

Kompetent bei Öl.



MIRA – der Energie-Sparmeister.

Erfüllt die EG-Wirkungsgradrichtlinie 92/42/EWG für Öl-Brennwertkessel!

MIRA – Niedrigenergie-Ölkessel mit dem weltweit ersten, modulierenden Perpetum-Brenner

Nennwärmeleistung: 4,7 bis 14 kW

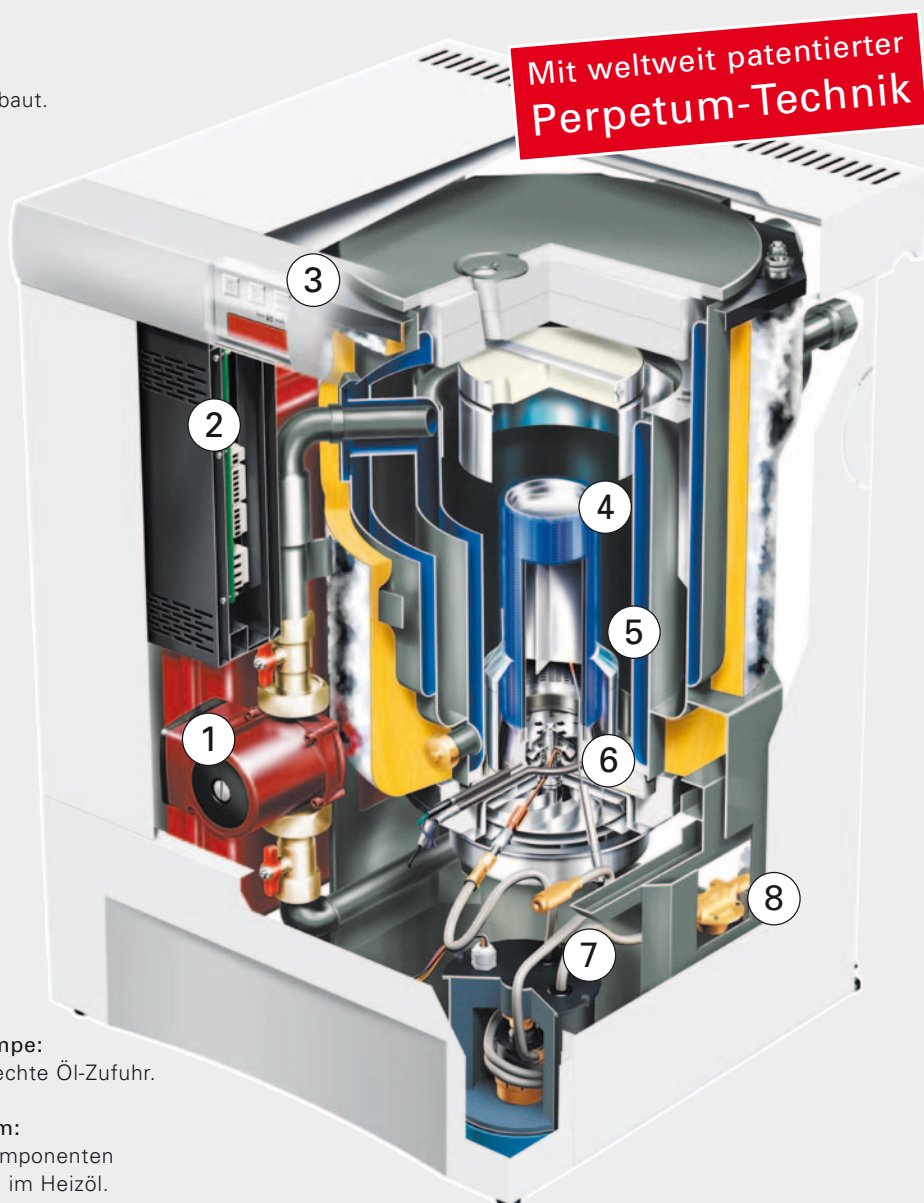


Größte Effizienz in kleinstem Format.

MIRA – der erste „modulierende“ Ölkessel der Welt.

