetechnik in Zukunft immer mehr zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks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

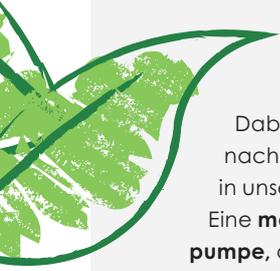
Wir, die **Kroll Energy GmbH**, haben uns vor über 60 Jahren auf Klimatisierungs- und Lüftungslösungen im industriellen

Bereich spezialisiert und zählen auch heute zu einem der führenden Unternehmen der Branche. Ob Heizen, Kühlen oder Luftentfeuchtung: Wir entwickeln für jede Anforderung in gewerblichen Immobilien eine individuell maßgeschneiderte Lösung. Hierbei setzen wir auf deutsche Ingenieurskunst und Qualität. 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.





Dabei haben wir eine nachhaltige mobile Neuheit in unserem Produktportfolio: Eine **mobile Luft-Luft-Wärmepumpe**, die eine fossilfreie Klimatisierung bei Umgebungstemperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$  (heizen: MW-Modell) bis hin zu  $+40^{\circ}\text{C}$  (heizen und kühlen: MWK-Modell) ermöglicht.

**Die MW-/MWK-Serie** rundet unser bisheriges Produktangebot 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 Kundennähe zurückgreifen. Häufig entstehen durch individuelle

Wünsche unserer Kunden Optimierungen an Geräten oder gänzlich neue Produkte für spezifische Anforderungsprofile.

Die Zufriedenheit unserer Kunden und unser Qualitätsanspruch „Made in Germany“ umfasst unsere wichtigsten Unternehmenswerte:

**Die Entwicklung, Produktion, Auslieferung und der anschließende Service bleiben in unseren Händen, um jederzeit kurzfristig auf aktuelle Anforderungen reagieren zu können.**



## Anwendungsbereiche



**MOBILE  
Wärmepumpen**



**STATIONÄRE  
Heizgeräte/  
Warmluftherzeuger**



**MOBILE  
Heizgeräte/  
Warmluftherzeuger**



**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 Wärmepumpen



MWK

MW



# 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 spezifisch bei temporären Einsatzbedingungen vor besonderen Herausforderungen, da sich die komplexen Lösungen oftmals nicht mit der nötigen Flexibilität kombinieren lassen. Die instabile Preisentwicklung fossiler Energieträger und die steigende CO<sub>2</sub>-Besteuerung machen Wärmepumpen zu einer unkomplizierten

sowie 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 völlig 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 erlischt die weitere Notwendigkeit von Heizkesseln, Kühlgeräten und Heizkörpern sowie deren Rohrleitungsverteilungen mit

## 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

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.





Pumpen, Armaturen und Steuerungstechnik.

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. Gefahrloses 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 x 1.200 x 2.200 mm (L x B x H)
- Nennwärmeleistung 42,9 kW
- Nennkälteleistung 33,5 kW
- Temperaturbereich -10°C bis +40°C
- Nennvolumenstrom 8.000 m<sup>3</sup>/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.

Europaweite Remote-Steuerung über Webbrowser.

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

MW80



## Technische Daten

## Leistungsbereich 14 bis 81 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 <sub>h</sub>	ohne Nutzmedium-Förderung	(A7/L35)	kW	3,31	3,07	3,06
COP <sub>h</sub>	ohne Nutzmedium-Förderung	(A2/L35)	kW	2,88	2,76	2,77
COP <sub>h</sub>	ohne Nutzmedium-Förderung	(A-7/L35)	kW	2,24	2,30	2,34
COP <sub>h</sub>	ohne Nutzmedium-Förderung	SCOP <sub>h</sub>	kW	2,88	2,72	2,73
COP <sub>h</sub>	mit Nutzmedium-Förderung	(A7/L35)	kW	2,88	2,69	2,71
COP <sub>h</sub>	mit Nutzmedium-Förderung	(A2/L35)	kW	2,50	2,42	2,46
COP <sub>h</sub>	mit Nutzmedium-Förderung	(A-7/L35)	kW	1,95	1,96	2,04
COP <sub>h</sub>	mit Nutzmedium-Förderung	SCOP <sub>h</sub>	kW	2,45	2,34	2,38

## 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
Anschlussstecker		32A CEE	32A CEE	63A CEE
Max. Nennstrom	A	31	31	62
Schutzart	IP	44	44	44
Max. Pressung Nutzluft	Pa	200	200	250
Nennvolumenstrom Nutzluft	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 – Nutzlufttemperatur (°C) | COP – Wirkungsgrad (h – Heizen/k – Kühlen) | 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
			€



## Besondere Vorteile zu unseren Wärmepumpen MWK und MW

### 01



#### Welche Vorteile bieten Luft-Luft-Wärmepumpen im Vergleich zu anderen Heizsystemen?

Unsere MWK-/MW-Serie weist bedeutende Vorzüge gegenüber anderen Heizsystemen auf:

##### **Fossilfrei und nachhaltig**

##### **Brennstoffersparnis**

**Kosten- und energieeffizient**, dank Verzicht auf klassische Widerstandsheizungen

##### **Geringerer Wartungsaufwand**

Innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit

Keine Tanksysteme oder Kaltwassersätze

### 02



#### Welche Faktoren machen unsere Luft-Luft-Wärmepumpen mobil?

Bei der Konzeption unserer Wärmepumpen wurde besonderer Wert gelegt auf:

##### **Kompakt in einer Einheit**

##### **100% elektrischer Betrieb**

Robustes Design und hochwertige Materialien

##### **Einfacher Transport** mit einem Gabelstapler

Platzsparende Aufstellung in beengten Umgebungen

Schneller Anschluss und unkomplizierte Inbetriebnahme

### 03



#### Welche Aspekte sorgen dafür, dass unsere Luft-Luft-Wärmepumpen benutzerfreundlich sind?

Bei der Entwicklung haben wir auf folgende benutzerfreundliche Punkte besonders hohen Wert gelegt:

##### **Plug and Play –**

Einfache Installation und Handhabung

Optionale Services wie **Remote-Abfrage und Fernwartung**

Steuerung über **Web-App** und hilfreiche Zusatzfunktionen

Intuitive Benutzeroberfläche

### 04



#### Welche Temperaturbereiche können mit den Luft-Luft-Wärmepumpen abgedeckt werden?

Unsere Geräte sind darauf ausgelegt, spezifische Temperaturbereiche zu bewältigen und selbst extremen Hitze- und Kältebedingungen standzuhalten:

##### **MWK40**

**-10°C bis +40°C**

zum Heizen und Kühlen

##### **MW40 und MW80**

**-20°C bis +25°C**

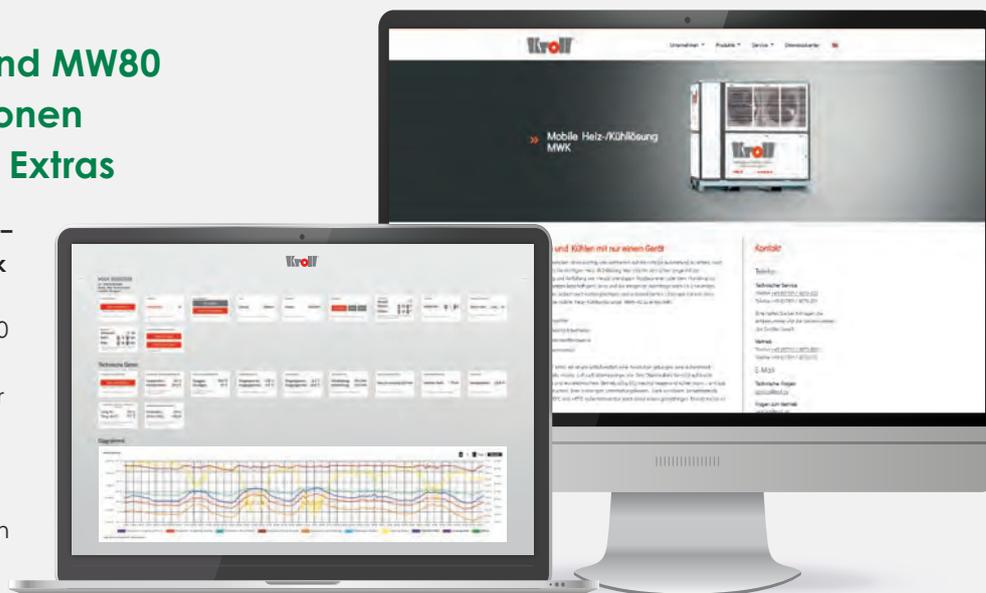
zum Heizen

**Heizen Sie mit unserer Wärmepumpentechnologie selbst bei -20°C – ganz ohne Widerstandsheizungen.**

## 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 Eventzelt 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  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  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.

