

CERAPURMODUL und SUPRAPUR Familie

Behagliche Wärme,
komfortable Warm-
wasserversorgung



BOSCH





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 Brennwertlösungen von Junkers sind so ausgereift und zuverlässig, dass man sie kaum bemerkt. Die Geräte arbeiten äußerst leise: Sie werden Ihre Heizung fast nicht hören. Junkers Brennwerttechnik

heizt äußerst energieeffizient – das schont Ihren Geldbeutel und die Umwelt. Und damit nicht genug: Die Geräte sind kinderleicht zu bedienen, äußerst zuverlässig und anspruchslos in der Wartung. 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.

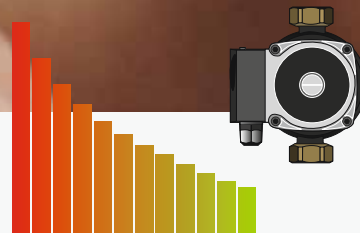


Inhalt

Die Zukunft im Fokus: Effizienz ist unser Antrieb	4
Produktübersicht bodenstehender Brennwertkessel	6
Gas-Brennwertkessel CerapurModul	
CerapurModul 9000i	8
CerapurModul / CerapurModul-Smart	12
CerapurModul-Solar	14
Gas-Brennwertkessel	
Gas-Brennwertkessel Suprapur KBRC	16
Gas-Brennwertkessel Suprapur (65/98 kW)	18
Gas-Brennwertkessel Suprapur (120–280 kW)	20
Funktionsweise SolarInside-ControlUnit	22
Zubehör	
Regler und Module	24
Mehr Komfort durch Konnektivität/ Übersicht Junkers Systeme	26

Die Zukunft im Fokus: Effizienz ist unser Antrieb

Für unsere Gas-Brennwertkessel CerapurModul haben sich unsere Entwickler mächtig ins Zeug gelegt. Der Anspruch war von Anfang an klar: Energieeffizienz auf der ganzen Linie, ohne Wenn und Aber. Das Ergebnis: Brennwert + Solar mit Solaroptimierung SolarInside-ControlUnit, Hocheffizienzpumpe und optimiertem Pumpenmodus sowie die Eco-Schichtladefunktion für enorme Energieeinsparungen.



Brennwert + Solar¹

Eine der interessantesten Systemlösungen ist die Kombination von Solarthermie mit Brennwerttechnik. Beide Technologien im Team sind in puncto Energieeffizienz, Klimafreundlichkeit und Komfort fast unschlagbar.

Energieersparnis:

bis zu **60%** Energie bei der Warmwasserbereitung gegenüber herkömmlichen Geräten und

bis zu **20%** Energie bei der Heizung gegenüber einer Altanlage.

Die Solaroptimierung²

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.

Energieersparnis:

bis zu **15%** zusätzlich bei der Warmwasserbereitung

Die Hocheffizienzpumpe und der optimierte Pumpenmodus

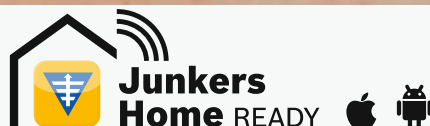
Ein Großteil unserer Brennwert-Geräte sind mit Hocheffizienzpumpen ausgestattet. Diese arbeiten mit Permanentmagnet-Technologie. Das am Rotor erforderliche Magnetfeld muss nicht erst verlustreich erzeugt werden, sondern ist dank Dauermagnet permanent vorhanden – so ergibt sich ein um bis zu 70% reduzierter Stromverbrauch. Getoppt wird das Ganze durch die Optimierung von Pumpen-Leistung und Laufzeit. In Kombination mit unseren witterungsgeführten Reglern FW120 oder FW200 wird die Leistung der Heizungspumpe automatisch an die hydraulischen Verhältnisse angepasst. Das heißt, die Pumpe läuft nur dann, wenn tatsächlich Wärme benötigt wird. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: zusätzlich bis zu 20% weniger Stromverbrauch.

Stromersparnis:

bis zu **70%**.

¹ Weitere Informationen über unsere effizienten Solarsysteme finden Sie in der Broschüre Flach- und Röhrenkollektoren.

² Eine detaillierte Erklärung der Solaroptimierung finden Sie auf der folgenden Seite.



Die ECO-Schichtladefunktion

Die modernen Schichtladespeicher der Cerapur-Modul und CerapurModul-Solar bieten zwei wählbare Warmwasser-Niveaus: Im **Eco-Modus** wird weniger Warmwasser vorgehalten – dank Schichtladetechnik ergeben sich daraus aber keinerlei Komforteinbußen. Für die Solarvariante ergibt sich ein weiterer Vorteil: Das Kaltwasservolumen, das über die Sonne erwärmt werden kann, steigt. So bekommt die Sonne Gelegenheit, das Wasser zu erwärmen, die solare Energieausbeute ist sehr hoch. Bei großem Warmwasserbedarf wird einfach der Comfort Modus aktiviert. Das Brennwertgerät beheizt dann ein größeres Speichervolumen, aber auch jetzt ist die Warmwasserbereitung dank der Schichtladetechnik noch äußerst energieeffizient.

Energieersparnis:
bis zu **10 %**.

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
- ▶ Wunschttemperatur einstellen
- ▶ Heizprogramme ändern
- ▶ Solarertrag und ggf. Störungsmeldungen ablesen

Produktübersicht

bodenstehende Brennwertkessel

**Cerapur
Modul 9000i**
Seite 08

**Cerapur
Modul
9000i-solar**
Seite 08

**Cerapur
Modul**
Seite 10



Heizleistung in kW	Brennwertgerät 9000i 20, 30	Brennwertgerät 9000i-solar 20, 30	Brennwertgerät 14, 22, 30
Für die Etagenwohnung/1-2 Familienhaus	■	■	■
Für das Mehrfamilienhaus	-	-	-
Energieeffizient			
Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A+*	A+*	A
Klasse für Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A	A	A
Lastprofil	XL	XL	XL
Optimierter Pumpenmodus	■	■	■
Eco-Schichtladefunktion (Variante mit Schichtladespeicher)			■
Umweltschonend			
Solarkompatibel	■	■	-
SolarInside-ControlUnit	■	■	-
Einfache Installation und Wartung			
Leichte Einbringbarkeit durch getrennte Lieferung	■	■	■
Solarkomponenten komplett integrierbar	■	■	-
Umfangreiches Installationszubehör	■	■	■
Bedienerfreundlich			
Ein Regler für Solar- und Heizungsanwendung	■	■	-
Besonders leise			
Schallabsorbierende Technik, im Wohnbereich installierbar	■	■	-
Schallabsorbierend plus zusätzliche Schallisolierung	■	■	■
Warmwasserkomfort			
Integrierter Warmwasserspeicher	■	■	■
Mit Rohrwendelspeicher für kritische Wasserqualitäten (optional)	■	-	■
Mit externem Warmwasserspeicher kombinierbar	-	-	-

*Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz für Gas-Brennwertgeräte der Baureihe CerapurModul 9000i in Kombination mit witterungsgeführten Regler CW400. Die Klassifizierungen für andere Systeme können eventuell abweichen.

