



# MOBILE WARMLUFTERZEUGER

**Energieeffizienz** – für jeden Bedarf **das richtige Modell**

Öl

Gas

Elektro

Universalöl



**3 Jahre Herstellergarantie**

## Wirtschaftlich, zuverlässig und überall einsetzbar.

### Das passende Gerät für jeden Bedarf:

Die Wärmeleistungen reichen von 25 kW bis 188 kW.

Der Öltank und die Heizpatrone bei den Modellen M25 und M50 machen diese unabhängig, platzsparend und noch schneller einsetzbar.

Modelle M70 bis M200 sind durch eine Fassarmatur und einem beheizten Filter über einen Ölkänter oder -tank schnell im Betriebszustand.

### Die Geräte sind auch für Gasbetrieb zugelassen!

## Die mobilen Warmlufterzeuger von Kroll sind optimal geeignet

- zur Beheizung von Hallen, Zelten und Baustellen
- zur Frostfreihaltung in Gartenbaubetrieben oder Lagerhallen aller Art
- als Zusatzheizung in der kalten Jahreszeit
- zur schnellen Trocknung von Neubauten

### ... zuverlässig

Dank der Markenölbrenner und der leistungsstarken Gebläse ist eine zuverlässige und wirkungsvolle Beheizung gewährleistet.

### ... wirtschaftlich und umweltfreundlich

Markenölbrenner und geräuscharme, leistungsstarke Gebläse setzen über 93 % der Energie in Wärme um.

### ... stabil

Konstruktion und Technik garantieren eine lange Lebensdauer.

### ... wartungsfreundlich

Alle Armaturen und Steuerungselemente sind bequem zugänglich.

### ... effizient

Durch die Hochleistungs-Radialventilatoren bei den Modellen M25 bis M200 sind die Warmlufterzeuger besonders gut dazu geeignet, Warmluftschlauchsysteme anzuschließen. Dadurch wird eine wirkungsvolle Beheizung von außerhalb sichergestellt.

Mit dem Umluftmodul ist ein effizienter und wirtschaftlicher Betrieb gewährleistet.

## Leistungsmerkmale

- Edelstahlbrennkammer
- Tank mit Tankheizung
- Ölbrenner
- Raumthermostatanschluss
- Ölfilter
- beheizter Ölfilter und Fassarmatur-Einstrang
- Lenkrollen (M70/M100/M150/M200)
- auch mit Universalölbrenner
- Edelstahlwärmetauscher
- Radialgebläse
- Umluftbetrieb möglich
- Unterbautank (M25/M50/M70T)
- Düsenstockheizung
- Automatischer Heizölküfler (M70/M100/M150/M200)
- Kranösen und Stapleraufnahmen (M70/M100/M150/M200)



## Leistungsbereich 25 bis 188 kW

Mit Ölbrenner		<b>M25</b>	<b>M50</b>	<b>M70</b>	<b>M70T</b>	<b>M100</b>	<b>M150</b>	<b>M200</b>
Nr.		040720	000296	000301	101912	000282	000284	000287
Mit Erdgasbrenner		<b>M25N</b>	<b>M50N</b>	<b>M70N</b>	<b>–</b>	<b>M100N</b>	<b>M150N</b>	<b>M200N</b>
Nr.		050600	050602	050604		050606	050608	050610
Mit Flüssiggasbrenner		<b>M25F</b>	<b>M50F</b>	<b>M70F</b>	<b>–</b>	<b>M100F</b>	<b>M150F</b>	<b>M200F</b>
Nr.		050601	050603	050605		050607	050609	050611
Mit Universalölbrenner KG/UB			<b>M50U</b>	<b>M70U</b>	<b>–</b>	<b>M100U</b>	<b>M150U</b>	<b>M200U**</b>
Nr.			056382	056383		056384	056385	056386
Nennwärmebelastung	kW	25	51	71	71	100	140	188
Nennwärmeleistung	kW	22	46	64	64	90	125	173
Luftvolumenstrom	m³/h	1.350	2.600	4.740	4.740	5.400	7.300	10.200
Externe Pressung	Pa	150	170	180	180	150	150	150
Temperaturerhöhung	K	58	59	56	56	63	58	60
Ölverbrauch*	kg/h	2,09	4,26	5,93	5,93	8,36	11,8	15,85
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	2,11	4,92	6,85	–	9,64	13,5	18,13
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	1,95	3,97	5,53	–	7,78	10,89	14,63
Elektroanschluss	V/Hz/ A	230/50/ 1,75	230/50/ 4,4	230/50/ 4,8	230/50/ 7,5	400/50/ 4,8	400/50/ 5,6	400/50/ 7,2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,36	0,84	1,47	1,7	0,88	1,5	2,6
Tankinhalt	l	27	46		74			
Abgasrohr	Ø mm	100	130	180	180	180	180	180
Ausblasstutzen	Ø mm	295	385	445	445	550	550	550
Ansaugstutzen	Ø mm	295	385	445	445	550	2 x 520	2 x 520
Breite	mm	560	630	780	780	940	940	940
Länge	mm	1140	1210	1490	1490	1880	2330	2450
Höhe	mm	1080	1050	1120	1300	1280	1410	1640
Gewicht (mit Ölbrenner)	kg	105	138	134	175	190	270	330
Schalldruckpegel	dB(A)	68	72	78	78	77	75	75