Hier können Sie auf einen Blick in der Basisversion den Standort verwalten, die Soll-Temperatur einstellen und Fehlermeldungen abrufen.

Unsere zubuchbaren Optionen geben Ihnen die Möglichkeit, die Web-App nach Ihrem individuellen Bedarf zu gestalten. Ob aus der Ferne stoppen und neustarten, Tageszeitschaltungen einstellen, den Betriebsmodus anpassen oder historische Daten der

Prozessparameter anzeigen lassen – **mit der Web-App kein Problem!**

### Vorteile:

- Behalten Sie alle Geräte über ein Portal im Blick
- Erkennen Sie proaktiv Probleme und helfen Ihren Kunden schneller
- Buchen Sie flexibel die Funktionen, die Sie für Ihren Anwendungsfall brauchen

Hier ein paar Ansichtsbeispiele

**MWK 00000000**

ID: MWK00000000  
Kunde: Max Mustermann  
Anlagenstandort: Stuttgart  
GPS ID:  
Firmware:  
Verbundnr.:  
Aktuelle Temperatur:  $1^{\circ}\text{C}$   
Zieltemperatur:  $+20$   
Heizen:  $^{\circ}\text{C}$   
Zieltemperatur:  $+18$   
Kühlen:  $^{\circ}\text{C}$   
Hysterese:  $+1$  K  
Perm. Ventilation:  Aus  An  
EL Verbrauch: 35217,9 kWh  
Kritischer Fehler: NEIN

**Daten aktualisieren**  
Letztes Update: 24.05.2023, 11:00:00

Technische Daten zeigen  $\wedge$

Technische Daten ausblenden  $\vee$

Modus: Waiting  
Kondensations-temp.:  $29.2^{\circ}\text{C}$   
Evaporations-temp.:  $-24^{\circ}\text{C}$   
Sauggas Temp.:  $-15.8^{\circ}\text{C}$   
Druckgas Temp.:  $7.6^{\circ}\text{C}$   
Umgebung Eingangstemp.:  $-0.8^{\circ}\text{C}$   
Umgebung Ausgangstemp.:  $-5.5^{\circ}\text{C}$   
Raum Eingangstemp.:  $8.3^{\circ}\text{C}$   
Raum Ausgangstemp.:  $22.8^{\circ}\text{C}$   
Heizleistung: 72.5 kW  
Kälteleistung: 50.4 kW  
Ges. el. Leistung: 32.4 kW  
Geschwindigkeit Verdichter: 70 Hz  
Ventilposition: 52.8 %  
Temperatur Flüssigkeit:  $19.1^{\circ}\text{C}$   
Temperatur unterkühlte Flüssigkeit:  $11.7^{\circ}\text{C}$   
Stromaufnahme gesamt: 57.1 A  
Stromaufnahme Verdichter: 40.3 A

**Daten aktualisieren**  
Letztes Update: 24.05.2023, 11:00:00

BETRIEBSZEIT

Aktivieren:  An

Start:  $+8$  Uhr  
Stop:  $+18$  Uhr

Start- und Stopzeit der Wärmepumpe automatisch im angegebenen Zeitraum.

PERMANENTE VENTILATION

Perm. Vent.:  Aus  An

Aktiviert oder deaktiviert die permanente Ventilation.

ANLAGENSTANDORT

Stuttgart

**Standort aktualisieren**

Zeigt den Standort der Wärmepumpe

BETRIEBSART

Heizen/Kühlen Heizen Kühlen

Zeigt die aktuelle Betriebsart der Wärmepumpe.

EVAPORATIONS- & KONDENSATIONSTEMPERATUR

Evaporation:  $-24^{\circ}\text{C}$   
Kondensation:  $29.2^{\circ}\text{C}$

Zeigt die aktuelle Evaporations- und Kondensationsstemperatur.

HYSTERESE

Hysterese:  $+1$  K

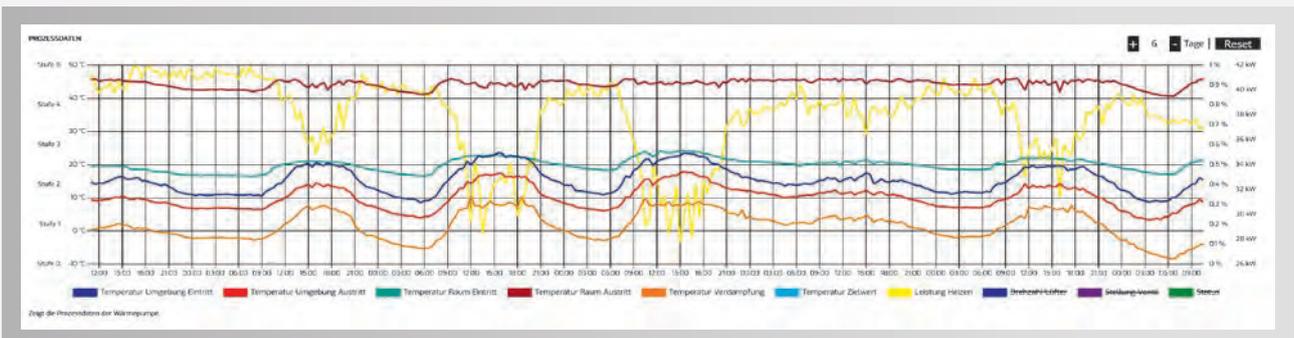
Erlaubt die Einstellung der Hysterese

Unsere Basisversion	Zubuchbare Zusatzfunktionen	Zubuchbare Zusatzfunktionen
pro Gerät und pro Monat <b>Artikelnr. 301776</b>	*jeweils pro Funktion, Gerät und Monat <b>Artikelnr. 301 ...</b>	**jeweils pro Funktion, Gerät und Monat <b>Artikelnr. 301 ...</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Eingabe von Kundenname oder Seriennummer</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anzeige der Kroll-Seriennummer</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Standort-Eingabe</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Betriebsanzeige der Anlage Online „ja/nein“</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anzeige der Ist-Ansaugtemperatur</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Einstellbare Soll-Temperatur</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Einstellbare Hysterese</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anzeige der permanenten Ventilation „ja/nein“</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anzeige des elektrischen Verbrauchs</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anzeige kritischer Fehler „nein/Nummer Fehlercode“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:* Push E-Mail-Benachrichtigung bei kritischen Fehlern mit Fehlercode <b>Artikelnr. 3017869</b></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:* Neustart-Funktion über Web-App <b>Artikelnr. 301770</b></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:* Stopp-Funktion über Web-App <b>Artikelnr. 301771</b></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:* Ansicht Ist-Werte der Prozessparameter <b>Artikelnr. 301772</b></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:* Tageszeitschaltuhr, bspw. Gerät „an“ von 8.00 bis 18.00 Uhr; respektiv „aus“ in der restlichen Tageszeit <b>Artikelnr. 301773</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:** Wählen zwischen Betriebsmodi: Im Fall des MWK40: „Heizen/Kühlen“, „nur Heizen“, „nur Kühlen“ <b>Artikelnr. 301774</b></li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Funktion:** Anzeige historischer Daten der Prozessparameter (nur möglich, wenn alle vorigen Funktionen bereits gebucht wurden) <b>Artikelnr. 301775</b></li> </ul>



Die Optionen der Web-App beinhalten keinen Stand-by-Service der Kroll Energy GmbH.