**Cerapur
Modul-Smart**
Seite 14

**Cerapur
Modul-Solar**
Seite 12

**Suprapur
KBRC**
Seite 16

**Suprapur
65/98kW**
Seite 18

**Suprapur
120 – 280 kW**
Seite 20



Brennwertgerät 22	Brennwertgerät 14	Brennwertkessel 22, 30, 40, 49,9	Brennwertkessel 65,6 / 98	Brennwertkessel 120, 160, 200, 240, 280
■	■	■	-	-
-	-	■	■	■
A	A	A	A	-
A	A	-	-	-
XL	XL	-	-	-
■	■	-	-	-
-	■	-	-	-
-	■	■	■	■
-	■	■	■	■
■	■	-	-	-
-	■	-	-	-
■	■	■	■	■
-	■	■	■	■
-	■	■	■	■
■	-	-	-	-
-	■	-	■	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	■	■	■

CerapurModul 9000i:

Revolutionär einfache Technik, die sich perfekt in Ihr Zuhause einfügt

Mit ihrem modernen Design überzeugt Sie die CerapurModul 9000i auf den ersten Blick. Auch die inneren Werte stimmen: Die revolutionär einfache, energie- und platzsparende Technik macht Ihre Wünsche leicht erfüllbar und sorgt bei Ihnen zu Hause für zukunftsweisenden Wärme- und Warmwasserkomfort.

Schluss mit externen Bauteilen und aufwändiger Installation.

Die neue Junkers CerapurModul 9000i vereint alle Komponenten für umfassende Systemlösungen in einer einzigen kompakten Einheit. Ob verschiedene Speichergrößen, mehrere Heizkreisläufe oder die Hydraulik: Alles passt in nur ein Gehäuse. Dabei gilt: Schlau gebaut – denn alle Bauteile sind übersichtlich angeordnet, leicht zugänglich und durchdacht bis ins Detail.

Hohe Effizienz über das ganze Jahr

Mit der hohen jahreszeitbedingten Raumheizungseffizienz von 94 % erreicht die CerapurModul 9000i bei Verwendung des witterungsgeführten Reglers CW 400 die Effizienzklasse A+. Der Brenner arbeitet modulierend in einem breiten Leistungsbereich von 10 bis 100 % der Maximalleistung. Dadurch ist er auch noch effizient, wenn zu Hause nicht die volle Leistung gebraucht wird.

Kinderleichte Bedienung

Über den innovativen Splitregler lassen sich die Kernfunktionen der CerapurModul 9000i bequem am Touchscreen steuern. Für den Fachmann befindet sich in einer ausfahrbaren Schublade der Regler CW400, der die Inbetriebnahme auf Knopfdruck ermöglicht. In Kombination mit der portalgestützten Anwendung HomeCom lässt sich die CerapurModul 9000i bequem über das Internet steuern – auch mobil.

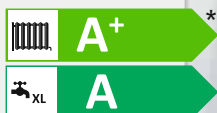
HomeCom macht das Energiesparen leicht und bietet dafür clevere Funktionen wie die Möglichkeit, dem Installateur einen Datenzugriff auf die eigene Heizung zu geben.

Weitere Infos: www.einfach-revolutionaer.com



Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Frei wählbare Warmwasserspeicher mit 100, 150 oder 210 l sowie Lösungen für das Zusammenspiel mit einer Solarthermie-Anlage
- ▶ Hoher Warmwasserkomfort durch innovative Nachladelogik
- ▶ Optionale Anbindung an regenerative Energiequellen
- ▶ Platzsparend: sämtliche Komponenten in einem Gehäuse
- ▶ Attraktives Design mit hochwertiger Glasoberfläche
- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Kostenlose Nutzung von Junkers HomeCom
- ▶ Schnell und zeitsparend zu installieren und zu warten
- ▶ 10 Jahre Garantie auf den Wärmeblock



*Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz für Gas-Brennwertgeräte der Baureihe CerapurModul 9000i in Kombination mit witterungsgeführten Regler CW400. Die Klassifizierungen für andere Systeme können eventuell abweichen.

Innenansicht

Brennwertkessel
CerapurModul 9000i

- 1** Beispiel: 2 Heizkreise eingebaut (Zubehör)
- 2** Solarstation für solare Warmwasserbereitung
- 3** Internet Schnittstelle MB LANi in Rückwand einsetzbar



- 4** Verbesselter Wärmeblock WB 5 für einfache Wartung
- 5** Platten-Wärmetauscher optimal für Wartung zugänglich



- 6** Gas-Venturi sorgt für einen hohen Modulationsbereich und einfache Gasart-Anpassung

Technische Daten:

Gerätebezeichnung.	GC9000i WM20/100	GC9000i WM30/100	GC9000i WM20/150	GC9000i WM30/150	GC9000i WM20/210	GC9000i WM30/210
Klasse für jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz in %	94	94	94	94	94	94
Klasse für Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A	A	A	A/B bei RW	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz in %	85	85	85	85	85	85
Lastprofil	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Heizleistung in kW	20	30	20	30	20	30
Warmwasserleistung in kW	30	30	30	30	30	30
Speicherkapazität in l	100	100	150	150	210	210
Gewicht in kg	120	120	130	130	155	155
Geräteabmessungen						
Höhe in mm	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Breite in mm	600	600	600	600	600	600
Tiefe in mm	675	675	675	675	675	675

CerapurModul 9000i:

Die erste Brennwertheizung, die alle Lösungen in einem Gehäuse bietet.