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

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

Umluftmodul für M25 bis M100 auf Anfrage!

## Mobile Heizkanonen

Die Heizer von Kroll überzeugen durch ihre Vielseitigkeit.

Leistungsbereich von 23 bis 90 kW

## Ölheizter MA mit Abgasrohr

Die Geräte sind für alle Bereiche der Beheizung geeignet.

Die Ölzufuhr aus dem angebauten Tank erfolgt durch eine integrierte Hochdruckpumpe.

Außerdem ist die „MA“-Baureihe mit einem beheizten Ölfilter (nicht MA22) sowie Raumthermostatanschluss ausgestattet und können mit einem Warmluftschlauch betrieben werden.

## Leistungsmerkmale

- für alle Beheizungsbereiche geeignet
- mit Raumthermostatanschluss
- mit Warmluftschlauch betreibbar



## Leistungsbereich 23 bis 90 kW

Gerätetyp		MA22	MA32	MA59	MA91
Nr.		046325	046439	046440	046441
Nennwärmebelastung	kW	23,4	34,1	58,6	90,6
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	550	1.150	2.500	4.300
Temperaturerhöhung	K	95	70	66	77
Ölverbrauch*	kg/h	1,85	2,70	4,64	7,17
Elektroanschluss	V/Hz	230/50			
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,3	0,37	0,85	1,14
Tankinhalt	l	46	46	65	105
Abgasrohr	Ø mm	120	150	150	150
Raumthermostatanschluss		+	+	+	+
Beheizter Ölfilter			+	+	+
Breite	mm	482	482	555	690
Länge	mm	1098	1209	1435	1740
Höhe	mm	664	738	940	1025
Gewicht	kg	43	55	81	110
Schalldruckpegel bei 1 Meter	dB(A)	69	72	72	75
Schalldruckpegel bei 2 Meter	dB(A)	65	69	70	71

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

## Mobilität und damit schnelle Einsatzbereitschaft ist das Hauptmerkmal der mobilen Kroll Heizzentrale HM.

Sie eignet sich vor allem zum Einsatz an wechselnden Orten wie zum Beispiel Zelten, Großbaustellen, Lagerhallen und so weiter, als Zusatz- oder Übergangsheizung und Ersatzheizung bei Ausfall der stationären Anlage.

Die Kroll Heizzentrale ist kompakt gebaut. Sie hat keine überstehenden Bauteile, der Kaminstutzen ist versenkt. Die Ansaug- und Ausblasstutzen sind für den Transport versenkbar. Zum Verladen mit dem Gabelstapler verfügt sie über die passenden Aufnahmeöffnungen an den Längs- und Stirnseiten. Sie passt quer in jeden normalen Lkw und ist interessant für Vermieter, problemlos und sicher stapelbar.



## Mobile Heizzentralen Warmluft

Alle Teile der Anlage wie Brenner, Gebläse, Steuerung et cetera befinden sich innerhalb des stabilen Gehäuses unter Verschluss. Die Heizzentrale ist damit geschützt gegen Sabotage oder Manipulationen durch Unbefugte. Zudem kann die Baureihe HM mit Erd- oder Flüssiggasbrenner betrieben werden. Außerdem erhalten Sie die Heizzentralen auch in zweistufiger Ausführung (nicht HM100).

Die Heizzentrale arbeitet wirtschaftlich: Die Energieumsetzung erfolgt direkt und mit einem Wirkungsgrad von 93%.

