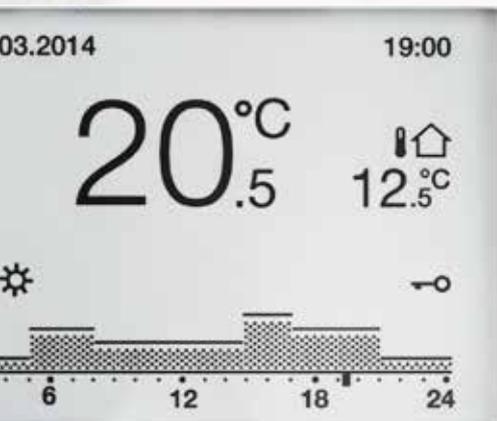


# Öl-Brennwertkessel

Behagliche Wärme für Zuhause



**BOSCH**



menü

info





## Wärme fürs Leben

Wärme fürs Leben – dieses Motto hat bei uns Tradition. Wärme ist für den Menschen ein Grundbedürfnis. Ohne Wärme fühlen wir uns nicht wohl und erst die Wärme macht aus einem Haus ein behagliches Zuhause. Aber Wärme ist nicht gleich Wärme; jeder Mensch hat hier ganz individuelle Vorstellungen. Seit mehr als 100 Jahren entwickeln wir deshalb Wärmelösungen, die so vielseitig sind wie Ihre Wünsche. Wir bieten Wärme und Warmwasser für jede Wohnraumsituation und für jeden Bedarf. Auf den Punkt gebracht: Von uns können Sie maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Behaglichkeit erwarten.

Wärme fürs Leben hat auch eine ganz konkrete Bedeutung: Unsere Produkte sind fürs Leben gemacht. Die qualitativ hochwertigen Wärmelösungen von Junkers eignen sich ideal zur Ergänzung mit Solaranlagen. Dank kompakter Abmessungen nehmen sie im Keller nicht viel Platz weg. Zudem arbeiten sie so leise, dass Sie es kaum hören, wenn der Brenner in Betrieb ist.

Junkers Brennwertkessel sind dabei äußerst energieeffizient – das schont Ihren Geldbeutel und die Umwelt. Und damit nicht genug: Die Brennwertkessel sind leicht zu bedienen, besonders zuverlässig sowie schnell und einfach zu warten. So bleibt Ihnen Zeit für die Dinge, die wirklich wichtig sind.



**Konsequent einfacher**

Als Teil der Bosch Familie ist Junkers Synonym für hochwertige Technik, innovative Wärmelösungen und höchste Qualität im Bereich der Thermotechnik.

Einfachheit und erlebbare Qualität stehen im Mittelpunkt aller Produkte und Services. Das bedeutet für Kunden intuitive Bedienbarkeit, funktional-ästhetisches Design, Internetfähigkeit und die Verarbeitung hochwertigster Materialien. Mit konsequenter Einfachheit bei der Installation, Bedienung und Wartung erleichtern wir zudem allen Installateuren den Arbeitsalltag.

**Inhalt**

Mit Öl heizen? Selbstverständlich!	4
Die Zukunft im Fokus: Effizienz ist unser Antrieb	6
Produktübersicht Öl-Brennwertkessel	8
<b>Öl-Brennwertkessel</b>	
Öl-Brennwertkessel Suprapur-O	10
Öl-Brennwertkessel SuprapurCompact-O	12
<b>Regelung</b>	
Systemregelung MX 25	14
Öl und Solar – die ideale Kombination	16
Was Sie bei einer Modernisierung beachten müssen	18
Mehr Komfort durch Konnektivität/ Übersicht Junkers Systeme	19

# Mit Öl heizen? Selbstverständlich!

In eine moderne Ölheizung zu investieren macht Sinn. Denn das Heizen mit Öl ist heutzutage keine schmierige Angelegenheit mit der typischen Geruchsbelästigung mehr. Junkers Öl-Brennwertanlagen verbinden hohe Energieeffizienz, angenehmen Komfort und höchste Betriebssicherheit mit einem äußerst umweltschonenden Betrieb und machen Öl so attraktiv wie nie zuvor.



## Sicher auf Jahrzehnte hinaus

Der Brennstoff Öl bietet Ihnen eine hohe Versorgungssicherheit. So belaufen sich die bekannten Ölvorkommen auf ca. 560 Milliarden Tonnen. Bereits heute sind davon ca. 230 Milliarden Tonnen technisch und wirtschaftlich gewinnbar. Aufgrund des technischen Fortschritts wird diese Menge in den kommenden Jahren weiter ansteigen. Deshalb werden die weltweiten Ölreserven noch für viele Jahrzehnte reichen.