Integrierte Lösungen für solare Warmwasserbereitung und solarunterstützte Heizsysteme, drei verschiedene Hydraulikarten und die optionale Anbindung an alle regenerativen Energiequellen machen die CerapurModul 9000i zu einem Universalgenie der Oberklasse.

Ein Vorbild an Flexibilität

Die CerapurModul 9000i gibt es in unterschiedlichen Varianten mit einer Leistungsbandbreite von 3 bis 30 kW. Die zum Gerät gehörenden Warmwasserspeicher arbeiten außerordentlich effizient und bieten genügend Kapazität für hohen Warmwasserkomfort. Auch andere regenerative Energiequellen wie z. B. eine Solarthermieanlage oder eine Wärmepumpe lassen sich leicht mit der CerapurModul 9000i kombinieren. Diese Flexibilität macht das Gerät zu einem Universalgenie der Oberklasse – und zur perfekten Lösung für das Eigenheim.

Alle Komponenten in einem Gehäuse

Einfach überschaubar und hochintelligent: Der Systemaufbau. Statt mühsam externe Bauteile an der Wand zu montieren und Rohre zu verlegen, bietet Ihnen die Junkers CerapurModul 9000i eine voll integrierte Lösung. Dazu zählt sowohl die solare Warmwasserbereitung als auch die solare Heizungsunterstützung mit nur drei Leitungen: eine Rücklaufleitung für die wahlweise eingebaute Solarstation und zwei Leitungen zum Anschluss des Pufferspeichers. Trotz des geringen Platzbedarfs: Eine Vielzahl von Innovationen und Weiterentwicklungen sorgen für optimale Leistungsausbeute. Dazu zählen z. B. neue Nachlade-Algorithmen für doppelt so schnelles Nachladen des Speichers und der hohe Modulationsbereich von bis zu 1:10.



Anschlussbereit für regenerative Energie

Jede CerapurModul 9000i bringt die bekannte CerapurSolar-Funktionalität schon mit. Das innovative 3-Wege-Mischventil ist bereits werkseitig montiert und wird einfach durch die Anschlussgruppen für (solare) Heizungsunterstützung aktiviert. Und das Beste daran: Diese Funktionalität kann auch im laufenden Betrieb nachgerüstet werden.

*Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz für Gas-Brennwertgeräte der Baureihe CerapurModul 9000i in Kombination mit witterungsgeführten Regler CW400. Die Klassifizierungen für andere Systeme können eventuell abweichen.

In der CerapurModul 9000i finden alle Lösungen Platz.

So einfach kann Vielfalt sein: Wählen Sie ganz nach Bedarf und Schritt für Schritt das optimale System für Ihren Kunden aus.

Hydraulik

- ▶ 1 Heizkreislauf
- ▶ 1 Heizkreislauf + Hydraulische Weiche
- ▶ 2 Heizkreisläufe + Hydraulische Weiche

Leistung

- ▶ 3 – 20 kW
- ▶ 3 – 30 kW

Speicher

- ▶ 100 Liter
- ▶ 150 Liter
- ▶ 210 Liter

Regenerative Energie

- ▶ Ohne
- ▶ Solare Warmwasserbereitung
- ▶ Heizungsunterstützung
- ▶ Solare Heizungsunterstützung



Internetmodul MB LANi

Smart Home ist das große Zukunftsthema unserer Zeit. Durch das Internet-Gateway MBLANi ist die Junkers CerapurModul 9000i schon heute bereit für Smart Home. So wird die Steuerung der Heizung zum Kinderspiel. Über das Online-Portal HomeCom können Sie Ihre Heizung ganz einfach steuern, programmieren und analysieren. Zudem ist Ihr Installateur immer über den Status Ihrer Heizung informiert, so können Sie sich entspannt zurücklehnen.

Jeder CerapurModul 9000i ist ein Gutschein für das Internetmodul MB LANi beigelegt.

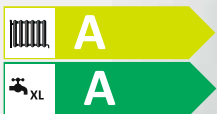
CerapurModul/CerapurModul-Smart:

Die flexible Kompaktheizzentrale für gehobene Ansprüche

Eine für alle Wohnsituationen: CerapurModul bietet die optimale Verbindung aus Leistungsgrößen von 14–30 kW, energieeffizientem Betrieb und platzsparendem Design. Die einzigartige Eco-Schichtladefunktion garantiert dabei konstant hohen Warmwasserkomfort bei deutlich geringerem Energieverbrauch. Mit der Variante CerapurModul-Smart bietet die Serie zusätzlich eine platzsparende und günstige Lösung.

Eco oder Comfort – immer eine gute Wahl

Exzellenter Warmwasserkomfort oder besonders energiesparender Betrieb? Per Tastendruck entscheiden Sie sich einfach für den Eco- oder Comfort-Modus: Im Eco-Modus kühlt eine größere Wassermenge im Speicher ab, bis das Gerät sich automatisch wieder einschaltet – eine besonders energieeffiziente Art der Warmwasserbereitung, mit der zusätzlich bis zu 10% Energie eingespart werden kann. Im Comfort-Modus schaltet sich das Gerät wesentlich früher ein, sodass ein hoher Warmwasserkomfort garantiert ist.



Effiziente Vielfalt

Ob Ein-, Zwei- oder Dreifamilienhaus, für alle Ansprüche haben wir ein passendes Gerät in einem ansprechenden Design, das sich harmonisch in jeden Wohnraum einfügt. Mit der Hocheffizienzpumpe in Kombination mit dem intelligenten, optimierten Pumpenmodus sparen Sie bis zu 90% Strom gegenüber Altanlagen. Bei beengten Verhältnissen bietet die CerapurModul-Smart Platzvorteile.