Die variable Ansaugung ermöglicht Umluft-, Frischluft- oder Mischluftbetrieb.

Die hohe Pressung von 350 bis 400 Pa erlaubt lange Schlauchanschlüsse. Die Wärmeverteilung kann über einen oder mehrere Schläuche gleichzeitig erfolgen. Auch dies erhöht die Mobilität.

Das Gehäuse ist verzinkt und lackiert ähnlich RAL 7047.

Die Anlage ist wartungsfreundlich, sämtliche Bauteile sind übersichtlich angeordnet und dank abnehmbarer Seitenteile gut zugänglich.

### Verschiedene Zusatzausrüstungen machen die Heizzentralen noch attraktiver:

- Tank
- Tankheizung zur Vorwärmung des Öls
- Raumthermostat zur noch effizienteren Energienutzung
- Wochen-Zeitschaltuhr für Tag- und Nachtbetrieb zum gezielten Wärmeeinsatz



## Leistungsbereich 100 bis 188 kW

Gerätetyp		HM100	HM200	HM200/2 2-stufig
Nr.		055666	000080	049333
		Öl	Öl	Öl
Nennwärmebelastung	kW	100	188	133 / 188
Nennwärmeleistung	kW	92	173	122 / 173
Luftvolumenstrom	m³/h	6.400	10.500	7.600–10.500
Externe Pressung	Pa	350	350	175 / 350
Temperaturerhöhung	K	60	60	66 / 60
Ölverbrauch*	kg/h	8,36	15,85	11,1 / 15,7
Elektroanschluss	V/Hz/A	400/50/5,5	400/50/13,5	400/50/13,5
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,88	3,25	1,45 / 4,65
Fassarmatur		+	+	+
Beheizter Ölfilter		+	+	+
Abgasrohr	Ø mm	180	180	180
Ausblasstutzen	Ø mm	500	550	550
Ansaugstutzen	Ø mm	500	550	550
Breite	mm	760	820	820
Länge	mm	1900	2400	2400
Höhe (ohne Kranöse)	mm	1370	1520	1520
Höhe (mit Kranöse)	mm	1460	1610	1610
Gewicht	kg	410	615	655
Schalldruckpegel	dB(A)	73	75	75

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

Gerätetyp		HM200F	HM200/2F 2-stufig	HM200N	HM200/2N 2-stufig
Nr.		042039	050613	042040	050612
		Flüssiggas	Flüssiggas	Erdgas	Erdgas
Nennwärmebelastung	kW	188	133 / 188	188	133 / 188
Nennwärmeleistung	kW	173	122 / 173	173	122 / 173
Luftvolumenstrom	m³/h	10.500	7.600–10.500	10.500	7.600–10.500
Externe Pressung	Pa	350	175 / 350	350	175 / 350
Temperaturerhöhung	K	60	66 / 60	60	66 / 60
Gasverbrauch (Erdgas E)	m³/h	18,13	12,83/18,13	18,13	12,83/18,13
Gasverbrauch (Flüssiggas)	kg/h	14,63	10,35/14,63	14,63	10,35/14,63
Elektroanschluss	V/Hz/A	400/50/13,5			
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,25	1,45/4,65	3,25	1,45/4,65
Abgasrohr	Ø mm	180	180	180	180
Ausblasstutzen	Ø mm	550	550	550	550
Ansaugstutzen	Ø mm	550	550	550	550
Breite	mm	820	820	820	820
Länge	mm	2400	2400	2400	2400
Höhe (ohne Kranöse)	mm	1520	1520	1520	1520
Höhe (mit Kranöse)	mm	1610	1610	1610	1610
Gewicht	kg	615	655	615	655
Schalldruckpegel	dB(A)	75	75	75	75

## Gasheizer

Zum schnellen und wirtschaftlichen Heizen. Manuelle und elektronische Zündung, stapelbar. Leistungsbereich von 15 bis 108 kW.

## Die Kroll Gasheizer sind...

### ... umweltverträglich

Gas ist von Natur aus ein umweltfreundlicher Brennstoff. Die Gasheizer von Kroll verbrennen fast rückstandsfrei.

### ... wirtschaftlich

Die Geräte haben einen hohen Wirkungsgrad. Zur Energieeinsparung kann ein Raumthermostat mitgeliefert werden (nur PX/PE).