## Auch die Umwelt profitiert

Moderne Ölheizungen mit Brennwertechnologie erzielen besonders hohe Wirkungsgrade und wandeln die im Brennstoff enthaltene Energie fast vollständig in Wärme um. Sie leisten so durch die Modernisierung Ihrer alten Ölheizung einen wichtigen Beitrag zum Schutz des Klimas und der Umwelt. Durch die Kombination mit einer Solaranlage können Sie die Umweltfreundlichkeit sogar noch steigern. Sie verbrauchen weniger Öl und senken dadurch die klimaschädlichen Emissionen. Auch die Vorgaben des Erneuerbare-Energien-Wärmegesetzes (EEWärmeG) sind erfüllbar – und zwar gleich auf zwei verschiedene Arten: Zum einen durch einen genügend großen Solaranteil, zum anderen durch Bio-Ölbeimengungen im Heizöl.

## Eine Investition, die sich rechnet

Auch in wirtschaftlicher Hinsicht lohnt es sich für Sie, auf den Brennstoff Öl zu setzen. Denn moderne Ölheizungen überzeugen durch hohe Effizienz. Die gute Wärmedämmung moderner Gebäude trägt ein Übriges zu einem besonders niedrigen Ölverbrauch bei. Weil Sie selbst steuern können, wann Sie kaufen und wie viel Öl Sie in Ihrem Tank lagern, können Sie zudem die saisonalen Preisschwankungen zu Ihrem Vorteil nutzen und sind nicht an feste Tarifvorgaben gebunden. Leistungsfähige Öl-Brennwerttechnik ist darüber hinaus optimal geeignet, um Ihnen in Kombination mit Solar zusätzliche Sparpotenziale durch kostenlose Sonnenenergie zu erschließen.

## Heizölsorten für jeden Anspruch\*

Heizöl EL ist ein hochwertiger, genormter Brennstoff. EL steht für extra leichtflüssig. Es gibt diese drei Heizölsorten: Schwefelarm, Standard und Bio. Der Verbraucher kann also ähnlich wie beim Kraftstoff zwischen mehreren Sorten wählen. Folgende Heizölsorten gibt es:

### Heizöl EL Standard nach DIN 51603 Teil 1

Standardheizöl ist ein DIN-genormter und preiswerter Qualitätsbrennstoff. Zurzeit sind nahezu alle Ölgeräte grundsätzlich für den Einsatz von normgerechtem Standard-Heizöl zugelassen. Der Brennstoff ist extraleichtflüssig und aschefrei.

### Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51603 Teil 1

Schwefelarmes Heizöl zeichnet sich neben einem äußerst geringen Schwefelgehalt durch eine sehr saubere und nahezu rückstandsfreie Verbrennung aus. Es gewährleistet eine konstant hohe Energieausnutzung und senkt daher den Heizölverbrauch. Zugleich verringert es den Wartungsaufwand von Kessel und Brenner.

### Heizöl EL Bio 10 nach DIN SPEC 51603-6 Teil 6

Bioheizöl ist schwefelarmes Heizöl, dem flüssiger Brennstoff aus nachwachsenden Rohstoffen beige-mischt ist, vergleichbar mit Biodiesel. Die Vorteile von Bioheizöl liegen auf der Hand: Es trägt dazu bei, den Bedarf an fossiler Energie zu reduzieren, die Treibhausgasemissionen zu senken und die Ressourcen zu schonen.

# Die Zukunft im Fokus: Effizienz ist unser Antrieb

Die Natur hat uns mit Erdöl ein wertvolles Geschenk gemacht. Je sorgsamer wir mit diesem Energieträger umgehen, desto länger können wir davon profitieren. Deshalb arbeiten wir ständig daran, den Wert von fossilen Brennstoffen bestmöglich auszuschöpfen. Durch Steigerung der Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch und die Umwelt wird zudem nachhaltig entlastet.



## Öl-Brennwerttechnik

Auch die beste Technik kann nicht mehr Energie aus einem Brennstoff holen, als in ihm steckt – Brennwerttechnik nutzt aber zusätzlich zum Heizwert die Energie des Wasserdampfes in den sonst verlorenen Abgasen von Heizungen. Moderne Brennwerttechnik wandelt dieses Potenzial in Heizwärme um. Mit sparsamen und umweltfreundlichen Öl-Brennwertheizkesseln setzen wir neue Maßstäbe – für die Energieeinsparung und die Umwelt zukünftiger Generationen.

## Der Blaubrenner

Junkers Öl-Brennwertkessel sind mit ein- bzw. zweistufigen Blaubrennern ausgestattet. Die Verbrennung des Heizöls erfolgt mit blauer Flamme. Dies geschieht durch die Vergasung des Heizöls infolge Wärmeeinwirkung vor der eigentlichen Verbrennung durch Luftzufuhr. Anstelle von flüssigem Öl wird beim Blaubrenner Gas verbrannt. Im Vergleich zu herkömmlichen Brennern ist der Blaubrenner umweltschonender, da die Verbrennung nahezu rußfrei abläuft und kaum Kohlenmonoxid entsteht.

Ein weiteres Plus: Blaubrenner bleiben länger sauber und der Reinigungsaufwand ist sehr gering.