Bedienfreundlich, komfortabel und leise

Die Bedienelemente der CerapurModul sind übersichtlich angeordnet. Es stehen Raumtemperaturregler, witterungsgeführte Regler sowie Zeitschaltuhren zur Verfügung. Sie sorgen nicht nur für gleichmäßige Temperaturen, sondern lassen sich auch einfach bedienen. Und dank hochwertiger Komponenten sowie einer durchdachten Konstruktion sind die Geräte sehr leise.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Höchste Energieeffizienz, geringe Wärmeverluste und exzellenter Warmwasserkomfort bei geringem Speichervolumen durch Eco-Schichtladefunktion
- ▶ Einfache Montage durch anschlussfertige Komponenten und geringes Gewicht
- ▶ Schneller Service und einfache Wartung durch abnehmbare Blende und optimal zugängliche Komponenten
- ▶ Besonders leise durch ausgewählte Komponenten und zusätzliche Dämmmatten

Variante CerapurModul-Smart:

- ▶ Komplett anschlussfertige, günstige Wärmezentrale für energiesparenden und umweltschonenden Heiz- und Warmwasserkomfort mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis

Innenansicht

Brennwertkessel CerapurModul



- 1** Komplett anschlussfertige Brennwertheizung mit seitlich angebrachtem Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Pumpe und Umsteuerventil sowie Anschluss eines Warmwasserspeichers.
- 2** Die Bosch Heatronic® 3 Steuerung gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Informationen sind über die Multi-Funktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit für witterungsgeführten Regler (FW120 oder FW200).

- 3** Der Wärmeblock aus einer Aluminium-Silizium-Legierung mit großer Wärmetauscherfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht eine zeitsparende, einfache Inspektion.
- 4** Die Hocheffizienzpumpe und der optimierte Pumpenmodus sorgen automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse und dadurch für einen erheblich reduzierten Stromverbrauch
- 5** Die Eco-Schichtladefunktion bietet Eco- und Comfort-Modus und spart auf Wunsch zusätzlich Energie bei der Warmwasserbereitung.

Technische Daten:

Gerätebezeichnung	ZBS 14/100	ZBS 22/100	ZBS 22/150*	ZBS 30/150	ZBS 22/75 SMART
Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A	A	A	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %	92	92	92	92	92
Klasse für Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A	A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz in %	88	90	87	88	86
Lastprofil	XL	XL	XL	XL	XL
Heizleistung in kW	14,2	21,8	21,8	30,6	21,8
Modulationsbereich in kW	3,3–14,2	7,3–21,8	7,3–21,8	7,1–30,6	7,3–21,8
Gewicht in kg	108,3	108,3	123,3	123,3	66
Warmwasserleistung in kW	15,8	28	28	30,5	28
Speicherkapazität in l	100	100	150	150	75
Geräteabmessungen					
Höhe × Breite × Tiefe in mm	1515 × 600 × 600		1770 × 600 × 600		1742 × 440 × 440

* Version mit Rohrwendelspeicher

CerapurModul-Solar:

Die sparsamste Solar-Brennwertheizung von Junkers

Die CerapurModul-Solar ist die perfekte Symbiose aus leistungsstarker Brennwerttechnik und zukunftsweisender Solarnutzung. Dank Energieeffizienzpumpe, Eco-Schichtladefunktion und dem patentierten Regelungsverfahren SolarInside-ControlUnit wird die CerapurModul-Solar zur sparsamsten Solar-Brennwertheizung von Junkers.

Sonne als Komplettlösung

Die CerapurModul-Solar ist speziell für den Einsatz im Reihen- oder Einfamilienhaus konzipiert und hat alles, was ein Solar-Brennwertsystem haben muss: solare Komplettausstattung mit Solarregelung, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe sowie alle Bedien- und Sicherheitseinrichtungen. Ein bivalenter 210l Solar-speicher mit Schichtladetechnik gewährleistet eine maximale Energieausnutzung bei minimalem Platzbedarf. Das System ist also perfekt vorbereitet für die Kombination mit einer Solaranlage – egal ob sie sofort installiert oder später nachgerüstet wird. Und da bis zu 3 Junkers Solarkollektoren angeschlossen werden können, eignet sich die CerapurModul-Solar hervorragend zur Erfüllung der gesetzlichen Nutzungspflicht für regenerative Energien.



Maßstab statt Standard:

CerapurModul-Solar definiert eine neue Effizienzklasse für Solar-Brennwertheizungen

CerapurModul-Solar vereint die fortschrittlichsten Junkers Technologien in einem kompakten Gerät: Eine Hocheffizienzpumpe mit optimierten Pumpenmodus, das patentierte Regelungsverfahren SolarInside-ControlUnit und die neue Eco-Schichtladefunktion.

Eco oder Comfort – noch besser mit Solar

Dank der modernen Eco-Schichtladefunktion kann der Gasverbrauch für die Warmwasserbereitung durch einen erhöhten Solarertrag zusätzlich um bis zu 10% reduziert werden. Im Sommer wird per Knopfdruck auf Eco-Betrieb umgeschaltet. Dabei wird ein größerer Anteil des Speichervolumens durch die Solaranlage erwärmt.

Technische Daten:

Gerätebezeichnung	ZBS 14/210 SOLAR
Klasse für jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %	92
Klasse für Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz in %	85
Lastprofil	XL
Heizleistung in kW	14,2
Modulationsbereich in kW	3,3–14,2
Max. Vorlauftemperatur in °C	88
Gewicht in kg	153,3
Speicherkapazität in l	210
NL-Zahl (DIN 4708)	1,4
Geräteabmessungen	
Höhe×Breite×Tiefe in mm	1860×600×600

Innenansicht

Brennwertkessel CerapurModul-Solar



- 1** Komplett anschlussfertige Brennwertheizung mit seitlich angebrachtem Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Pumpe und Umsteuerventil sowie Anschluss eines Warmwasserspeichers.
- 2** Sämtliche Solarkomponenten sind ab Werk integriert: solares Ausdehnungsgefäß, 3-stufige Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, Füll- und Entleerhahn, Strangabgleichsventil und ISM 1.
- 3** Die Bosch Heatronic® 3 Steuerung gewährleistet eine einfache Bedienung. Alle relevanten Informationen sind über die Multi-Funktionsanzeige abrufbar. Optionale Einbaumöglichkeit für witterungsgeführten Regler (FW 120 oder FW 200).

