

## Qualität aus Überzeugung: der starke Junkers Kundenservice

Sie suchen ein bestimmtes Ersatzteil? Sie haben eine technische Frage zu unseren Gas-Heizgeräten?  
Oder Sie planen eine komplexe Heizungsanlage und hätten dabei gerne unsere Unterstützung?  
Wir sind zur Stelle, wenn Sie uns brauchen. Anruf genügt!

### Wie Sie uns erreichen...

**Technische Beratung/  
Ersatzteil-Beratung**  
Telefon (01803) 337 330\*

**Betreuung Fachhandwerk/  
Schulungsannahme**  
Telefon (01803) 337 335\*  
Telefax (01803) 337 336\*  
Junkers.Handwerk@de.bosch.com

**Junkers Extranet-Zugang**  
[www.junkers-partner.de](http://www.junkers-partner.de)

**Kundendienstannahme**  
(24 Stunden-Service)  
Telefon (01803) 337 337\*  
Telefax (01803) 337 339\*  
Junkers.Kundendienstauftrag@de.bosch.com

\* Festnetzpreis 0,09 Euro/Min.,  
höchstens 0,42 Euro/Min. aus  
Mobilfunknetzen.



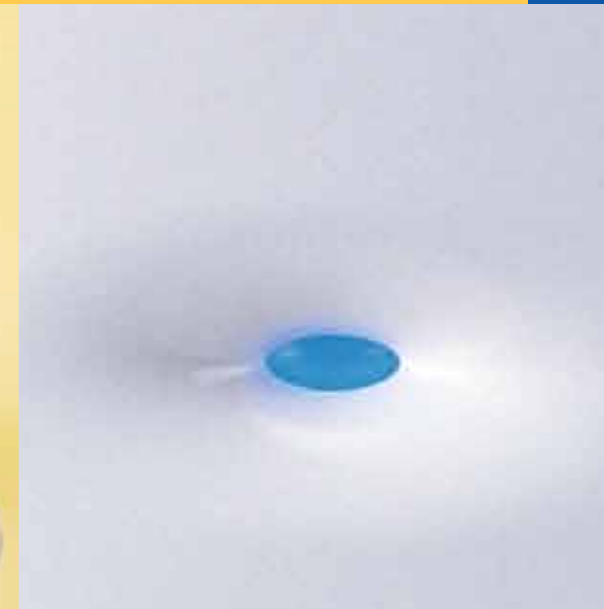
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkers Deutschland  
Postfach 13 09  
D-73243 Wernau

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

7 181 465 815 (03.10) Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

### Programmübersicht

## Wandhängende und bodenstehende Gas-Heizgeräte für Etagen, Ein- und Mehrfamilienhäuser



## Wärme fürs Leben

 **JUNKERS**  
Bosch Gruppe

# Wegweiser durch unser Programm

Was macht die Heizgeräte von Junkers so besonders? Welchen Warmwasserkomfort bieten die einzelnen Lösungen? Lassen sie sich problemlos mit einer Junkers Solaranlage kombinieren? Solche Fragen beantworten Ihnen unsere Piktogramme auf einen Blick – so finden Sie sich ganz leicht in unserem Programm zurecht.

## Wirtschaftlichkeit



### Energiesparend

Kennfeldpumpe oder Energieeffizienzpumpe sparen Strom – im besten Fall benötigen Sie bis zu 90% weniger Antriebsenergie. Je mehr Münzen im Piktogramm, umso stromsparender arbeitet die Pumpe im Gerät.



### COM/ECO

Dieses Gerät verfügt über Komfort- und Energiespar-Einstellungen bei der Warmwasserbereitung. Bei der komfortablen COM Einstellung bevorrätet das Gerät permanent Warmwasser und hält es auf konstanter Temperatur, während in ECO Stellung das Gerät nur im Bedarfsfall das benötigte Wasser erhitzt und so Energie spart.

## Warmwasserkomfort



### 2 Sterne

Dieses Gerät bietet 2-Sterne-Warmwasserkomfort. Das bedeutet: Warmes Wasser steht schnell mit sehr geringen Temperaturschwankungen zur Verfügung.



### 3 Sterne

Dieses Gerät bietet 3-Sterne-Warmwasserkomfort. Das bedeutet: Warmes Wasser steht in Sekundenschnelle mit konstant gleichmäßiger Auslauftemperatur zur Verfügung.

## Komfort



### Bedienkomfort

Das Textdisplay dieses Geräts liefert Ihnen Informationen wie die Temperatureinstellung oder den wöchentlichen Temperaturrhythmus im Klartext – so fällt die Bedienung ganz leicht.



### Hoher Regelungskomfort

Dieses Gerät heizt intelligent. Wenn es kühler wird, fährt es seine Leistung hoch, wenn es wärmer wird, heizt es weniger. So können Sie sich auf gleich bleibende Wohnraumtemperaturen verlassen.

## Geräusentwicklung



### Flüsterleise

Dank modernster Schalldämmung werden Sie dieses Gerät fast nicht hören – nicht einmal beim Zünden der Gasflamme. Es eignet sich daher auch zur Anbringung im Wohnbereich.

## Sicherheit



### Tastensperre/Kindersicherung

Dieses Gerät ist mit diversen Sicherheitsfunktionen ausgestattet: Durch Betätigung der Tastensperre können Sie ein versehentliches Umstellen der Temperatur verhindern, denn nach Aktivierung der Sperre lässt sich die Warmwassertemperatur nur noch nach Eingabe eines Codes ändern. Für noch mehr Sicherheit begrenzt der Verbrühschutz die maximale Wassertemperatur auf 65°C.