Beispielansicht der Prozessdaten als Diagramm



Anwendungsbeispiele



# STATIONÄRE Heizgeräte/Warmluftzeuger



Stationäre Warmluftzeuger **S**

Brennerübersicht

Universalölbrenner **KG/UB**

Modulierende Gas-Brennwertgeräte **NBX**

Luftheizer **LH**

Deckenventilator **DV**



# STATIONÄRE Warmluftzeuger S

Leistungsstarke Hallenheizung für jeden Bedarf



Kurze  
Vorlaufzeit



Freie  
Brennstoffwahl



Langlebigkeit



Energiesparende  
Technik



Für jeden Raum  
geeignet

Warmluftzeuger erwärmen die Raumluft und zeichnen sich durch eine gleichmäßige, angenehme Wärmeübertragung aus. Unsere **Warmluftzeuger 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, Volltouch- oder klassische Steuerung: 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 Warmluftzeuger 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.



## Technische Daten

### Leistungsbereich 28 bis 110 kW

		Standardgeräte					
		25S	40S	55S	70S	95S	110S
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	∅ 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	1.995
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.

Maße in mm	A		B		C		D		E	
	Maße	Maße	Maße	Maße	Maße	Maße	Maße	Maße	Maße	Maße
25S	715	455	1.275	910	130					
40S	865	505	1.500	1.110	130					
55S	975	585	1.645	1.195	130					
70S	1.085	665	1.835	1.425	180					
95S	1.150	765	1.895	1.545	180					
110S	1.150	765	1.985	1.545	180					

## Technische Daten

### Leistungsbereich 129 bis 280 kW

#### Standardgeräte

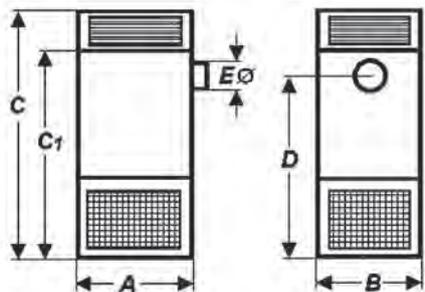
Artikelnr.	Standardgeräte					
	140S	170S	195S	260S	290S	
	021657	021658	021659	021618	021660	
	€					
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	129	163	194	250	280
Nennwärmeleistung	kW	120	150	180	230	260
Nennvolumenstrom	m³/h	9.200	11.800	13.800	18.400	20.600
Pressung max. *	Pa	50	60	70	100	100
Temperaturerhöhung	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 gegen Mehrpreis erhältlich.

● Im Lieferumfang enthalten.



Maße in mm	A	B	C	C1	D	E
140S	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	250
170S	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	250
195S	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	250
260S	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	250
290S	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	250

## Technische Daten

### Leistungsbereich 326 bis 652 kW

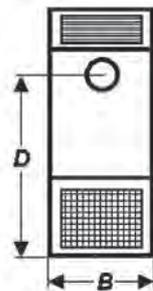
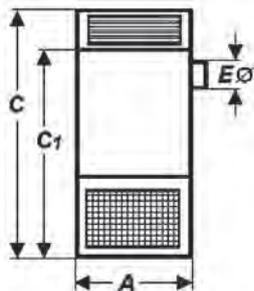
		Standardgeräte					
		360S	430S	490S	580S	650S	730S
Artikelnr.		021661	021662	021663	021664	021665	021666
€							
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	326	423	489	544	598	652
Nennwärmeleistung	kW	300	390	450	500	550	600
Nennvolumenstrom	m³/h	23.400	29.500	35.000	37.500	42.600	48.300
Pressung max. *	Pa	100	180	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.



Maße in mm	A	B	C	C1	D	E
360S	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	250
430S	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	300
490S	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	300
580S	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300
650S	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300
730S	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300

## Technische Daten

### Leistungsbereich 28 bis 110 kW

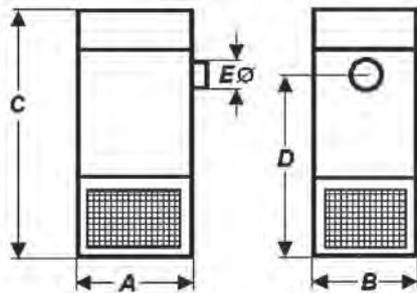
		Sonderausführung					
		25S	40S	55S	70S	95S	110S
Artikelnr.		101040	101041	101042	101043	101044	101045
€							
Nennwärmebelastung (Hi)	kW	26	40	51	73	95	108
Nennwärmeleistung	kW	24,1	37,3	47,8	68,3	88,1	98,5
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2.120	2.890	3.660	5.310	8.090	9.290
Pressung max. *	Pa	350	350	350	350	350	350
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)	m <sup>3</sup> /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	230/50 400/50	230/50 400/50	230/50 400/50	400/50	400/50	400/50
Elektrische Leistungsaufnahme***	kW	0,64	1,12	1,59	1,11	1,74	1,89
Edelstahlwärmetauscher		●	●	●	●	●	●
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	1.995
Gewicht (ohne Brenner)	kg	93	124	157	191	245	265
Schalldruckpegel	dB(A)	68	71	71	68	69	69

\* Benötigte Pressung bitte angeben, höhere Pressung bis 1600 Pa und weitere Optionen auf Anfrage.

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

\*\*\* Elektrische Leistungsaufnahme bei 350 Pa – abhängig von gewählter Pressung.

● Im Lieferumfang enthalten.



Maße in mm	A	B	C	D	E
25S	715	455	1.275	910	130
40S	865	505	1.500	1.110	130
55S	975	585	1.645	1.195	130
70S	1.085	665	1.835	1.425	180
95S	1.150	765	1.895	1.545	180
110S	1.150	765	1.985	1.545	180

## Technische Daten

### Leistungsbereich 129 bis 280 kW

		Sonderausführung				
		140S	170S	195S	260S	290S
Artikelnr.		021699	021711	021716	021720	021725
€						
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	350	350	350	350	350
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****		–	–	–	–	–
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

\* Benötigte Pressung bitte angeben, höhere Pressung bis 1600 Pa und weitere Optionen auf Anfrage.

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

\*\*\* Elektrische Leistungsaufnahme bei 350 Pa – abhängig von gewählter Pressung.

\*\*\*\* Optional gegen Mehrpreis erhältlich.

● Im Lieferumfang enthalten.

Maße in mm	A	B	C	C1	D	E
140S	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	250
170S	1.250	1.025	2.180	1.780	1.600	250
195S	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	250
260S	1.750	1.025	2.180	1.780	1.600	250
290S	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	250

## Technische Daten

### Leistungsbereich 326 bis 652 kW

		Sonderausführung					
		360S	430S	490S	580S	650S	730S
Artikelnr.		021730	021735	021740	021745	021750	021755
€							
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	350	350	350	350	350	350
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,	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****		–	–	–	–	–	–
Ansauggitter		●	●	●	●	●	–
Abgasrohr	∅ 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

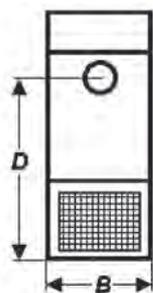
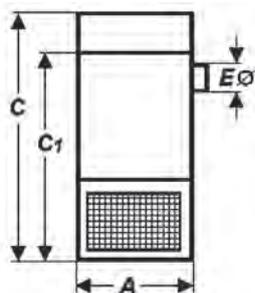
\* Benötigte Pressung bitte angeben, höhere Pressung bis 1600 Pa und weitere Optionen auf Anfrage.