- 4** Der Wärmeblock aus einer Aluminium-Silizium-Legierung mit großer Wärmetauscherfläche bietet einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht eine zeitsparende, einfache Inspektion.
- 5** Die Hocheffizienzpumpe und der optimierte Pumpenmodus sorgen automatisch für eine optimale Anpassung an die hydraulischen Verhältnisse und dadurch für einen erheblich reduzierten Stromverbrauch
- 6** Die Eco-Schichtladefunktion bietet Eco- und Comfort-Modus und spart auf Wunsch zusätzlich Energie bei der Warmwasserbereitung.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Höchste Energieeffizienz bei geringem Speichervolumen dank Eco-Schichtladefunktion und Nutzung der Solarenergie zur Warmwasserbereitung – garantiert die höchstmögliche Ausnutzung des Solarertrags bei gleichzeitig höchstem Warmwasserkomfort durch Anpassung an verfügbare solare Energie
- ▶ Zusätzliches Energiesparpotenzial durch ein patentiertes Regelverfahren zur Solaroptimierung
- ▶ Sehr niedriger Stromverbrauch durch Hocheffizienzpumpe und optimierten Pumpenmodus
- ▶ Montagefreundlich durch anschlussfertige Komponenten, flexible hydraulische Anschlusstechnik (Cross-Matrix), Einzellieferung der Geräteteile und geringes Gewicht
- ▶ Schneller Service und einfache Wartung durch abnehmbare Blende und optimal zugängliche Komponenten
- ▶ Leiser Betrieb durch hochwertige Komponenten und zusätzliche Dämmmatten

Gas-Brennwertkessel Suprapur KBRC:

Moderner Gas-Brennwertkessel für alle gängigen Gasarten

Die Gas-Brennwertkessel Suprapur KBRC sind in vier Leistungsgrößen von 22 bis 50 kW lieferbar. Sie werden vorzugsweise für die Beheizung in Ein- und Mehrfamilienhäusern eingesetzt. Sie eignen sich sowohl im Neubau als auch zur Modernisierung alter atmosphärischer Kessel im Gebäudebestand. Hochwertige Komponenten gewährleisten einen äußerst umweltschonenden und energieeffizienten Betrieb mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 109,2 %.

Effiziente Technik für einen sparsamen und umweltschonenden Betrieb

Serienmäßige Kesselsteuerung 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, KNX und Qivicon.

Einfache Montage und Wartung

Schnell zu installieren dank seiner wasserseitigen Anschlüsse, die vergleichbar mit den Anschlüssen des

alten atmosphärischen Gaskessels sind. Problemlose hydraulische Einbindung ohne Weiche, auch bei mehreren Heizkreisen. Die gute Zugänglichkeit aller Komponenten und eine große Inspektionsöffnung gewährleisten zudem eine schnelle, einfache Wartung.

Mit der Sonne ein starkes Team

Suprapur-Kessel können ganz einfach mit Solaranlagen kombiniert werden. Die integrierte Junkers SolarInside-ControlUnit stimmt das Zusammenspiel von Gaskessel und Solaranlage optimal ab und spart so zusätzlich bis 15 % Energie bei der Warmwasserbereitung und bis zu 5 % bei der Heizung.



Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Energieeffizient durch modernste Brennwerttechnik mit 109,2 % Normnutzungsgrad
- ▶ Einfachste Bedienung durch integrierten Systemregler CW 400
- ▶ Solarkompatibel mit Solaroptimierung „SolarInside-ControlUnit“
- ▶ Kompakt und platzsparend
- ▶ Geräuscharmer Betrieb durch geräuschoptimierten modulierenden Gas-Vormisch-Brenner
- ▶ Langlebig dank Aluminium-Guss-Wärmetauscher
- ▶ App- und Online-Lösungen



Innenansicht

Brennwertkessel
Suprapur KBRC



- 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, KNX und Qivicon.
- 2** Hoher Ausstattungsgrad durch Aluminium-Guss-Wärmetauscher, niedriges Gewicht und geringen hydraulischen Widerstand für einfache hydraulische Einbindung miteinander vereint – keine Mindestumlaufwassermenge.

- 3** Wartungsfreundlich, da alle Wartungsarbeiten von vorne möglich
- 4** Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten für senkrecht und waagerechte Abgasführungen für raumluftabhängige oder unabhängige Betriebsweise.
- 5** Schnell zu installieren dank seiner wasserseitigen Anschlüsse, die vergleichbar mit den Anschlüssen des alten atmosphärischen Gaskessels sind. Problemlose hydraulische Einbindung ohne Weiche, auch bei mehreren Heizkreisen.

Technische Daten

Gerätebezeichnung	KBRC 22-1	KBRC 30-1	KBRC 40-1	KBRC 50-1
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A	A	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %	97	97	97	97
Nennwärmeleist. (50/30°C) in kW	4,5–22	6,1–30	8,1–40	10,1–49,9
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast/Teillast in W	41/16	44/17	55/15	88/18
Nennwärmeleistung Erdgas in kW	22	30	40	50
Gewicht in kg	65	67	85	88
Geräteabmessungen:				
Höhe in mm	964	964	964	964
Breite in mm	600	600	600	600
Tiefe in mm	625	625	795	795

Gas-Brennwertkessel Suprapur:

Die Flexiblen für Anlagen bis 392 kW

Die mittelgroßen Brennwertkessel Suprapur KBR eignen sich für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und Großobjekten. Durch die Koppelung von bis zu vier Kesseln in Kaskadenschaltung können Anlagen bis 392 kW realisiert werden. Die Geräte werden in Basisausstattung, d. h. ohne Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, geliefert und lassen sich flexibel in bestehende Anlagen einbinden.

Effiziente Technik für einen sparsamen und umweltschonenden Betrieb

Die 65 kW und 98 kW-Brennwertkessel sind mit einem Keramikflächenbrenner ausgerüstet und dank Glühzündung, schallgedämmter Brennkammer und doppeltem Gehäuse extrem leise. Herzstück der Kessel ist der Wärmetauscher. Er zeichnet sich vor allem durch eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit und hohe Energieausnutzung aus. Der Grund: Großflächige Rippenrohre aus Aluminium, in deren Innerem ineinandergedrehte Kanäle eine optimierte Wärmeübertragung garantieren. Ein weiterer Pluspunkt: Die spezielle Beschichtung der Rohre ermöglicht eine besonders leichte Reinigung, verlängert die Wartungsintervalle und sorgt für eine konstante Leistung der Geräte.

Einfache Montage und Wartung

Die kompakten Abmessungen und das vergleichsweise geringe Gewicht erleichtern Transport und Montage. Die Kessel sind komplett vormontiert, durchgeprüft und werkseitig voreingestellt. Das ermöglicht eine schnelle, problemlose Inbetriebnahme. Die gute Zugänglichkeit aller Komponenten und eine große Inspektionsöffnung gewährleisten zudem eine schnelle, einfache Wartung.