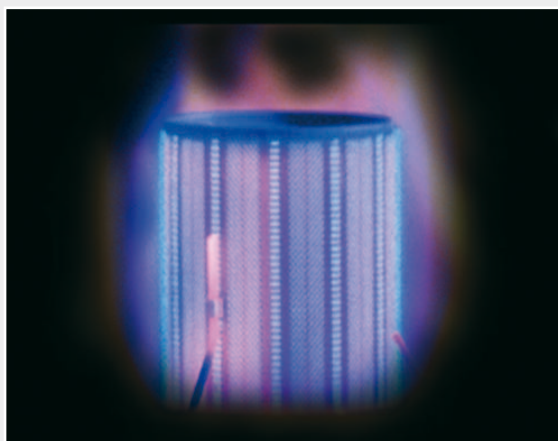
Auf der Basis langjähriger Erfahrung in der Produktion von Heizkesseln schafft WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG jetzt einen neuen Maßstab für das Heizen mit Öl. Der weltweit patentierte „Perpetum-Brenner“ des MIRA ermöglicht den besonders umweltfreundlichen und sparsamen Einsatz des Brennstoffes. Die Qualitätstechnologie der Verbrennungsregelung „Thermocontrol“ sorgt für beste Energieausnutzung durch stufenlose (modulierende) Leistungsanpassung. Völlig neu sind auch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in fast jedem Raum des Hauses. Der MIRA ist eine neue Dimension des Heizens mit Öl!

- 1 Heizungsarmaturen:**
Bei Bedarf schon im Gerät eingebaut.
Komplett verdrahtet und anschlussfertig.
- 2 Mikroprozessorgesteuerte Verbrennungsregelung „Thermocontrol“:**
Diese sorgt laufend für die Zuführung der erforderlichen Energiemenge. Damit sind optimaler Öl-Einsatz und sauberste Verbrennung sicher. Der Betriebsstundenzähler ist serienmäßig eingebaut.
- 3 LED-Anzeige:**
Übersichtlich und mit automatischer Funktionskontrolle.
- 4 Edelstahl-Flammrohr:**
Aus hochhitzebeständigem Edelstahl, sorgt für Betriebssicherheit und Langlebigkeit.
- 5 Perpetum-Brenner mit „Wärmerecycling“:**
Der Umlenkkragen sorgt für Energierückgewinnung zur Öl-Verdampfung.
- 6 Gebläse:**
Ermöglicht stufenlose, modulierende Leistungsanpassung.
- 7 Prozessorgesteuerte Dosierpumpe:**
Sorgt für stufenlose, bedarfsgerechte Öl-Zufuhr.
- 8 Wartungsgerechtes Filtersystem:**
Schützt die nachgeschalteten Komponenten zuverlässig vor Verunreinigungen im Heizöl.





Die Innovation: der Perpetum-Brenner.



Perpetum-Brenner mit typischem Flambild

Bereits seit dem 13. Jahrhundert versucht man ein sogenanntes Perpetuum-Mobile zu bauen – eine Maschine, die ohne Energiezufuhr von außen arbeitet. WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG ist diesem Prinzip mit der Entwicklung des „Perpetum-Brenners“ sehr nahe gekommen: Bei dieser Verbrennungstechnik wird ein Teil der Verbrennungsenergie wieder rückgeführt, um aus Heizöl und Luft ein perfekt aufbereitetes, gasförmiges Gemisch zu erzeugen. Das Resultat ist eine für Öl einzigartige Verbrennung mit stahlblauem Flamment Teppich, dem typischen Merkmal für umweltfreundliche Verbrennung.

Herkömmliche Ölbrenner:

- ⊖ **Meist zu leistungsstark.**
Ölbrenner sind erst ab einer Leistung von 14 kW aufwärts erhältlich – oftmals zuviel um ein modernes Einfamilienhaus oder eine Wohnung sparsam zu heizen.
- ⊖ **Entweder „Ein“ oder „Aus“.**
Ölbrenner mit Druckzerstäuber-Technologie schalten nur „Ein“ (volle Leistung) oder „Aus“. Die Folgen sind jedes Mal Startverluste und hohe Umweltbelastungen. Und das bis zu 20.000 mal pro Jahr!
- ⊖ **Mitunter recht laut.**
Bei älteren Technologien werden Öl und Luft mit relativ hohem Druck zerstäubt und verbrannt. Man hört den Brenner oft im ganzen Haus!
- ⊖ **Großer Platzbedarf.**
Gewöhnliche Ölheizungen sind sehr groß und damit oft ein Platzproblem. Der Grund: Herkömmliche Ölbrenner benötigen für eine saubere Verbrennung ausreichend Brennraum.