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

\*\*\* Elektrische Leistungsaufnahme bei 350 Pa – abhängig von gewählter Pressung

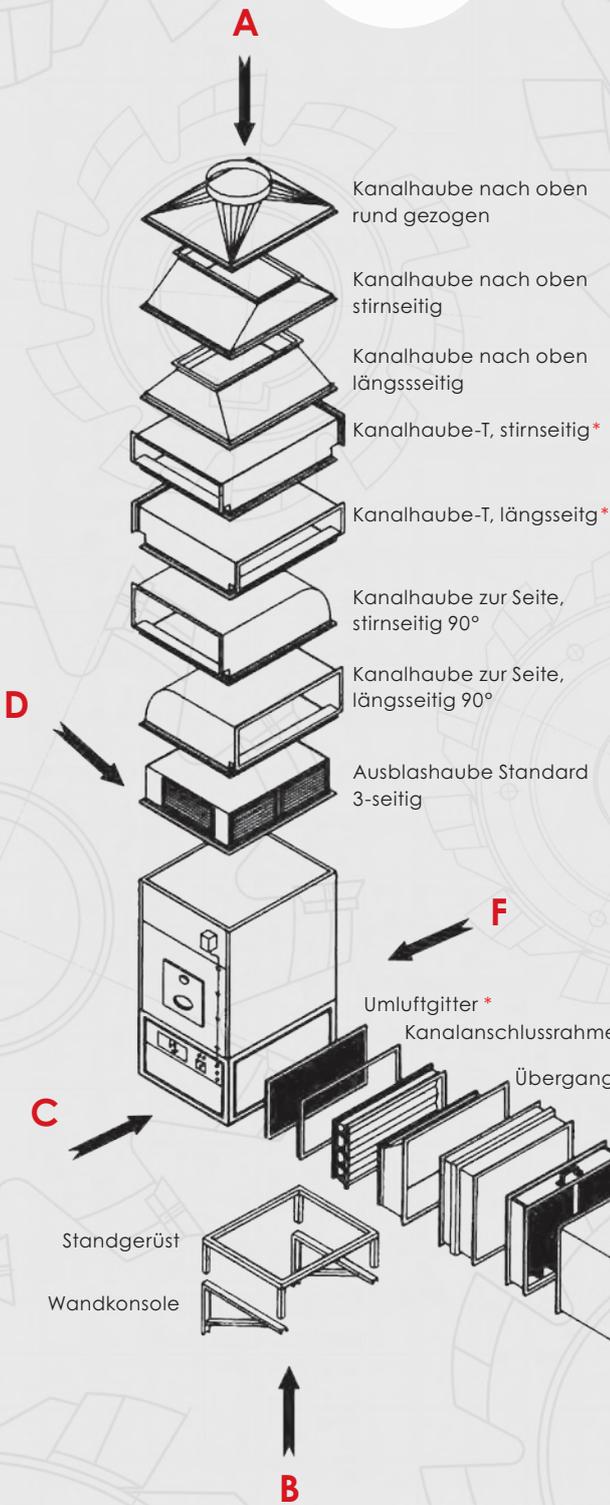
\*\*\*\* Optional gegen Mehrpreis erhältlich.

● Im Lieferumfang enthalten.

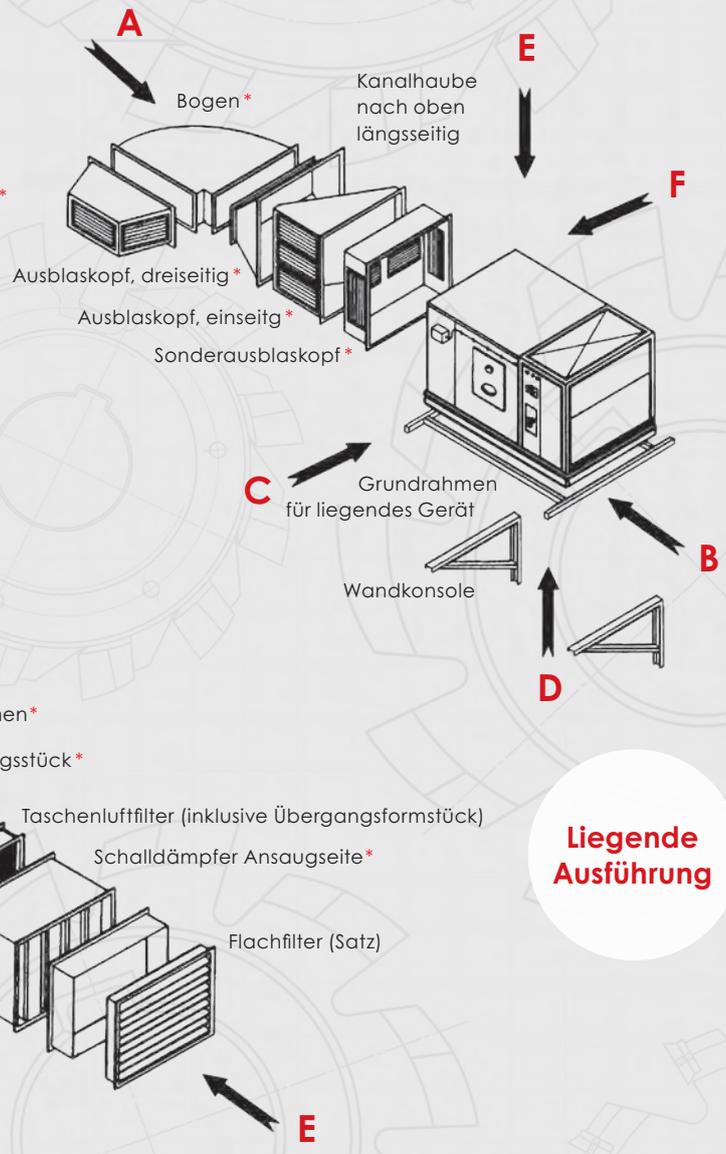


Maße in mm	A	B	C	C1	D	E
<b>360S</b>	2.200	1.025	2.180	1.780	1.600	250
<b>430S</b>	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	300
<b>490S</b>	2.200	1.220	2.645	2.245	2.020	300
<b>580S</b>	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300
<b>650S</b>	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300
<b>730S</b>	2.700	1.220	2.745	2.245	2.020	300

**Stehende Ausführung**



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



**Liegende Ausführung**

\* Anwender-/kundenspezifisches Zubehör auf Anfrage möglich.

## Zubehör

### Produktzuordnung

25S	40S	55S	70S	95S 110S	140S 170S	195S 260S	290S 360S	430S 490S	580S 650S 730S
-----	-----	-----	-----	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------------

Befestigungsbauteile			25S	40S	55S	70S	95S 110S	140S 170S	195S 260S	290S 360S	430S 490S	580S 650S 730S
Standgerüst	Höhe 500 mm	Artikelnr. €	030501	030502	030503	030504	034587	021833	021834	021835	022100	021836
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			25S	40S	55S	70S	95S 110S	140S 170S	195S 260S	290S 360S	430S 490S	580S 650S 730S
Brennerverkleidung		Artikelnr. €	030469	030469	030469	030473	030473	011910	011911	011912	011912	011912

Brennerluftzuführung			25S	40S	55S	70S	95S 110S	140S 170S	195S 260S	290S 360S	430S 490S	580S 650S 730S
Ansaugbogen	90°	Artikelnr. €	021853	021853	021853	021853	021853	–	–	–	–	–
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			25S	40S	55S	70S	95S 110S	140S 170S	195S 260S	290S 360S	430S 490S	580S 650S 730S
Kanalhaube nach oben	rund gezogen Ø mm	Artikel-Nr €	030537 335	030538 400	030539 450	030540 500	034719 600	011888 710	021897 900	021898 1.000	022113 **	021899 **
Kanalhaube nach oben	rechteckig *	Artikelnr. €	030533	030534	030535	030536 **	021891 **	021892 **	021893 **	022247 **	022112 **	021894 **
Kanalhaube zur Seite	90° stirnseitig	Artikelnr. €	030529	030530	030531	030532	301166	021887	011880	021888	022111	021889
Kanalhaube zur Seite	90° längsseitig	Artikelnr. €	030525	030526	030527	030528	021886	021887	011880	021888	022111	021889
Ausblashaube	Standard 3-seitig	Artikelnr. €	Teil des Standardgeräts					011874	011875	011876	022109	011878

\* stirnseitig, längsseitig, quadratisch

\*\* auf Anfrage

## Zubehör

### Produktzuordnung

25S	40S	55S	70S	95S 110S	140S 170S	195S 260S	290S 360S	430S 490S	580S 650S 730S
-----	-----	-----	-----	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------------

### 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 S

Raumthermostat RTI, Industrieausführung IP54	Artikelnr. €	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434	005434
Tag-/Nachtautomatik im Kunststoffgehäuse, für Nacht- absenkung, mit Digitaluhr, Gangreserve, Tages- und Wochen- programm, inklusive 1 Raumfühler	Artikelnr. €	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708	006708

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.