#### Die Solaroptimierung

SolarInside-ControlUnit ist ein patentiertes Verfahren zur Optimierung des Solarertrags – ein spezieller Algorithmus, um Sonnenenergie besser nutzbar zu machen. Dadurch sind im Vergleich zu herkömmlichen Kombinationen aus Brennwert- und Solarsystemen deutlich höhere Sparpotenziale möglich – z. B. bis zu 15% Energieeinsparung zusätzlich bei der Warmwasserbereitung und bis zu 5% bei der Heizungsunterstützung.



#### Komfort der Extraklasse

Alle Geräte mit dem Junkers Home ready Label sind mit der Junkers Home App kompatibel. Damit wird Ihr Smartphone zur komfortablen Fernbedienung, mit der Sie von überall Ihre Heizung steuern oder sich den aktuellen Solarertrag Ihrer Anlage anzeigen lassen können. Die mobile Steuerung ist passwortgeschützt und verschlüsselt nach Bosch-Standard – damit ist maximaler Schutz garantiert.

Funktionen:

- ▶ Heizung ein- und ausschalten
- ▶ Wunschtemperatur einstellen
- ▶ Heizprogramme ändern
- ▶ Solarertrag und ggf. Störungsmeldungen ablesen

# Produktübersicht

## Öl-Brennwertkessel

### Suprapur-O

Seite 10

### SuprapurCompact-O

Seite 12



	Suprapur-O Öl-Brennwertkessel	SuprapurCompact-O Öl-Brennwertkessel
<b>Anwendung</b>		
Nennwärmeleistung (50/30°C)	19 / 27	18 / 22 / 29 / 35
Ideal für Neubauten	■	■
Perfekt für Modernisierungen	■	■
Kompakt, platzsparend	■	■
<b>Wirtschaftlichkeit</b>		
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi)	104,6 / 104,6	104 / 104 / 104 / 104
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A/A	A/A/A/A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %	91 / 92	90 / 90 / 90 / 90
<b>Bedienfreundlich</b>		
Ein Regler für Warmwasser, Solar- und Heizungsanwendung	■	■
SolarInside-ControlUnit	■	■
<b>Warmwasserkomfort</b>		
Mit verschiedenen Warmwasserspeichern kombinierbar	■	■



# Öl-Brennwertkessel Suprapur-O:

## Effizienz, die sich für Sie bezahlt macht

Mit den Öl-Brennwertkesseln Suprapur-O bietet Junkers jetzt auch bei der Kombination Öl und regenerative Energien ein zukunftsfähiges Heizsystem. Die Geräte, die in 2 Leistungsgrößen mit 19 und 27 kW zur Verfügung stehen, sind äußerst effizient, flexibel aufstellbar, platzsparend und wartungsarm. Wie die Gas-Brennwertkessel verfügen auch sie über die integrierte Solaroptimierung Solar-Inside-ControlUnit, d. h. die Geräte sind in Verbindung mit dem EMS 2-Regelsystem solarkompatibel.

### Höchste Energieeffizienz und Umweltschonung serienmäßig

Die vollkondensierenden Edelstahl-Brennwertkessel erreichen einen Normnutzungsgrad von bis zu 104,6%. Sie sind für den raumluftunabhängigen Betrieb vorbereitet und für Heizöl EL schwefelarm<sup>3</sup> zugelassen. Herzstück der Ölkessel ist ein zweistufiger Blaubrenner<sup>1</sup>, der durch einen stromsparenden Betrieb und ein äußerst niedriges Geräuschniveau überzeugt. Je nach aktuellem Wärmebedarf laufen die Kessel angepasst mit kleiner oder voller Leistung. Dieser sparsame, zweistufige Betrieb erlaubt daher lange und verschleißarme Brennerlaufzeiten. In Kombination mit schwefelarmem Heizöl<sup>3</sup> ergibt das eine saubere, praktisch rußfreie Verbrennung. Ein weiteres „grünes“ Highlight: Die Kessel können mit Heizöl EL Bio 10<sup>4</sup> betrieben werden. Damit erfüllen sie z. B. die gesetzlichen Vorgaben des regenerativen Anteils beim Kesseltausch im Bundesland Baden-Württemberg.

### Sonnenanbindung inklusive

Suprapur-O ist zudem auf Kombination mit Solaranlagen bestens vorbereitet. Die patentierte Solaroptimierung Solar-Inside-ControlUnit ist in die Geräte integriert und ermöglicht in Verbindung mit Fx- und EMS 2-Reglern gegenüber herkömmlichen Solar-Brennwertsystemen eine zusätzliche Energieeinsparung von bis zu 15% bei der Warmwasserbereitung und bis zu 5% bei der Heizung.

### Kombinationsstark und platzsparend

In Kombination mit den auf das Kesseldesign abgestimmten Warmwasserspeichern (wahlweise 135l und 160l) werden die Heizgeräte zu kompletten Wärmezentralen, wobei die Kessel-Speicheranordnung sowohl über- als auch nebeneinander möglich ist.