### ... variabel

Die Leistungspalette reicht von 15 bis 111 kW. Also für alle zugelassenen Einsatzorte das passende Gerät.

### ... technisch ausgereift

Alle Geräte verfügen über einen eingebauten Druckregler, die Anschlussarmatur gehört zum Lieferumfang. Sie entsprechen alle den Vorschriften nach DIN 30697.

### ... sicher

Die Gasflamme wird permanent durch Thermoelemente oder Ionisationselektrode überwacht. Die Gaszufuhr stoppt sofort, wenn die Gasflamme erlöschen sollte. Der eingebaute Thermostat verhindert ein Überhitzen des Gerätes.

### ... wartungsfreundlich

Robuste Technik und höchste Verarbeitungsqualität sichern störungsfreien Betrieb.

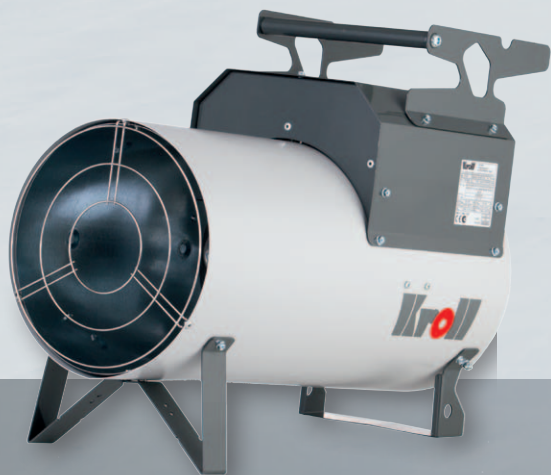
## Leistungsmerkmale

### Gasheizer „P“

- Stahlgehäuse gepulvert
- Piezo-Zündung
- geräuscharmes und leistungsstarkes Gebläse
- kompakte Bauweise
- Druckregler mit Schlauch und Schlauchbruchsicherung

### Gasheizer „PX“

- Stahlgehäuse gepulvert
- automatische Zündung
- Raumthermostatanschluss
- geräuscharmes und leistungsstarkes Gebläse
- kompakte Bauweise
- Druckregler mit Schlauch und Schlauchbruchsicherung





## Leistungsbereich 15 bis 84 kW

Gerätetyp		P32	P45	P65	P85
	Nr.	057498	057501	057499	057502
Nennwärmebelastung	kW	15,08 – 31,40	22,76 – 46,73	32,22 – 66,25	40,95 – 84,91
Luftvolumenstrom	m³/h	1.100	1.250	1.950	2.550
Gasverbrauch	kg/h	1,03 – 2,13	1,54 – 3,15	2,19 – 4,47	2,78 – 5,76
Elektroanschluss	V/Hz	230/50-60			
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,09	0,112	0,14	0,24
Flüssiggas		+	+	+	+
Piezo-Zündung		+	+	+	+
Anschlussarmatur mit Schlauch		+	+	+	+
Länge	mm	511	511	538	538
Breite	mm	277	277	317	317
Höhe	mm	505	575	580	700
Gewicht	kg	10	12	14	16

## Leistungsbereich 15 bis 108 kW

Gerätetyp		PX32	PX45	PX65	PX85	PX105
	Nr.	057494	057492	057495	057493	057496
Nennwärmebelastung	kW	15,08 – 31,40	22,76 – 46,73	32,22 – 66,25	40,95 – 84,81	48,81 – 108,71
Luftvolumenstrom	m³/h	1.100	1.250	1.950	2.550	3.700
Gasverbrauch	kg/h	1,03 – 2,13	1,54 – 3,15	2,19 – 4,47	2,78 – 5,76	3,3 – 7,37
Elektroanschluss	V/Hz	230/50				
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,09	0,112	0,14	0,24	0,4
Flüssiggas		+	+	+	+	+
Elektronikzündung		+	+	+	+	+
Anschlussarmatur mit Schlauch		+	+	+	+	+
Länge	mm	511	511	538	538	606
Breite	mm	277	277	317	317	438
Höhe	mm	505	575	580	700	835
Gewicht	kg	10	12	14	16	26

## Die Elektroheizer sind ideal für kleine bis mittlere Räume.

Die kleineren Typen sind perfekte Zusatzheizungen in großen Räumen. Sie sind konzipiert für den Einsatz in Werkstätten, Gärtnereien, Verkaufs- und Ausstellungsräumen, Lagerräumen, Baustellen und Baucontainern. Dort sorgen sie bei Kälteeinbrüchen oder in Übergangszeiten für komfortable Wärme und machen sich auch als Frostwächter nützlich.