**Wir möchten an dieser Stelle erneut darauf hinweisen, dass Sie beziehungsweise Ihr Kunde nur mit einem 2-stufigen Brenner ErP-konform ist und eine Beachtung nationaler Normen in jedem Fall verpflichtend ist.**

**Im Zweifelsfall unterstützen wir Sie jederzeit gerne bei der Wahl des passenden Brenners.**

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
25S	Ölbrenner Riello, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 0,60 gph/60°S	300631	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005585	
	Universalölbrenner KG/UB20		027485	
			027142	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
40S	Ölbrenner Riello, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 0,75 gph/60°S	300631	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005853	
	Universalölbrenner KG/UB20		027486	
			027142	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
55S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 0,85/60°S	300575	
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>		029692	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig	300710		
	Universalölbrenner KG/UB55	005853		
			027487	
			027143	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
70S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 1,10/60°S	300575	
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>		005543	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig	300710		
	Universalölbrenner KG/UB70	005538		
			005785	
			027144	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
95S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 1,50/60°S	300575	
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>		029473	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig	300711		
	Universalölbrenner KG/UB100	005855		
			006224	
			027145	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
110S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 1,75/60°S	300575	
	Ölbrenner Weishaupt, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>		030562	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig	300712		
	Universalölbrenner KG/UB100	042061		
			006224	
			027145	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
140S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 2,00/60°S	300575	
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		006098	
	Universalölbrenner KG/UB150		006224	
			027146	

## Brennerübersicht: Öl

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
170S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 2,50/60°S	300643	
	005944			
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig	005811		
	Universalölbrenner KG/UB200		027147	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
190S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 3,00/60°S	300643	
	028179			
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig	005811		
	Universalölbrenner KG/UB200		027147	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
260S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 4,00/60°S	300643	
	035235			
	Ölbrenner Giersch, 1-stufig		005811	

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
290S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 4,50/60°S	300695	
	056166			

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
360S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 5,5/60°S	300695	
	046746			

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
430S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 7,00/60°S	300695	
	300708			

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
490S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 7,50/60°SS	300696	
	006320			

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
580S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 9,00/60°SS	300697	
	032617			

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
650S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 9,00/60°SS	300697	
	032617			

Gerät	Passender Brenner	Düse	Artikelnr.	€
730S	Ölbrenner Giersch, 2-stufig <b>ACHTUNG: Düse ist erforderlich und muss mitbestellt werden!</b>	Düse 10,00/60°SS	300697	
	300709			

## Brennerübersicht: Erdgas

Gerät	Passender Brenner	Artikelnr.	€
25S	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300633	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300680	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005813	
40S	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300633	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300680	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005814	
55S	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300634	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300680	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005815	
70S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576	
	Erdgasbrenner Riello, 2-stufig	300634	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005816	
95S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005816	
110S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300681	
	Erdgasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300682	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	005816	
140S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300576	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	006006	
170S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300648	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	006006	
195S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300644	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	006006	
260S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	300646	
	Erdgasbrenner Giersch, 1-stufig	021669	
290S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021793	
360S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021793	
430S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	029199	
490S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	029201	
580S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021798	
650S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021798	
730S	Erdgasbrenner Giersch, 2-stufig	021798	

## Brennerübersicht: Flüssiggas

Gerät	Passender Brenner	Artikelnr.	€
25S	Gasbrenner Riello, 2-stufig <b>ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!</b>	300633 300635	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300690	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005821	
40S	Gasbrenner Riello, 2-stufig <b>ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!</b>	300633 300635	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300690	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005822	
55S	Gasbrenner Riello, 2-stufig <b>ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!</b>	300634 300636	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300690	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005822	
70S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577	
	Gasbrenner Riello, 2-stufig <b>ACHTUNG: Umstellsatz für Flüssiggas muss mitbestellt werden!</b>	300634 300636	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005824	
95S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005824	
110S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300691	
	Flüssiggasbrenner Weishaupt, 2-stufig	300692	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	005824	
140S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009	
170S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300577	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009	
195S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300645	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009	
260S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	300647	
	Flüssiggasbrenner Giersch, 1-stufig	006009	
290S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021806	
360S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021806	
430S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	029326	
490S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	029326	
580S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021810	
650S	Flüssiggasbrenner Giersch, 2-stufig	021810	
730S	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 Warmwasserzeuger, 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 patentierten ZVP-Rohres und einer Keramikfaserplatte für eine sogenannte „heiße Brennkammer“. Das patentierte ZVP-Rohr unterstützt dabei die Senkung der Abgastemperatur, die Verbesserung der CO<sub>2</sub>-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.



## 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 patentiertem ZVP-Rohr

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



KG/UB

## Technische Daten

### Leistungsbereich 14 bis 81 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
Patentiertes ZVP-Rohr für KG/UB20	Artikelnr. €	038768	–	–	–	–	–
Patentiertes 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

ZVP-Rohr	Verwendung für	Baulänge (mm)	Außen-Ø (mm)
ZVP125	Universalölbrenner KG/UB20 an Warmluftzeugern	1.025	2.180
ZVP140	Universalölbrenner KG/UB20, KG/UB55 an Warmwasserkesseln	1.220	2.645
ZVP160	Universalölbrenner KG/UB70, KG/UB100 an Warmwasserkesseln	1.220	2.645
ZVP180	Universalölbrenner KG/UB150, KG/UB200 an Warmwasserkesseln	1.220	2.745

# 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)



## 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							
<b>Erdgasmembrane G20 montiert im Auslieferungszustand</b>							
Erdgas		●	●	●	●	●	●
<b>Erdgasmembrane G25 müssen separat bestellt werden</b>							
Flüssiggas		●	●	●	●	●	●
<b>Flüssiggasmembrane G31 müssen separat bestellt werden</b>							
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