Mit der Sonne ein starkes Team

Suprapur-Mittelkessel können ganz einfach mit Solaranlagen kombiniert werden. Die integrierte Junkers SolarInside-ControlUnit stimmt das Zusammenspiel von Gaskessel und Solaranlage optimal ab und spart so zusätzlich bis 15 % Energie bei der Warmwasserbereitung und bis zu 5 % bei der Heizung.



Technische Daten

Gerätebezeichnung	KBR 65-3	KBR 98-3
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A	A
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %	92	92
Nennwärmeleistung modulierend (50/30 °C) in kW	15,1–65,6	20,4–98
Max. Vorlauftemperatur in °C	90	90
Min. – max. elektrische Leistungsaufnahme in W	21–99	28–145
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 Hi/Hs in %	109/98,2	108,6/97,8
Nettogewicht in kg	130	130
Geräteabmessungen:		
Höhe in mm	1 552	1 552
Breite in mm	650	650
Tiefe in mm	652	652



Innenansicht

Brennwertkessel Suprapur KBR 65-3

- 1** Die Kesselsteuerung gewährleistet eine einfache Bedienung im Service. Da alle Regler der neuen Generation (FR/FW) mit 2-Draht-Bus angeschlossen werden können, ist eine Nutzung der patentierten Solaroptimierung SolarInside-ControlUnit möglich
- 2** Der Wärmetauscher aus beschichtetem Aluminium ermöglicht durch eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit einen energieeffizienten und umweltschonenden Betrieb
- 3** Die Kompaktbauweise macht den Kesseleinbau auch bei beengten Raumverhältnissen möglich



- 4** Die Beschichtung der Aluminium-Rippenrohre im Wärmetauscher sorgt für eine besonders leichte Reinigung und verlängert die Wartungsintervalle
- 5** Der Keramik-Vormischbrenner mit einem Modulationsbereich von 1:5 erreicht einen Normnutzungsgrad von bis zu 109% und damit höchste Energieeffizienz
- 6** Die Brennkammer mit einer optimierten Schalldämmung, das doppelte Kesselgehäuse und die Glühzündung sorgen für einen äußerst leisen Betrieb

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Perfekte Lösung für Mehrfamilienhäuser und gewerbliche Objekte
- ▶ Energieeffizient durch beschichteten Aluminium-Wärmetauscher und Keramik-Vormischbrenner
- ▶ Platzsparend durch kompakte Abmessungen
- ▶ Leise durch Glühzündung, schallgedämmte Brennkammer und doppeltes Gehäuse
- ▶ Solarkompatibel, ideal als zentrale Unterstützung solarer Großanlagen (SGA)
- ▶ Installationsfreundlich durch eine komplett vormontierte Anlieferung, werkseitig eingestellt und geprüft
- ▶ Wartungsfreundlich durch gut zugängliche Komponenten und eine große Inspektionsöffnung
- ▶ Flexible Einbindung durch Auslieferung in Basisausstattung (ohne Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil)

Gas-Brennwertkessel Suprapur

120 – 280 kW:

Die Starken für große Aufgaben

Die großen Brennwertkessel der Suprapur KBR-Serie mit Leistungen von 120 – 280 kW werden ebenfalls, wie die kleineren Modelle, in Basisausstattung geliefert. Werden Leistungen über 280 kW benötigt, können auch bei diesen Baugrößen jeweils zwei Kessel Rücken an Rücken mit gleicher Leistung zu einer Kaskade bis 560 kW gekoppelt werden.

Besonders geeignet für große Wohn- und Gewerbeobjekte

Die Suprapur Gas-Brennwertkessel KBR 120-3 bis 280-3 sind auf den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und Gewerbe zugeschnitten. Besonders gut eignen sie sich für die Sanierung und Modernisierung im Gebäudebestand.

Energieeffizient und umweltschonend

Ein robuster Aluminium-Silizium Gusswärmetauscher macht die großen Kessel besonders energieeffizient und umweltschonend. Mit dem separaten Luftanschluss ist auch ein raumluft-unabhängiger Betrieb möglich.

Montage- und servicefreundlich

Wie die kleineren Modelle überzeugen auch die „Großen“ mit kompakten Abmessungen, vergleichsweise geringen Gerätegewichten und durchdachten Transporthilfen. Das heißt, leichter Transport und einfache Montage. Selbstverständlich ist auch für eine schnelle Inbetriebnahme und problemlose Wartung gesorgt. Die Kessel sind komplett vormontiert, durchgeprüft und werkseitig voreingestellt.

Von Anfang an auf Sonne eingestellt

Wie die Mittelkessel verfügen auch die „Großen“ über eine Schnittstelle für die Junkers FW-Regler, d. h. problemlose Einbindung einer Solaranlage gleich oder später und zusätzliche Energieersparnis durch Nutzung der patentierten Solaroptimierung SolarInside-ControlUnit.



Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Perfekte Lösung für Mehrfamilienhäuser
- ▶ Energieeffizient durch Hochleistungswärmetauscher und Edelstahl-Vormischbrenner
- ▶ Platzsparend durch kompakte Abmessungen
- ▶ Solarkompatibel, ideal als zentrale Unterstützung großer Solaranlagen
- ▶ Installationsfreundlich durch geringes Gewicht und eine komplett vormontierte Anlieferung, werkseitig eingestellt und geprüft
- ▶ Wartungsfreundlich durch gut zugängliche Komponenten und eine große Inspektionsöffnung
- ▶ Flexible Einbindung durch Ausführung in Basisausstattung (ohne Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil)

Innenansicht

Brennwertkessel
Suprapur KBR 160-3



- 1 Die Kesselsteuerung gewährleistet eine einfache Bedienung im Service. Da alle Regler der neuen Generation (FR/FW) mit 2-Draht-Bus angeschlossen werden können, ist eine Nutzung der patentierten Solaroptimierung SolarInside-ControlUnit möglich
- 2 Der Raum am Kesselboden bietet bei Bedarf den Platz, um eine Kondensat-Hebepumpe und/oder eine Neutralisation unterzubringen