Der innovative Perpetum-Brenner:

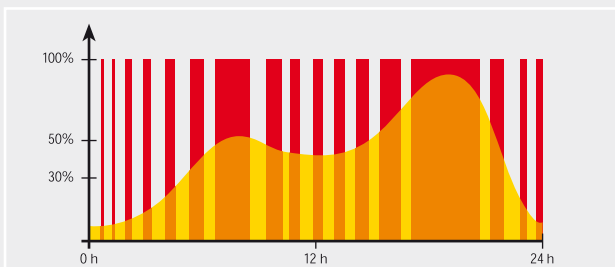
- + **Der Größte für kleinen Wärmebedarf.**
Bereits ab 4,7 kW erzeugt der Perpetum-Brenner modulierend (stufenlos) nur die tatsächlich benötigte Energie. Ideal für gut isolierte Wohnungen, Einfamilien- und Niedrigenergie-Häuser.
- + **Modulierender Betrieb.**
Der Perpetum-Brenner erzeugt modulierend nur die jeweils erforderliche Energie. Er reduziert so die Startverluste und die Umweltbelastung auf ein Zehntel der üblichen Werte.
- + **Kaum zu hören.**
Kaum zu glauben. Durch die einzigartige drucklose Verbrennung ist der Perpetum-Brenner flüsterleise im Betrieb.
- + **Kleiner Kessel – kleiner Platzbedarf.**
Der Perpetum-Brenner ist ein kurzflämmiger Flächenbrenner. Dadurch ist der gesamte Kessel extrem kompakt und findet überall Platz.

Gut kalkuliert heizen.

Energie nach Maß.

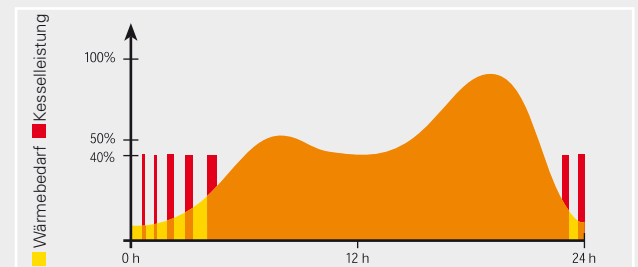
Der MIRA ist sparsamer als herkömmliche Ölkessel, denn der Perpetum-Brenner erzeugt modulierend immer nur die jeweils erforderliche Energie. Die intelligente Verbrennungsregelung „Thermocontrol“ kontrolliert diesen effizienten Betrieb – und zwar stufenlos ab 4,7 kW. Das reduziert die Startverluste und die Umweltbelastung auf ein Zehntel der sonst oft üblichen Werte. Und mit 94,8% Normnutzungsgrad legt sich der MIRA ganz besonders ins Zeug, um die Heizkosten möglichst gering zu halten.

Ein-/Ausschaltbetrieb:



Bei herkömmlichen Brennern kann der tatsächliche Wärmebedarf über den Tag nur durch Ein- und Ausschaltphasen – also keine oder volle Leistung – gedeckt werden. Dieser Betrieb verursacht zusätzliche Stillstandsverluste.

Modulierender Betrieb:



Der modulierende Vormischbrenner und das Regulationssystem MES (**M**odulares **E**nergie **S**ystem) oder REG im MIRA ermöglichen ab 40% der Nennwärmeleistung eine stufenlose, energiesparende Anpassung an den tatsächlichen Wärmebedarf.

Ideal für Energiespar-Profis.

Der moderne Wohnbau verlangt zunehmens nach Heizkesseln mit nur kleiner Leistung bei höchster Energie-Effizienz. Mit einem Leistungsbereich von 4,7 bis 14 kW ist der MIRA die ideale Heizlösung für Niedrigenergie-Häuser aber auch gut isolierte Einfamilienhäuser und Wohnungen.





Passt in jede Umgebung.

Die moderne Heizlösung MIRA ist kleiner als ein Geschirrspüler und fast lautlos im Betrieb. Zudem wird diese neue Generation einer Ölheizung in neutralem Design gehalten. Damit ist der MIRA flexibel in Leistung und Einsatz und überzeugt vor allem durch seine unnachahmliche Qualitätsausführung in Wohn- oder Heizraum. Eine neue Dimension der Wärmeerzeugung mit Öl wurde so ermöglicht.