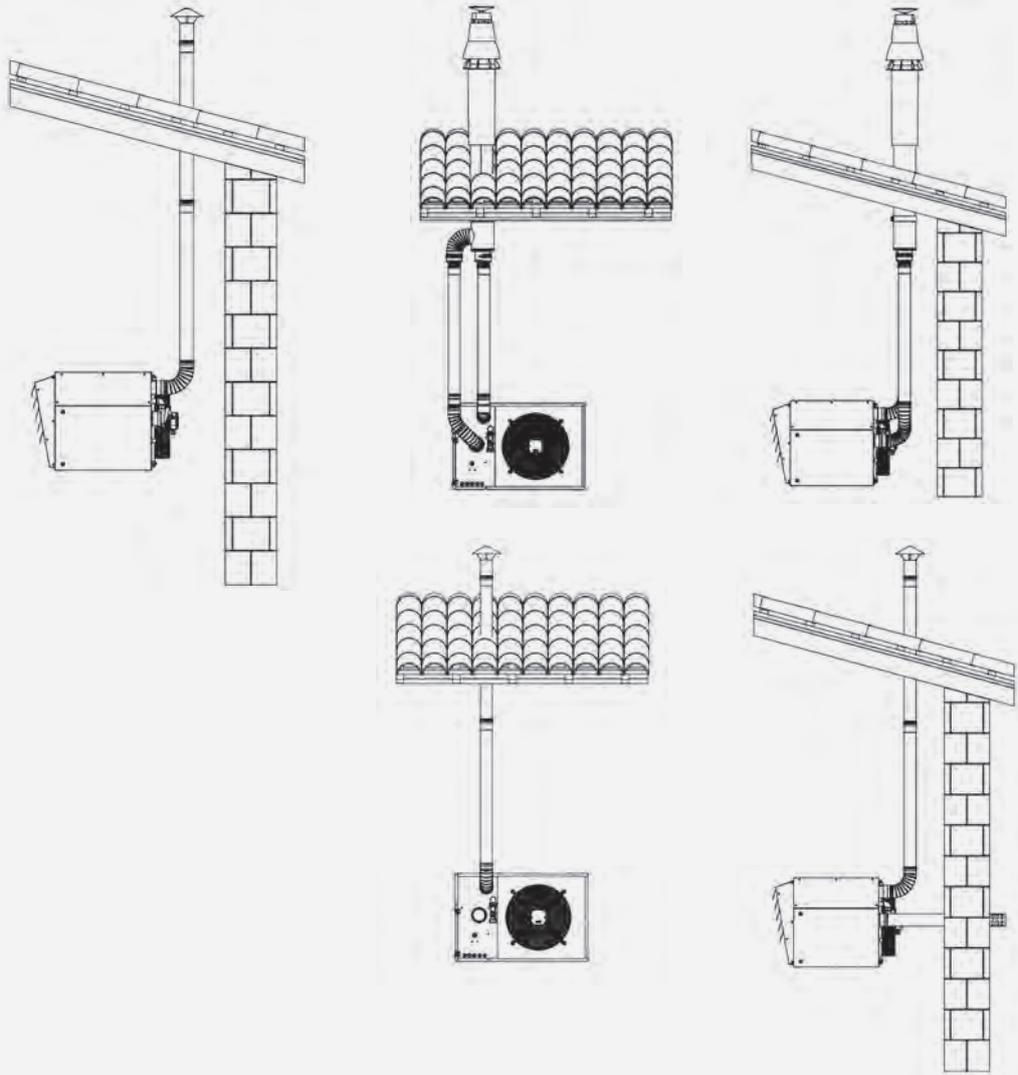
### Produktzuordnung

			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 <b>Diese ist zwingend für den Betrieb erforderlich.</b>	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 DN100/100 <b>Für NBX30, NBX40, NBX50, NBX60 wird zusätzlich das Übergangsstück 300144 benötigt!</b>	Artikelnr.	€	053294	053294	053294	053294	053294	053294
Doppelrohr- Dachdurchführung DN100/100 <b>Für NBX30, NBX40, NBX50, NBX60 wird zusätzlich das Übergangsstück 300144 benötigt!</b>	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

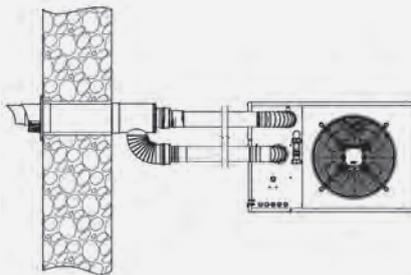
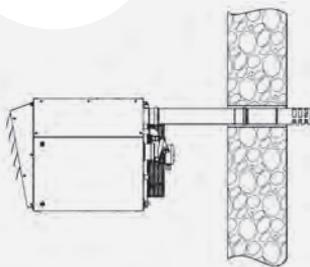
Weiteres Zubehör auf Anfrage verfügbar.

Mögliche Abgasführungen

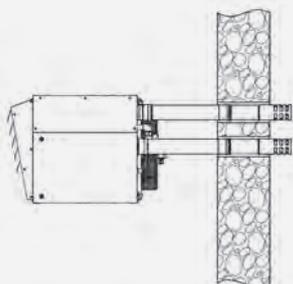
Dach-  
durchführung



Wand-  
durchführung



Wand-  
durchführung  
Abgas



Separate  
Wand-  
durchführung  
Abgas

# Luftheizer LH

## Zugfreie und komfortable Wärmeverteilung



Sparsam



Zusätzlicher Umluftbetrieb



Platzsparend



Mehrstufig einstellbar



Vermeidung von Zugluft

Die **Luftheizer** der **LH-Reihe** präsentieren sich als wahre Multitalente in Sachen Wärme- und Luftverteilung, sei es beim Heizen, Lüften oder im Außen-, Mischluft- oder Umluftbetrieb. Die vielseitigen Geräte zeichnen sich zudem durch eine mehrstufige Anpassung der Lüfterdrehzahl aus, was eine präzise Kontrolle über die Luftströmung ermöglicht. Sie eignen sich gleichermaßen für die Wand- oder Deckenmontage und sind für jeden Raum, unabhängig von seiner Größe oder Verwendungszweck, geeignet.

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

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

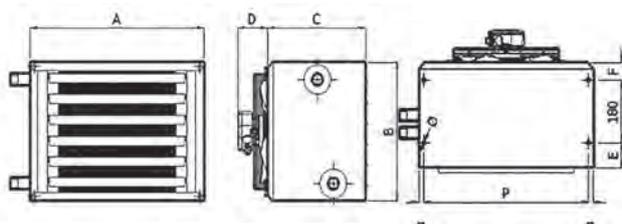
ohne störende Lärmbelästigung. Durch die kompakte Bauweise lassen sich die Luftheizer LH unkompliziert anbringen und sind äußerst flexibel einsetzbar. Mit dem passenden Zubehör wird ein komfortables Raumklima zur Selbstverständlichkeit, und die LH-Reihe präsentiert sich als zuverlässige Lösung für vielfältige Heiz- und Belüftungsanforderungen in diversen Umgebungen.

### Einsatzbereich

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

### Leistungsmerkmale

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



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 pulverbeschichtet	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 für maximal 1,5 Ampere	Artikelnr. €	058499	058499	058499	058499	058499	–
5-Stufenschalter ST 5-7 für maximal 7 Ampere	Artikelnr. €	040121	040121	040121	040121	040121	–
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 für 2 bis 5 Geräte	Artikelnr.	–	–	–	–	–	024361
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 Temperaturausgleich 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 m<sup>3</sup>/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 Temperaturausgleich 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