### Technische Daten

Merkmale	KUB 19-4	KUB 27-4
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A	A
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 (Hi) in %	104,6	104,6
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %	91	92
Min./max. Nennwärmeleistung (50/30 °C) in kW	11/19,3	19/27,2
Min./max. Nennwärmeleistung (80/60 °C) in kW	10,8/18,4	18,6/25,9
Schallleistungspegel in Innenräumen in dB(A)	66	66
Max. Vorlauftemperatur in °C	100	100
Elektrischer Anschluss in V/Hz	230/50	230/50
Vor- und Rücklauf Heizung in Zoll	1	1
Luft-/Abgasanschluss Ø in mm	80/125	80/125
Nettogewicht in kg	113,5	118
Maße H×B×T in mm	1014×600×703	1014×600×703

## Innenansicht

Öl-Brennwertkessel Suprapur-O



- 1** Kesselsteuerung serienmäßig zur Ansteuerung von bis zu 4 geregelten Heizkreisen und 2 Warmwasser-Ladekreisen. Einfache Bedienung durch großes grafisches Display, Touch-Tasten, Klartextanzeige und zusätzliche Info-Texte zu Funktionen. IP-Schnittstelle zum Fernzugriff mit Apps Junkers (multi)Home, Bosch SmartClimate und KNX
- 2** Hoher Ausstattungsgrad Sicherheitsgruppe mit Manometer, Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter, Ölabsperrentil, Ölfiltereinheit, Abgasschalldämpfer, Kondensatsiphon und Wassermangelsicherung

- 3** Montage  
Alle Anschlüsse von oben zugänglich: Luft/Abgas, Elektro, Öl, Heizungsvorlauf und -rücklauf
- 4** Umweltschonend durch besonders schadstoffarme Technik des 2-stufigen Blaubrenners<sup>1</sup>. Keine Neutralisation durch schwefelarmes Heizöl<sup>3</sup> erforderlich
- 5** Einfacher Service – Zugang von vorne für alle Wartungsarbeiten



### Geeignet für die Verwendung von:

- Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51 603 Teil 1
- Heizöl EL Bio 10 nach DIN SPEC 51 603-6 Teil 6

### Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Energieeffizient durch modernste Brennwerttechnik mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 104,6%
- ▶ Solarkompatibel durch integrierte Solaroptimierung SolarInside-ControlUnit, d. h. der Anschluss von Solarkollektoren ist problemlos – auch nachträglich – möglich
- ▶ Intelligentes Regelungskonzept: Bedienung über den CW400 mit Touch-Display direkt am Gerät
- ▶ Platzsparend durch die Anordnung aller Anschlüsse an der Geräteoberseite. Die Kessel können wandbündig aufgestellt werden
- ▶ Sehr leise durch optimierten Blaubrenner<sup>1</sup> und integrierten Abgas-Schalldämpfer
- ▶ Umweltschonend durch den Betrieb mit schwefelarmem Öl<sup>3</sup>. Zudem können bis zu 10% Bio-Öl<sup>4</sup> beigemischt werden
- ▶ Langlebig durch 2-stufigen Blaubrenner<sup>1</sup> für verlängerte, verschleißarme Brennerlaufzeiten sowie durch hochwertigen Edelstahlwärmetauscher
- ▶ Verlängerung des Prüfzyklus von 1 auf 2 Jahre (lt. Bundes-KÜO vom 01.01.2010) durch raumluftunabhängigen Betrieb und schwefelarmes Heizöl<sup>3</sup>

<sup>3</sup>Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51 603 Teil 1

<sup>4</sup>Heizöl EL Bio 10 nach DIN SPEC 51 603-6 Teil 6

# Öl-Brennwertkessel SuprapurCompact-O:

## Die preisgünstige Einstiegsklasse

Die Öl-Brennwertkessel SuprapurCompact-O überzeugen nicht nur mit höchster Energieeffizienz, sondern auch durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, das Ihnen den Einstieg in die Brennwerttechnik erleichtert. Die Kessel mit Leistungen von 18 – 35 kW werden sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung für die Wärmeversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern eingesetzt.

### Ein Materialmix, der es in sich hat

Der SuprapurCompact-O hat einen Primär-Wärmetauscher aus Spezial-Grauguss und einen Sekundär-Wärmetauscher aus Edelstahl. Diese Werkstoffpaarung bedeutet zum einen eine lange Lebensdauer, maximale Robustheit, Korrosionsbeständigkeit und zum anderen höchste Energieeffizienz durch die Wärmeübertragungsflächen aus Edelstahl im integrierten Brennwert-Wärmetauscher.