Ein feuchtigkeitsunempfindlicher Kamin sowie genügend Luftzufuhr sind notwendig und müssen beim Einsatz unter anderem beachtet werden. Je nach Standort ist der MIRA in Weiß für den Wohnraum oder in Rot für den Heizraum erhältlich.



Der MIRA (in der roten Ausführung) findet in jedem Heizraum und Abstellraum problemlos Platz.



Abmessungen und Design des weissen MIRA ermöglichen die Integration in jede Küche oder Wohnraum. Dabei ist er flüsterleise im Betrieb.

Eine clevere Lösung.

Alles bestens geregelt.

MES – Modulares Energie System MES.

MES übernimmt das gesamte Wärmemanagement der Heizanlage und steht somit für beste Energieausnutzung oder – anders gesagt – wirtschaftliches Heizen. Es übernimmt und optimiert die maßgeschneiderte Wärme-Produktion und -verteilung. Der modulare Aufbau stellt die jederzeitige Erweiterbarkeit der Heizanlage sicher. Zweitkessel und weitere Heizkreise können einfach, zeit- und kostensparend auch nachträglich installiert werden.



Digitales Bedienmodul MES



Analoges Bedienmodul MES



Analoges Bedienmodul REG

REG – Standard-Regelungen.

Einen hohen Regelungs- und Bedienkomfort für einen Heiz- und einen Boilerkreis bieten die Standard-Regelungen REG. Diese Sollwertregler können außentemperatur- oder raumtemperaturabhängig eingesetzt werden. Spätere Heizkreiserweiterungen und Kombinationen sind nicht möglich.

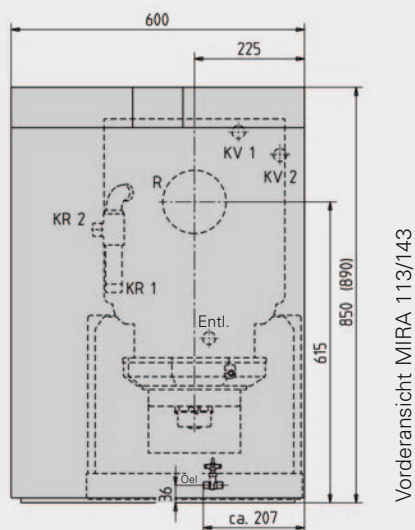
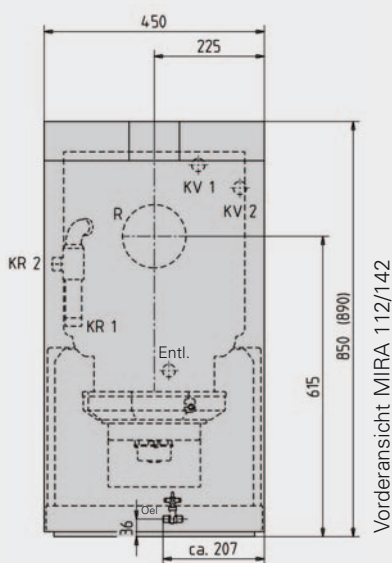
Stark beim Kombinieren.



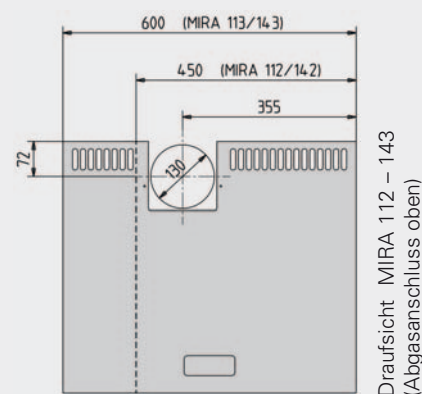
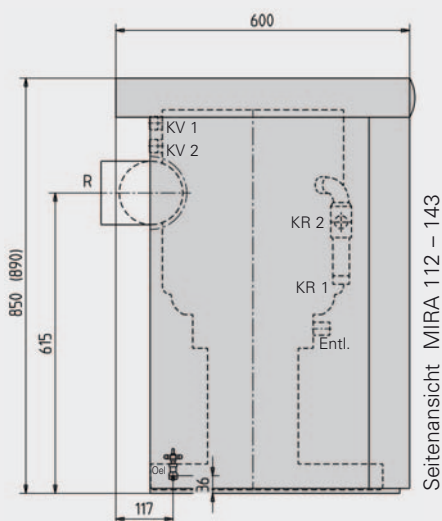


Maßskizzen und technische Daten.