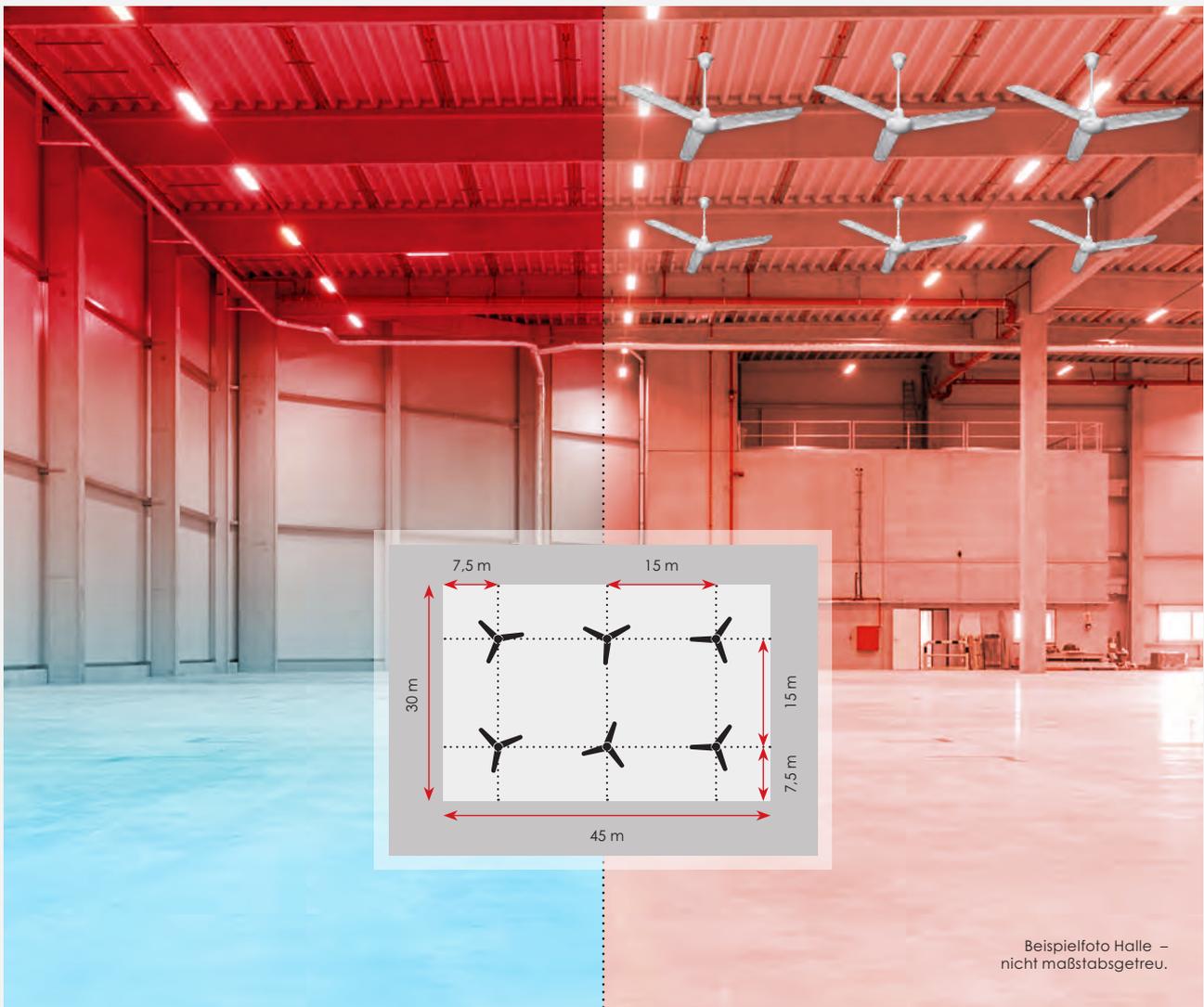
### Deckenventilatoren, auch für Luftheizer und für alle Warmluftzeuge

Deckenventilator	Artikelnr.	006245
	€	
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



Beispielfoto Halle – nicht maßstabsgetreu.

# Finden Sie das Gerät gemäß Ihrer Anforderungen

Unterstützen Sie uns dabei, Ihnen das passende Produkt zu empfehlen, indem Sie unsere Checkliste so weit wie möglich ausfüllen und uns zukommen lassen. Wir kommen umgehend auf Sie zu.



## Checkliste Stationäre Warmlufferzeuger

**1 Ihre Kontaktdaten**      Ansprechpartner/-in: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_      Adresse: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_      E-Mail: \_\_\_\_\_

**2 Ihr Objekt**  
 Produktionshalle       Lagerhalle       Ausstellungsraum       Zelt       \_\_\_\_\_  
Baujahr \_\_\_\_\_  
Was wird in der Halle bearbeitet/gelagert? \_\_\_\_\_

**Raumgröße (Raumvolumen m<sup>3</sup>)**  
Länge (m) \_\_\_\_\_      Breite (m) \_\_\_\_\_      Traufe (m) \_\_\_\_\_      First (m) \_\_\_\_\_  
Tore: \_\_\_\_\_ Stück      Häufige Nutzung:       Ja       Nein  
Gebäudeisolierung:       Gut       Schlecht       Keine      Oder k-Wert \_\_\_\_\_ W/m<sup>2</sup>K

**Temperaturen**  
Außentemperatur: \_\_\_\_\_ °C  
Gewünschte Raumtemperatur: \_\_\_\_\_ °C

**3 Unser Produkt**  
Wünschen Sie eine Leistungsempfehlung durch Kroll?       Ja       Nein  
Alternativ können Sie Ihre gewünschte Heizleistung vorgeben: \_\_\_\_\_ kW

**Geräteausführung**  
Aufstellung:       Im zu beheizenden Raum       Im Nebenraum/Heizraum  
Montageart:       Bodenstehend       Wandmontage       Hängend  
Ausführung:       Stehend       Liegend  
Ansaug:       Umluft       Mischluft       Frischluft  
Zuluft:       Frei ausblasend       Kanalsystem  
Zubehör:       Standgerüst       Wandkonsolen  
Sonstiges: \_\_\_\_\_

**4 Energieträger/Brennstoff**  
 Öl       Erdgas       Flüssiggas  
 Sonstiges \_\_\_\_\_

**5 Verbrennungsluft**  
 Von innen  
 Von außen       Wand       Dach

**6 Regelung**  
 Raumthermostat       Tag-/Nachtautomatik       Schaltschrank bauseits

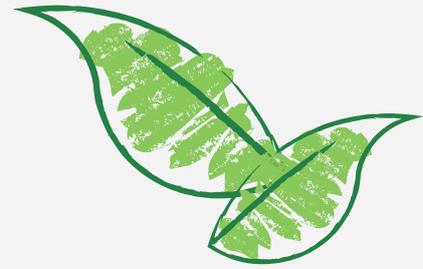
**7 Deckenventilatoren**  
 Ja       Nein  
Regelung:       Direkt       In Verbindung mit S-Geräten

**8 Abgaskamin**  
 Innen, durch Dach       Außen, seitlich über Dach

**9 Sonstiges – Infos zu Objekt bzw. Situation vor Ort durch Skizzen, Zeichnungen, Fotos etc. ergänzend beifügen!**  
**Geräteinsatz**  
 Neu       Als Ersatz (In diesem Fall bitten wir um Mitteilung der Gerätedaten)

# 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  $\eta_S$  mindestens 72 Prozent
2. Ab 01.01.2021:  
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad  $\eta_S$  mindestens 78 Prozent

### Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad

#### Definition

Der Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad 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 Vollastbetrieb 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 Warmluftheizer

Der Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad berechnet sich aus verschiedenen einzelnen Faktoren.

Die Formel zur Berechnung finden Sie anbei.

### Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_S$ :

$$\eta_S = \eta_{S,ON} - \sum F_i$$

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

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

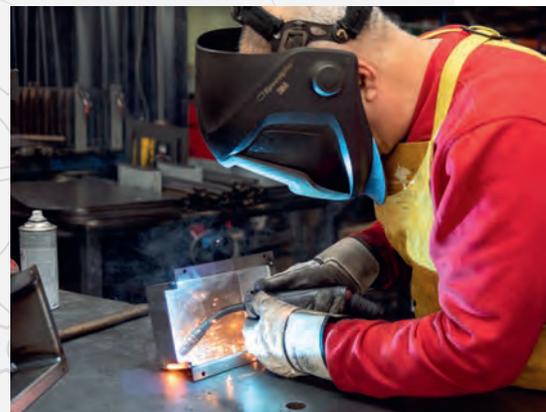
$$\eta_{S,flow} = 1 - 9,78 \left( \frac{0,15 P_{nom}}{AF_{nom}} + \frac{0,85 P_{min}}{AF_{min}} \right)$$

$\Sigma F_i$  = Korrekturfaktoren  
 Brennermodulation  
 El. Energieverbrauch  
 Abgasförderung  
 Permanente Zündflamme

Thermischer Wirkungsgrad      Wirkungsgrad bei Wärmeabgabe

# Planung, Produktion, Fertigung

Ein Blick hinter die Kulissen in unserem Team



**Unsere Mitarbeiter sind nicht nur Teil unseres Unternehmens, sondern vielmehr die tragenden Säulen:** Mit ihrer Erfahrung und Kreativität entstehen sowohl bewährte Klassiker als auch individuelle Kundenlösungen, die alle Anforderungen berücksichtigen.