## Die Kroll Elektroheizer sind...

### ... wirtschaftlich

Das leistungsstarke Gebläse gibt die Wärme konzentriert und effizient an die Umgebungsluft ab.

### ... komfortabel

Die Elektroheizer verbrauchen keinen Sauerstoff und arbeiten absolut geruchsfrei. Daher sind sie auch in Räumen einsetzbar, die nicht oder nur schlecht belüftet sind. Sie sind sofort und überall betriebsbereit. Die Temperatur ist einstellbar und wird von einem Thermostat geregelt. Im Sommer können sie auch für die Belüftung von Räumen verwendet werden.

### ... robust und sicher

Alle Geräte sind VDE-geprüft und thermisch abgesichert. Die geschlossenen Heizelemente haben einen rostfreien Mantel; die Gehäuse bestehen aus verzinktem Stahlblech und sind zusätzlich einbrennlackiert. Standsichere Konstruktion!

### ... mobil

Dank ihrer geringen Abmessungen können die Elektroheizer leicht transportiert werden. Sie finden Platz auf kleinstem Raum.

## Leistungsmerkmale

- Temperaturerhöhung bis zu 60 Kelvin
- Raumthermostat eingebaut
- Einbrennlackiertes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Kompakt und standsicher
- Zweistufige Heizleistung (E8 bis E18)
- Externer Raumthermostatanschluss (E18SH)
- Warmluftschlauchanschluss (E18SH)



## Leistungsbereich 15 bis 84 kW

Gerätetyp		E3	E8	E12	E18	E18SH
Nr.		000138	000143	000147	000153	053432
Nennwärmebelastung	kW	3	4/8	6/12	12/18	12/18
Luftvolumenstrom	m³/h	185	420	735	960	960
Pressung	Pa					100
Umgebungstemperatur maximal	°C	40	40	40	40	60
Temperaturerhöhung	K	44	41	42	60	60
Anschlussausführung		Schuko- stecker	CEE 16A	CEE 32A	CEE 32A	CEE 32A
Elektroanschluss	V/Hz	230/50	400/50			
Raumthermostat eingebaut		+	+	+	+	+
Heizleistung 2-stufig			+	+	+	+
Externer Raumthermostat						+
Breite	mm	185	285	320	320	320
Länge	mm	330	530	666	666	990
Höhe	mm	270	395	435	435	435
Gewicht	kg	6,4	16,5	20,5	23,5	32,0
Schalldruckpegel	dB(A)	52	56	56	56	64



## Wir, die Kroll Energy GmbH

sind ein national und international führendes Unternehmen in der Vollbrennwerttechnik und Warmluftherzeugung.

Konzeption, Konstruktion, Fertigung und Vertrieb von mobilen und stationären Warmluftherzeugern und Heizzentralen für alle Arten von Hallenheizungen und Prozesswärmanlagen.

Geräte zur Entfeuchtung runden unser Angebot ab. Und das alles aus einer Hand. Dabei bestimmt Qualität, Fleiß, Ideenreichtum und ein verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen unser Handeln.

140 Mitarbeiter fertigen auf einer Produktionsfläche von rund 9000 Quadratmetern Wärmelösungen für jeden Bedarf – mit einer Spezialisierung auf Brennwerttechnik und Warmlufttechnologien. Seit 1995 ist die Produktion bei Kroll ISO 9001 zertifiziert.

Warmluftherzeuger

Ölheizter

Heizzentralen Warmluft

Luftreiniger

Elektroheizter



## Die Qualitätsoffensive QUALITÄT IST UNSER GARANT!

Wir sind auf dem Markt der erste Hersteller, der im Heizungs- und Lüftungsbereich auf seine Produkte **3 Jahre Herstellergarantie** gibt.

Beim Abschluss eines Wartungsvertrages für eines der genannten Geräte gewähren wir sogar **6 Jahre Herstellergarantie!**

### Kroll Energy GmbH

Pfarrgartenstraße 46

D-71737 Kirchberg/Murr

Telefon +49 7144 830-200

Telefax +49 7144 830-201

vertrieb@kroll.de · www.kroll.de

### Technischer Service

Telefon +49 7144 830-222

Telefax +49 7144 830-113

service@kroll.de