Erfüllt die EG-Wirkungsgradrichtlinie 92/42/EWG für Öl-Brennwertkessel!



Legende MIRA 112-143		
Kesselvorlauf 1	KV 1	3/4" Aussengewinde
Kesselvorlauf 2	KV 2	3/4" Aussengewinde
Kesselrücklauf 1	KR 1	3/4" Aussengewinde
Kesselrücklauf 2	KR 2	3/4" Aussengewinde
Entleerung	Entl.	1/2" KFE-Hahn
Ölanschluss	Öl	8 mm Kupferrohr
Abgase	R	Ø 130 außen



Technische Daten

Type		MIRA 112	MIRA 142	MIRA 113	MIRA 143
Nennwärmeleistungsbereich	kW	4,7 - 10,9	5,7 - 14,0	4,7 - 10,9	5,7 - 14,0
Abgasstutzendurchmesser	mm	130	130	130	130
Wasserinhalt	l	12	12	12	12
max. Zugbedarf / Förderdruck	mbar	0,09	0,14	0,09	0,14
Netto-Gewicht	kg	119	119	133	133

www.windhager.com

Windhager bietet mehr als erstklassige Produkte:

Top-Beratungsqualität durch unsere Kompetenz-Partner.

Produkte von WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG erhalten Sie bei unseren Kompetenz-PARTNERN. Diese sind fachkundige Heizungsspezialisten, die zum Nutzen des Kunden eng mit WINDHAGER ZENTRALHEIZUNG in einer professionellen Partnerschaft zusammenarbeiten.

Professionelles Kundendienst-Netz.

Der perfekte Kundendienst ist eine der Säulen des WINDHAGER-Erfolges. Unser professionelles Kundendienst-Netz garantiert Tag für Tag beste Betreuung. Unsere Kundendienst-Techniker sind erfahrene Profis, die schnell, unbürokratisch und zuverlässig arbeiten.



Einzigartige Garantien.

Mit bis zu 5 Jahren Vollgarantie (lt. Garantiebedingungen) bieten wir Ihnen optimale Sicherheit. Denn unsere einzigartige Vollgarantie umfasst nicht nur Material (ausgenommen Verschleißteile), sondern schließt auch die Kosten für Fahrt- und Arbeitszeit des Kundendienst-Technikers ein. Weiters garantieren wir Ihnen 15 Jahre ab Kauf die Ersatzteilversorgung Ihres Gerätes.

Garantiebedingungen für bis zu 5 Jahre Vollgarantie:

- dokumentierte Inbetriebnahme
- dokumentierte jährliche Wartung



Ihr Kompetenz-PARTNER:

Österreich:

Windhager Zentralheizung GmbH
A-5201 Seekirchen bei Salzburg
Anton-Windhager-Straße 20
Tel. +43 (0) 62 12/23 41-0
Fax +43 (0) 62 12/42 28
E-Mail info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
A-1230 Wien
Carlberggasse 39
Tel. +43 (0) 1/869 43 28
Fax +43 (0) 1/865 13 81
E-Mail info@at.windhager.com

Deutschland:

Windhager Zentralheizung GmbH
D-86405 Meitingen bei Augsburg
Deutzring 2
Tel. +49 (0) 82 71/80 56-0
Fax +49 (0) 82 71/80 56-30
E-Mail info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
D-04509 Delitzsch bei Leipzig
Heinrich-Rudolf-Hertz-Straße 2
Tel. +49 (0) 3 42 02/723-0
Fax +49 (0) 3 42 02/723-30
E-Mail info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
D-49143 Bissendorf
Gewerbepark 18
Tel. +49(0) 54 02/70 1 40-0
Fax +49(0) 54 02/70 1 40-9
E-Mail wdw@windhager.com

Schweiz:

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern
Industriestrasse 13
Tel. +41 (0) 41/469 469-0
Fax +41 (0) 41/469 469-9
E-Mail info@ch.windhager.com

Italien:

Windhager Italia S.R.L.
Via Ungheresca sud
31010 Mareno di Piave (TV)
Tel. +39/04 38/49 91 43
Fax +39/04 38/49 78 84
E-Mail info@windhager.it