Von der Entwicklung und Konstruktion über den Vertrieb und den passenden Service – **bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand.**



# MOBILE Heizgeräte/Warmluftzeuger



Elektroheizer **E**

Mobile Warmluftzeuger **M**

Ölheizter **MA**

Gasheizter **P, PX**

Mobile Heizzentrale **HM**



# 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		Artikelnr. €	056355

E12/E18



E8



E3



# MOBILE Warmluftzeuger M

Effiziente Heizung und Trocknung auf jeder Baustelle



Sparsam



Beheizter  
Ölfiler



Freie  
Brennstoffwahl



Langlebigkeit



Schnelle  
Wärmeversorgung

Unsere **mobilen Warmluftzeuger** 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 M70, M100, M150 und M200 hingegen überzeugen durch ihre Fassarmatur und den beheizten Ölfiler, 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 93 Prozent (Hi) setzen unsere mobilen Warmluftzeuger 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 Warmluftzeuger entscheiden Sie sich nicht nur für äußerst zuverlässige Wärme, sondern auch für

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

**i 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 50 und 51.**

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**

- Brennerschluss 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 Ölfilter

## 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)

Umluftmodul für M25 bis M70 auf Anfrage!

Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche auf Seite 50 und 51.

## Technische Daten

### Leistungsbereich 25 bis 71 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 x 520	2 x 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

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

\*\* Achtung: Zuleitung mit Leitungsschutz 16A (C16) erforderlich!

Umluftmodul für M70 bis M100 auf Anfrage!

Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche auf Seite 50 und 51.

## 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
---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

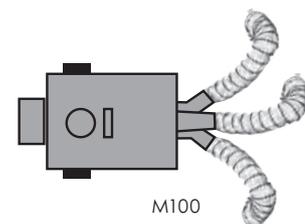
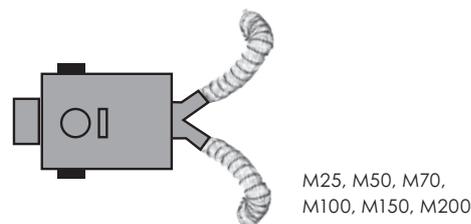
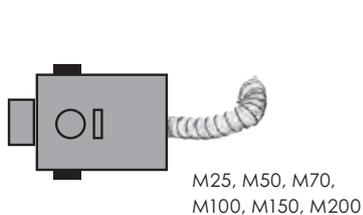
Raumthermostat IP54 10-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr. €	000729 000729	000729 000729	000729 000729	000729 000729	000729 000729
Raumthermostat IP54 22-m-Kabel, inklusive Stecker	regelbar von 0°C bis 50°C	Artikelnr. €	049585 049585	049585 049585	049585 049585	049585 049585	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	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 065076	065076 065076
Ausblasadapter	3 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr. €	- -	- -	012529 012529	- -
Ausblasadapter	3 Wege	Ø 425 mm	Artikelnr. €	- -	- -	- -	065077 065077
Ausblasadapter	4 Wege	Ø 305 mm	Artikelnr. €	- -	- -	012530 012530	012530 012530

### 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.**



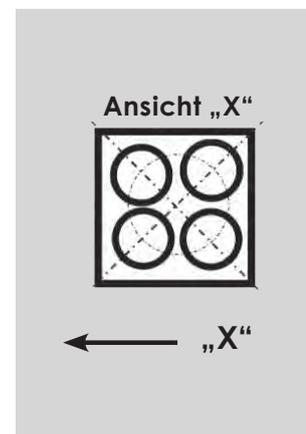
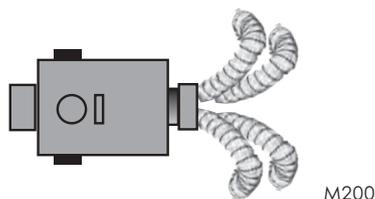
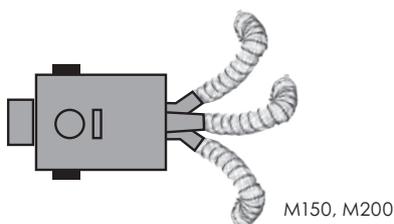
## Zubehör

### 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
---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Verbindungsstück zur Schlauchverlängerung für Warmluftschläuche mit Ø 305 mm	Artikelnr.	–	002873	002873	002873	002873	002873
	€	–					
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, feuealuminier 1,0 m Ø 100 mm	Artikelnr.	012473	–	–	–	–	–
	€		–	–	–	–	–
Rauchrohr aus Stahlblech, feuealuminier 1,0 m Ø 130 mm	Artikelnr.	–	012474	–	–	–	–
	€	–		–	–	–	–

### Anschlussmöglichkeiten für Warmluftschläuche



## 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, feueraluminiiert	1,0 m	Ø 180 mm	Artikelnr. €	– –	– –	012477	012477	012477	012477
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminiiert	90°	Ø 100 mm	Artikelnr. €	012488	– –	– –	– –	– –	– –
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminiiert	90°	Ø 130 mm	Artikelnr. €	– –	012489	– –	– –	– –	– –
Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminiiert	90°	Ø 180 mm	Artikelnr. €	– –	– –	012492	012492	012492	012492
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminiiert		Ø 100 mm	Artikelnr. €	012503	– –	– –	– –	– –	– –
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminiiert		Ø 130 mm	Artikelnr. €	– –	012504	– –	– –	– –	– –
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminiiert		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 Klimasystemen, die höchste Effizienzstandards erfüllen. Unsere Experten helfen Ihnen dabei, das ideale Produkt für Ihre Bedürfnisse zu finden, sei es eine mobile Wärmepumpe oder weitere stationäre und mobile Heizgeräte unseres Portfolios.



### Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein

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



### Qualität

Unsere Produkte und Dienstleistungen entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Wir arbeiten mit renommierten Zulieferern zusammen, um langlebige und effiziente Lösungen zu gewährleisten. Dies bezeugen auch unsere auffällig niedrigen Reklamationsquoten.



### Kundenzufriedenheit

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 Klimatisierungsbranche. Auch unser hoch qualifiziertes Team bringt Fachwissen und Erfahrung mit, um die anspruchsvollsten Projekte zu realisieren. Durch unsere langjährige Präsenz und kontinuierliche Weiterentwicklung haben wir einen Ruf für Qualität, 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 Ölfilter

## Technische Daten

### Leistungsbereich 23 bis 90 kW

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

# 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 15 bis 100 Kilowatt, was eine vielseitige Anwendung in Bauprojekten, Landwirtschaft, Gärtnereien

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 Gehäuse
- Druckregler mit Schlauchbruchsicherung
- Robuste Technik
- Höchste Verarbeitungsqualität
- Stapelbar



PX



Ausführung mit Umrüstsatz für Fahr- und Stapelbarkeit (für P/PX32 bis P/PX85).

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

## Technische Daten

### Leistungsbereich 15 bis 84 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 15 bis 108 kW

PX = mit Ionisationsüberwachung

		PX32	PX45	PX65
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



Freie Brennstoffwahl



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 Kaminstützen sind im Gehäuse versenkt, Ansaug- und Ausblasstützen

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	150
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.

## Zubehör

### Produktzuordnung

HM200/2  
2-stufig

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, feueraluminert	1,0 m	Ø 180 mm	Artikelnr. €	012477
Regenhaube für Rauchrohr aus Stahlblech, feueraluminert		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 Wege	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

# Bautrockner



Luftentfeuchter TK, TE



# 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 120 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 bis 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-Überlaufsicherung 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 Renovierungsarbeit
- 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
Nennvolumenstrom	m³/h	580	1.000
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		4,3	4,3
Dualzähler	Artikelnr.	301665	301665
	€		

## Technische Daten

### Leistungsbereich 40 bis 120 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
Nennvolumenstrom	m³/h	580	1.000	1.000	1.160
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
	€	–			

# *Endler*

## Industriebedarf

Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge  
Maschinen • Kompressoren  
Kundendienst • Verkauf

53474 Bad Neuenahr - Heimersheim

Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24

[www.endler-industriebedarf.de](http://www.endler-industriebedarf.de)