### Von Haus aus variabel und flexibel

Öl-Brennwertkessel SuprapurCompact-O gibt es in vier Leistungsgrößen von 18 – 35 kW. Die moderne Öl-Brennwerttechnik lässt sowohl den Betrieb mit Heizöl EL Standard<sup>2</sup> als auch mit EL schwefelarm<sup>3</sup> zu. Außerdem können die Kessel raumluftunabhängig betrieben werden.

### Individuelle Warmwasserversorgung

Abgestimmt auf den jeweiligen Warmwasserbedarf und die räumlichen Gegebenheiten, stehen sowohl Standspeicher als auch Unterbauspeicher zur Verfügung. Wird viel warmes Wasser benötigt und im Heizraum gibt es genügend Stellfläche, bietet sich ein Standspeicher an. Muss die Heizanlage auf engstem Raum untergebracht werden, ist ein Unterbauspeicher die ideale Lösung.



### Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Energieeffizient durch Brennwertnutzung mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 104%
- ▶ Umweltschonend durch Niedertemperaturtechnik und Blaubrenner<sup>1</sup>, der eine rußfreie Verbrennung gewährleistet und die NOx- bzw. CO-Werte auf ein Minimum reduziert
- ▶ Intelligentes Regelungskonzept: Bedienung über den CW400 mit Touch-Display direkt am Gerät
- ▶ Montagefreundlich durch fertig vormontierte Einheit mit Kesselschaltfeld, EMS 2-Regelsystem und warm voreingestelltem Blaubrenner<sup>1</sup> für alle Ölsorten
- ▶ Flexibel durch konzentrischen Luft-/Abgasanschluss, raumluftunabhängiger Betrieb ist möglich
- ▶ Wartungsfreundlich durch gute Zugänglichkeit aller Teile

### Innenansicht

Öl-Brennwertkessel  
SuprapurCompact-O



- 1 Kesselsteuerung serienmäßig zur Ansteuerung von bis zu 4 geregelten Heizkreisen und 2 Warmwasser-Ladekreisen. Einfache Bedienung durch großes grafisches Display, Touch-Tasten, Klartextanzeige und zusätzliche Info-Texte zu Funktionen.
- 2 Gusskessel mit einer der Flammenform angepassten Brennkammer und einer hocheffektiven Nachschaltheizfläche.

- 3 Einfacher Service – alle relevanten Kessel- und Wärmetauscherteile sind leicht zugänglich und gut zu reinigen.
- 4 Integrierter Brennwert-Wärmetauscher mit Wärmeübertragungsflächen aus Edelstahl für höchste Energieeffizienz.
- 5 Öl-Blaubrenner<sup>1</sup> für eine rußfreie Verbrennung bei geringen NOx- und CO-Werten.



#### Geeignet für die Verwendung von:

Heizöl EL Standard nach DIN 51 603 Teil 1  
Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51 603 Teil 1

### Technische Daten

Merkmale	KUBC 18-1	KUBC 22-1	KUBC 30-1	KUBC 35-1
Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A	A	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz in %	90	90	90	90
Nennwärmeleistung Qn (55/30°C) in kW	18,5	22,6	30,3	36,6
Nennwärmeleistung Qn (80/60°C) in kW	17,7	21,8	29	35,1
Schalleistungspegel in Innenräumen in dB(A)	62	62	62	63
Max. Vorlauftemperatur in °C	100	100	100	100
Elektrischer Anschluss in V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Vor- und Rücklauf Heizung in Zoll	1	1	1	1
Luft-/Abgasanschluss Ø in mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Gewicht in kg	151	151	190	233
Maße Gehäuse (inkl. Kesselschaltfeld) H×B×T in mm	914×600×805	914×600×805	914×600×805	914×600×805

<sup>3</sup>Heizöl EL schwefelarm nach DIN 51 603 Teil 1

<sup>4</sup>Heizöl EL Bio 10 nach DIN SPEC 51 603-6 Teil 6

# Kesselsteuerung:

## Kluges Konzept für komfortable, einfache Bedienung

Für die einfache Einstellung und Bedienung sind alle Junkers Öl-Brennwertkessel mit einem spezifischen Kesselschaltfeld zur Ansteuerung von bis zu vier geregelten Heizkreisen und zwei Warmwasser-Ladekreisen ausgestattet. Auf der Basis des Prinzips zur Reduzierung der Produktkomplexität können mit dem intuitiv bedienbaren Systemregler alle Einstellungen für Heizung und Warmwasserbereitung vorgenommen werden.



### Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Systemregler für die einfache, menügeführte Bedienung mit großem grafischen Display, Touch-Tasten, Klartextanzeige und zusätzlichen Infotexten zu Funktionen
- ▶ Alle Varianten können als raumtemperatur- oder außentemperaturgeführte Regler eingesetzt werden
- ▶ Einheitliche, intuitive Temperatureinstellung
- ▶ Online-Lösungen zum Fernzugriff mit Junkers Apps (multi)Home, SmartHome-Systeme und KNX (nur mit CW400/800)
- ▶ Ein Systemregler für alle Öl-Brennwertgeräte
- ▶ Individuell konfigurierbare Endkunden-Menüs
- ▶ Grafische Konfiguration und Anzeige von Solaranlagen
- ▶ Umfangreiches Diagnose-Menü mit Monitorwerten der Heizanlage, Störungsanzeige mit Fehlerspeicher sowie Funktionstests
- ▶ Solarerträge und intelligente Störungserkennung



**Funktionen** Regelung MX 25

**1. Systemregler CW 400**

Alle Kessel-Einstellungen werden am Regler CW400 vorgenommen und reduzieren die Produkt-komplexität

**2. Einfache Bedienung** – der Regler CW400 mit Touch-Bedienung und großem Display vereinfacht die Bedienung und Einstellung der Anlage

**3. Hohe Flexibilität** – Kesselsteuerung für alle bodenstehenden Öl-Kessel

**4. Funktionsumfang** – ein ungemischter Heizkreis und Warmwasserbereitung (Speicherladepumpe oder 3 WV)

**5. Kommunikativ durch Internetschnittstelle** – die integrierte IP-Schnittstelle (nur bei KUB 19/27-4) für den direkten Anschluss eines LAN-Kabels, ermöglicht die Verwendung von Smartphone Apps für Endkunden und Installateur. Ebenfalls ist die Nachrüstung bei dem Ölbrennwertkessel KUBC über ein optional erhältliches Busmodul MB LAN 2 möglich.

**6. Servicefreundlich** – Servicebuchse zum Anschluss von Junkers Diagnose Tool ServiceKey und Smart ServiceKey für Diagnose und Wartung

**7. Schornsteinfeger-Taste**

**8. Betriebslampe**

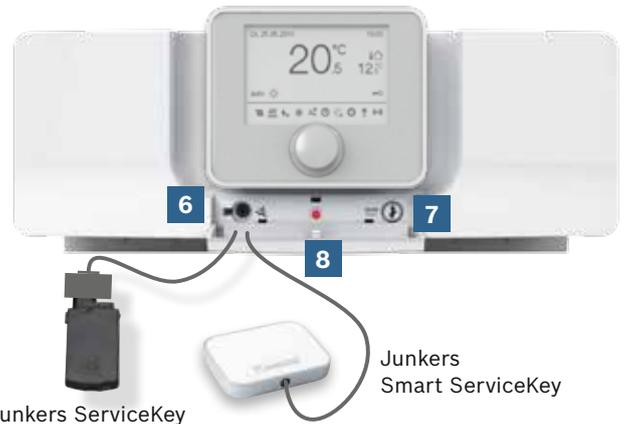
Geringer Installationsaufwand – Regler CW400 ist leicht einclipsbar, zusätzlich können bis zu 2 Module im Gehäuse eingebaut werden