- 3 Der Edelstahl-Vormischbrenner bietet höchste Energieausnutzung durch einen breiten Modulationsbereich
- 4 Der Wärmeblock aus robustem Aluminiumguss garantiert einen äußerst energieeffizienten und umweltschonenden Betrieb
- 5 Die große Inspektionsöffnung ermöglicht eine schnelle und zeitsparende Wartung. Zudem sind alle relevanten Komponenten von vorne gut zugänglich

Technische Daten

Gerätebezeichnung	KBR 120-4	KBR 160-4	KBR 200-3	KBR 240-4	KBR 280-4
Nennwärmeleistung modulierend (40/30 °C) in kW	31 – 120	42 – 160	62 – 200	75,2 – 240	87,2 – 280
Max. Vorlauftemperatur in °C	85	85	85	85	85
Min. – max. elektrische Leistungsaufnahme in W	40 – 150	45 – 190	50 – 230	50 – 270	50 – 330
Normnutzungsgrad nach DIN 4702 Hi/Hs in %	109/98,2	109,2/98,4	108,8/98	108,8/98	108,9/98,1
Nettogewicht in kg	211	237	262	297	326
Geräteabmessungen:					
Höhe in mm	1549	1549	1549	1549	1549
Breite in mm	916	1124	1124	1332	1332
Tiefe in mm	600	600	600	600	600

Maximaler Solarertrag

durch einzigartige, patentierte
Solarertragsoptimierung



Solaroptimierung Warmwasserbereitung

1

Analyse

Die intelligente Systemtechnologie speichert Daten über den solaren Ertrag am Standort.

2

Auswertung

Die gespeicherten Daten werden mit den aktuellen Wetterdaten abgeglichen und der mögliche Solarertrag wird ermittelt.

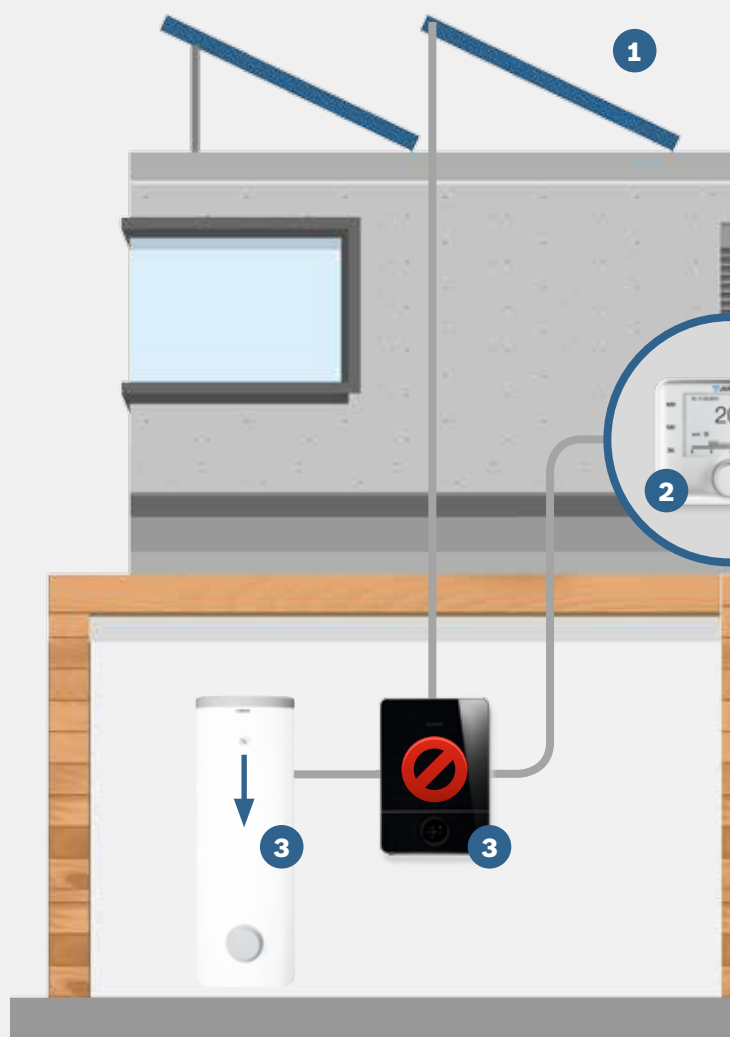
3

Ausführung

Nach dem Abgleich darf die Speichertemperatur in Erwartung solarer Erträge um einen definierten Wert absinken – die Nachheizung wird unterdrückt.

**Zusätzliche Energie-
ersparnis bei der
Heizungsunterstützung:**

bis zu **15 %**



Die Kombination von Solar und Brennwert senkt die Energierechnung deutlich und das ohne Abstriche beim Wärmekomfort. SolarInside-ControlUnit nutzt mit einem patentierten Algorithmus zur Optimierung des Solarertrags die Sparpotenziale noch weiter. Das Prinzip ist ganz einfach: Grundsätzlich arbeiten Solaranlage und Brennwertlösung „im Team“ – so ist bei jedem Wetter gleichbleibender Komfort gewährleistet. SolarInside-ControlUnit stimmt diese Teamarbeit im Detail auf die Witterung ab. So lässt sich bei der Warmwasserbereitung und bei der Heizungsunterstützung zusätzlich Energie einsparen.



Solaroptimierung Heizung

- 1 Erfassung**
Der solare Wärmeeintrag über die Südfenster wird über die Regelung registriert.
- 2 Berechnung**
Wenn das System genügend Sonnenenergie erwartet, sinkt die Vorlauftemperatur um einen berechneten Wert.
- 3 Einsparung**
Dadurch ist es möglich, Wohnräume vor Überhitzung zu schützen und Energie einzusparen.

Zusätzliche Energieersparnis bei der Heizungsunterstützung:

bis zu **5%**

Regler:

Ein Systemregler für Heizung und Warmwasser

Der Systemregler C 400(C 800) für 4(8) Heizkreise bietet ein großes Grafikdisplay mit Klartextanzeigen für umfangreiche Informationen, Statusberichte und hilfreiche Hinweise zur Bedienung.



1 Automatikbetrieb

Die Heizung wird entsprechend dem Zeitprogramm erwärmt und es wird automatisch zwischen den zuvor festgelegten Temperaturen gewechselt.

2 Manueller Betrieb

Im manuellen Betrieb wird der Automatikbetrieb unterbrochen und konstant auf die für den manuellen Betrieb eingestellte Temperatur geheizt.