Montage Regler CW400



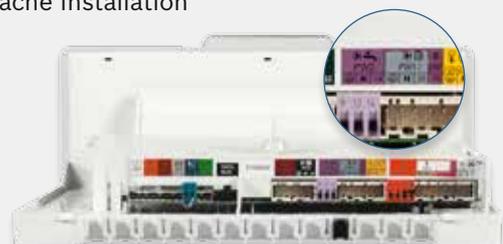
Montage Module MM100/MS100



Junkers ServiceKey

Junkers Smart ServiceKey

Standardisierte Klemmbezeichnungen für einfache Installation



Klemmleiste MX 25

# Öl und Solar – die ideale Kombination

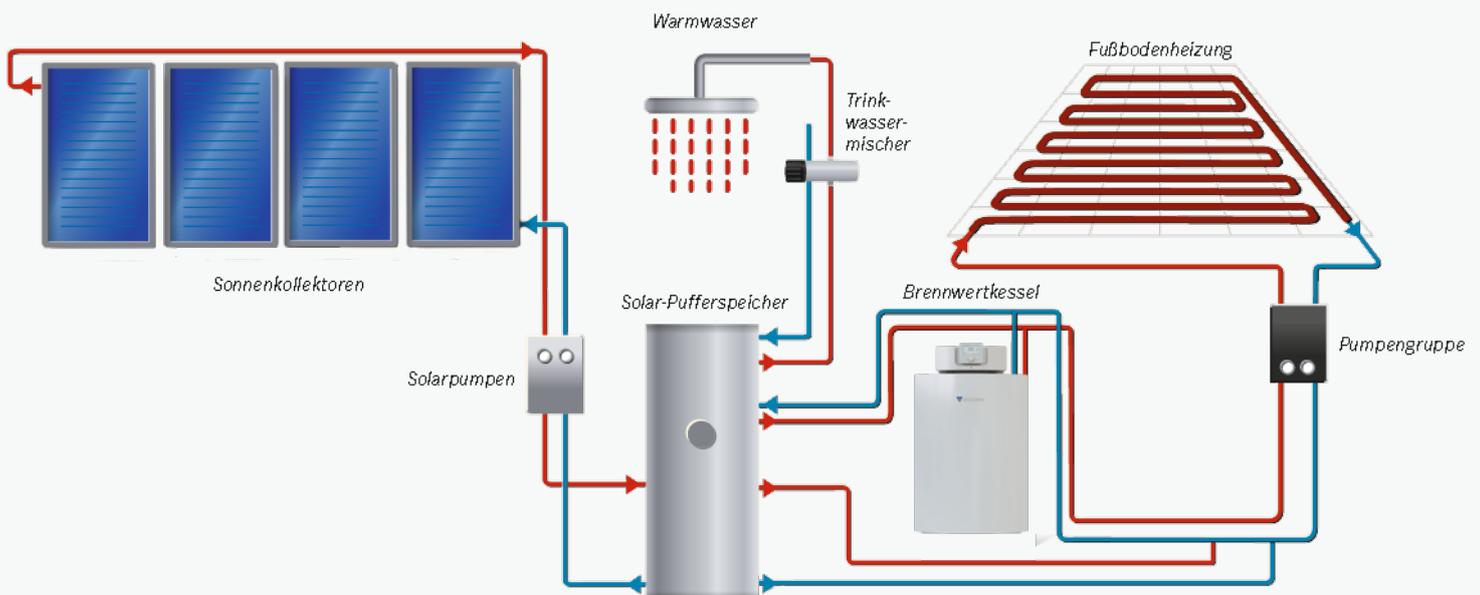
Wärme und Warmwasser ohne teure Energierechnung? Die Kombination von Solar und Öl macht's möglich. Während der warmen Sommermonate deckt die Solaranlage praktisch Ihren kompletten Bedarf an Warmwasser. An Tagen, an denen die Sonnenenergie nicht ausreicht, unterstützt der Öl-Brennwertkessel Suprapur-O Heizung und Warmwasserbereitung.

## Ein Traumpaar

Für die Kombination Öl und Solar bietet Ihnen Junkers optimale Systemlösungen. Ob Aufdach-, Indach-, Flachdach- oder Fassadenmontage – die leistungsfähigen Solarkollektoren von Junkers überzeugen in allen Lagen. Sie können sie für die Warmwasserbereitung oder auch zur Heizungsunterstützung einsetzen.

Die Kollektorfläche Ihrer Solaranlage sollte so exakt wie möglich an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden. Je nach Einsatzzweck, Art der Montage, Dachneigung und Ausrichtung lässt sich die Anzahl der Kollektoren genau berechnen.

## Hydraulik eines Öl-Brennwert-Solar-Systems





### FKC-2

Flachkollektor Comfort-Linie

- ▶ Langlebige, strapazierfähige Beschichtung
- ▶ Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ Gewichtsersparnis dank Fiberglasrahmen
- ▶ Schnellverbindungstechnik für rasche Montage ohne Werkzeug
- ▶ Bruttofläche: 2,37 m<sup>2</sup>
- ▶ Gewicht:
  - 41 kg (senkrechter Kollektor)
  - 42 kg (waagerechter Kollektor)



### FKT-2

Flachkollektor Top-Linie

- ▶ Exzellente Leistung dank minimaler Wärmeabstrahlung
- ▶ Absorber mit Doppelmäander-Geometrie
- ▶ Gewichtsersparnis dank Fiberglasrahmen
- ▶ Schnellverbindungstechnik für rasche Montage ohne Werkzeug
- ▶ Bruttofläche: 2,37 m<sup>2</sup>
- ▶ Gewicht:
  - 45 kg (senkrechter Kollektor)
  - 45 kg (waagerechter Kollektor)



### VK 120-2 (CPC)

Vakuüm-Röhrenkollektoren

- ▶ Hohe Leistung und Energieausbeute durch doppelwandige Vakuüm-Glasröhren mit hochselektiver Beschichtung und CPC-Spiegel (bei VK 120-2 CPC)
- ▶ Hochwertig in Design und Verarbeitung
- ▶ Kompakte Größe mit geringem Gewicht für eine einfache und sichere Installation auf dem Dach

#### Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Nutzung der kostenlosen regenerativen Solarenergie
- ▶ Bis zu 60% Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung und bis zu 30% bei der Heizung möglich
- ▶ Entlastung der Umwelt, weil CO<sub>2</sub> und andere Emissionen reduziert werden
- ▶ Erfüllung gesetzlicher Vorgaben wie Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)

# Konnektivität bedeutet: Effiziente Haustechnik, intelligent vernetzt.

Mehr Komfort im Alltag durch intelligente Haustechnik! Steuern Sie Ihre Geräte und Anlagen bedürfnisgerecht mit nur wenigen Klicks, einfach und sicher. Egal ob von der Couch oder unterwegs – ständig haben Sie die Kontrollmöglichkeit, beziehungsweise die Möglichkeit uneingeschränkt Änderungen vorzunehmen. Mit maßgeschneiderten Produkten für Privatkunden und das Fachhandwerk bietet Junkers intelligente Systemlösungen für das individuelle Wohlfühlklima zuhause. Überzeugen Sie sich selbst!



## ENDKUNDEN

### HomeCom

Komfortable Heizungsregelung und Auswertung für Energie- und Gasverbrauch, Solarerträge und Temperaturen über den Internet-Browser



### Home

App zur intuitiven Regelung der wichtigsten Heizungsfunktionen



### Control CT100

Attraktiver Regler im Glas-Design mit Touch-Bedienung und zahlreichen smarten Funktionen über eine leicht bedienbare App für Komfort und Effizienz

Cerapur (Modul) / Cerastar mit HT3, HT4 und Cerapur 9000i



### Smart Home Lösungen

Vernetzung von Komponenten für ein intelligentes Wohnen mit individuellen Lösungen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz



## FACHKUNDEN

### HomeCom Pro

Sicherheit und Effizienz im Servicegeschäft von angeschlossenen Heizanlagen mit Online-Portal (Internet-Browser)



### multiHome

Mobile Statusübersicht von mehreren Junkers Home Heizanlagen



### Diagnose

**Junkers Diagnose:** Smartes Werkzeug im Wartungs- und Störungsdienst zur schnellen Geräte-Diagnose



### Service Pro:

Tool zur Systemdiagnose mit gerätebezogenen Informationen und geführter Reparatur/Wartung für den Laptop



W-LAN integriert (kein MB LAN(i) notwendig)



### Bus-System

Schnittstelle für professionelle Gebäudevernetzung für Wohnbau und Gewerbe



# Alles aus einer Hand – natürlich von Junkers

Erst mit einer Junkers Wärmelösung wird aus Ihrem Haus ein behagliches Zuhause. Ob Sie Gas, Öl oder regenerative Energien einsetzen möchten – das Junkers Programm bietet für nahezu jeden Einsatzfall und Komfortwunsch die passende Lösung. Zudem stellt Junkers verschiedene innovative Apps und Software-Lösungen rund um die Heizung zur Verfügung, die Ihnen das Leben leichter machen.



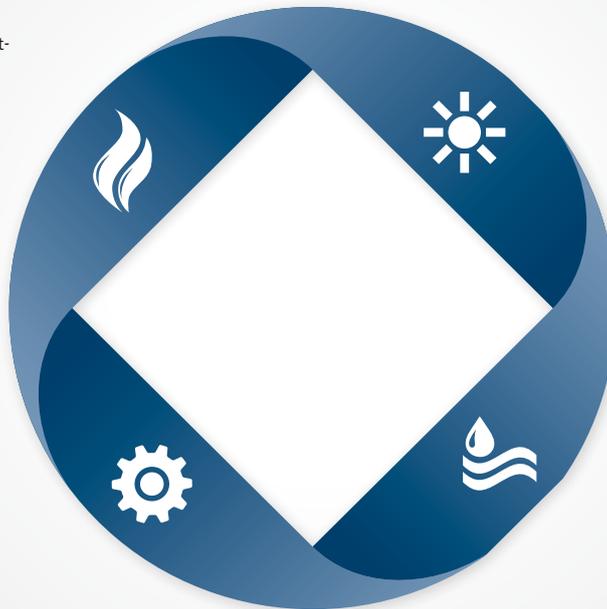
## WÄRMEERZEUGER

- ▶ Wandhängende Gas-Brennwertgeräte 14,2 – 392,0 kW\*
- ▶ Bodenstehende Gas- und Öl-Brennwertkessel 14,2 – 560,0 kW\*
- ▶ Luftwärmepumpen 2,0 – 14,0 kW\*
- ▶ Erdwärmepumpen 5,8 – 61,5 kW\* mit Abluftkollektoren, Kühlkonvektoren, Kühlstationen
- ▶ Hybridgeräte 14,0 – 28,0 kW\*



## SOLARSYSTEME

- ▶ Flachkollektoren und Vakuum-Röhrenkollektoren für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage
- ▶ Solarstationen
- ▶ Frischwasserstationen
- ▶ Solare Großanlagen für 3 – 300 Wohneinheiten



## SYSTEMKOMPONENTEN

- ▶ Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung 70 – 365 m³/h
- ▶ Abgassysteme



## WARMWASSERBEREITER

- ▶ Indirekt beheizte Speicher von 50 Liter bis 1500 Liter
- ▶ Gas-Warmwasserthermen 9 – 30 kW\*
- ▶ Elektro-Warmwasserbereiter 2 – 27 kW\*

## Wie Sie uns erreichen ...

### Info-Dienst

Telefon (01806) 337 333  
aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch,  
aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60€/Gespräch

Telefax (01803) 337 332  
aus dem deutschen Festnetz 0,09€/Min.  
Junkers.Infodienst@de.bosch.com



**BOSCH**

Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkers Deutschland  
Postfach 13 09  
D-73243 Wernau

[www.junkers.com](http://www.junkers.com)