3 Favoritenfunktionen

Über die fav-Taste haben Sie direkten Zugang zu den kundenspezifisch einstellbaren Auswahl der genutzten Funktionen für Heizkreis 1.

4 Menü-Taste

Öffnet das Hauptmenü zur Einstellung der Heizung und Warmwasserbereitung.

5 Info-Taste

Im Infomenü können die aktuellen Werte und die aktiven Betriebszustände der Anlage auf einfache Weise abgerufen werden.

6 Zurück-Taste

Drücken, um in die übergeordnete Menüebene zu wechseln oder einen geänderten Wert zu verwerfen.

7 Auswahlknopf

Zur Auswahl und Bestätigung der Eingaben.

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Intuitiv bedienbarer Systemregler für Gas- und Öl-Heizgeräte
- ▶ Alle Varianten können als raumtemperatur- oder außentemperaturgeführter Regler eingesetzt werden (über Erkennung optionalen Außenfühler)
- ▶ Großes grafisches Display mit Klartextanzeige und Hilfstexten zu den Funktionen
- ▶ Umfangreiches Diagnosemenü mit Monitorwerten der Heizanlage, Störungsanzeige mit Fehlerspeicher sowie Funktionstests
- ▶ Individuell konfigurierbares Endkunden-Menü (Favoritenmenü)
- ▶ Grafische Konfiguration und Anzeige von Solaranlagen
- ▶ Intelligente Regelfunktionen wie „SolarInside-ControlUnit“ für maximale Solarerträge und intelligente Störungserkennung und „OptiEnergy“ für Hybridsysteme mit Luft-Wärmepumpe und Brennwertgeräte
- ▶ Einclipsbar in Geräte mit HT3 und HT4
- ▶ Online-Lösungen zum Fernzugriff mit Junkers Apps (multi)Home, SmartHome-Systeme und KNX

Module:

Einfache Installation, effiziente Steuerung

Die Funktionsmodule sind je nach individuellen Anforderungen frei in der Anlage montierbar und vereinfachen die Elektroinstallation bei Anlagen mit mehreren Heizkreisen durch standardisierte Elektro-Anschlusspläne und Klemmstellen und durch die freie Montage.

	Beschreibung
	CR10(H) Fernbedienung für eine einfache Raumtemperaturverstellung in Verbindung mit einem Regler C400/800 oder HPC 400 (Supraeco SAO-2) mit integriertem Temperatursensor für Heizkreise (CR10H mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor für Heiz- und Kühlkreise).
	C100 Systemregler für einen Heizkreis und einen Warmwasser-Ladekreis in einfachen Heizanlagen oder als Fernbedienung mit Zeitprogramm für Systemregler C400/800. Intuitive Bedienung durch vereinfachte Menüstruktur und Klartextzeile im gut ablesbaren Display. Das Menü umfasst ein Wochen-Zeitprogramm für die Heizung und den Warmwasser 24h-Betrieb, sowie eine Diagnoseanzeige mit Monitorwerten der Heizanlage, einer Störungsanzeige mit Fehlerspeicher und Funktionstests.
	MM100/MM200 Reglermodul zum Anschluss von einem Heizkreis (MM100) oder zwei Heizkreisen (MM200) nach einer hydraulischen Weiche bzw. Pufferspeicher, wie z. B. Fußbodenheizkreis, Konstantheizkreis (Lüftung, Pool) oder Warmwasser-Ladekreis.
	MS100/MS200 Solarmodul für ein Solar-Basissystem (MS100) oder für komplexe Solarsysteme (MS200) mit zusätzlich 4 (16 bei MS200) wählbaren Solar-Optionen und zur Regelung von Warmwasser-Durchflusssystemen TF und TS.
	MC 400 Kaskadenmodul für die Steuerung von bis zu 4 Heizgeräten – maximal 5 kombinierte Module MC 400 ermöglichen 20 Heizgeräte in Kaskade oder Schnittstelle für Gebäudeleittechnik über 0–10V Ein- und Ausgang, Störmeldungen und separaten Eingang für 100% Leistung.
	MB LAN2 Das Busmodul MB LAN2 ermöglicht als Internet-Schnittstelle für Gas-/Öl-Heizgeräte und Wärmepumpen die Bedienung der Heizung über die App Junkers Home oder Junkers multiHome. Zusätzlich dient das Modul zusammen mit dem Bosch Gateway KNX als Schnittstelle für die Anbindung an ein KNX-System.
	IGM Modul zur Ansteuerung von Alt- und Fremdheizgeräten (Heizgeräte ohne EMS 2) mit zusätzlicher Ansteuerung eines Spitzenlast-Wärmeerzeugers mit Busanschluss: EMS 2 oder Heatronic 3/4 bzw. 2-Draht-Bus.

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!



Cerapur 9000 Serie

Gas- und Öl-Heizgeräte
(mit Regler CW 400/800, CR 400)Wärmepumpe
(mit Regler HPC400)

*Cerapur9000i ohne CW 400

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.



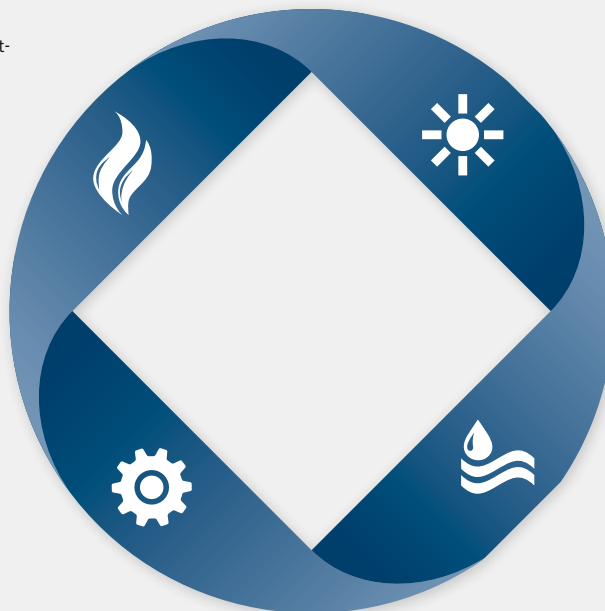
WÄRMEERZEUGER

- ▶ 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*



SYSTEMKOMPONENTEN

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



SOLARSYSTEME

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



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