## Umwelt



### Niedrige Emissionswerte

Das Gerät arbeitet umweltschonend, da es nur geringe Emissionen verursacht. Möglich wird das durch die Junkers Brenner, in denen Gas und Verbrennungsluft bei optimaler Temperatur verbrennen.



### Solarkompatibel

Dieses Heizwertgerät lässt sich hervorragend mit Junkers Solarlösungen kombinieren. So wird die Sonnenenergie zur Warmwasserbereitung zusätzlich nutzbar gemacht – umweltfreundlicher kann Warmwasserkomfort nicht sein!



### SolarInside

Dank der patentierten Solaroptimierung „SolarInside-ControlUnit“ holt die Kombination des Heizgeräts mit einer Junkers Solarlösung ein Maximum an Wärme aus der Kraft der Sonne. Dadurch kann der Gasverbrauch bei der Warmwasserbereitung noch einmal zusätzlich um bis zu 15% gesenkt werden.

# 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 die Wünsche und Anforderungen der Menschen, die Ihre Kunden, Mieter oder Käufer Ihrer Wohnungen sind. Wir bieten Wärme und Warmwasser für jede Wohnraumsituation und für jeden Bedarf.

## Technik, die Sinn macht

Gas-Heizgeräte von Junkers sind die ideale Lösung, wenn es um den Austausch von Altgeräten geht. Denn dank moderner Brenner und stromsparender Pumpen sorgen sie für einen erheblichen Zugewinn an Energieeffizienz – und das ohne aufwändige Umbaumaßnahmen oder hohe Investitionen. Durch die Kombination mit einer Junkers Solaranlage erschließen sie problemlos zusätzliche Einsparpotenziale bei den Energiekosten und sorgen für mehr Umweltfreundlichkeit. Zudem steigert eine solche Kombi-Anlage den Wert der Immobilie und macht sie attraktiver für Käufer und Mieter.

## Qualität mit vielen Qualitäten

Ob wandhängend oder bodenstehend – die Gasheizgeräte von Junkers bieten bewährte Heizwert-Technologie mit modernen technischen Komponenten aus hochwertigen, langlebigen Werkstoffen. Kurz: erstklassige Qualität, die die Anforderungen von Wohnungsgesellschaften ebenso perfekt erfüllen wie die von Installateuren und Heizungsbauern. Weil unsere Geräte im Betrieb flüsterleise sind, ist das Aufstellen im Wohnbereich problemlos möglich. Sie sind zudem schnell und einfach zu montieren. Genauso mühelos ist die Bedienung mithilfe fortschrittlicher Regler und übersichtlicher Displays. Im Falle einer Wartung oder eventuellen Reparatur sind alle wesentlichen Geräteteile direkt zugänglich und erleichtern dadurch die Arbeit.

## Inhalt

– Programmübersicht	4
<b>Wandhängende Geräte</b>	
– Ceramini (bis 220m <sup>2</sup> Wohnfläche)	6
– Cerastar (bis 480m <sup>2</sup> Wohnfläche)	8
– CerastarComfort (bis 480m <sup>2</sup> Wohnfläche)	8
<b>Bodenstehende Geräte</b>	
– Supramodul (bis 360m <sup>2</sup> Wohnfläche)	10
– Supranorm (bis 840m <sup>2</sup> Wohnfläche)	10
– Suprastar (bis 840m <sup>2</sup> Wohnfläche)	11
<b>Junkers Systemanbieter</b>	
– Zentrale Warmwasserversorgung – der passende Speicher für Ihre Heizung	12
– Die Sonne hilft sparen	14
– Bauen Sie auf umfassende Systemkompetenz	16
<b>Service</b>	
– Glossar	18

# Programmübersicht

## Gas-Heizgeräte wandhängend

## Gas-Heizgeräte bodenstehend



**CERAMINI**

➤ Seite 6



**CERASTAR**

➤ Seite 8



**CERASTAR  
COMFORT**

➤ Seite 8



**SUPRAMODUL**

➤ Seite 10



**SUPRANORM**

➤ Seite 10



**SUPRASTAR**

➤ Seite 11

Ausstattung	Komplett		Komplett								Komplett		Küche			Basis						Basis						Komplett			
	KE	AE	KE	KE	KE	KE	AE*	AE*	AE*	AE*	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE		
Schornsteingerät (KE)/ Gebläsegerät (AE)	KE	AE	KE	KE	KE	KE	AE*	AE*	AE*	AE*	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE	KE		
Leistungsbereich: Heizleistung (kW)	5-11	7-11	9-18	11-24	9-18	11-24	9-18	13-24	9-18	13-24	9-18	11-24	7	12	18	12	18	24	30	36	42	12	18	24	30	36	42	12	18	24	
Für Etagenwohnungen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
Für Einfamilien-/Reihenhäuser			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Für Mehrfamilienhäuser																		■	■	■				■	■	■					
Beheizbare Wohnfläche (bei 100W/m²) Altbau	110	110	180	240	180	240	180	240	180	240	180	240	70	120	180	120	180	240	300	360	420	120	180	240	300	360	420	120	180	240	
Beheizbare Wohnfläche (bei 50W/m²) Neubau	220	220	360	480	360	480	360	480	360	480	360	480	140	240	360	240	360	480	600	720	840	240	360	480	600	720	840	240	360	480	
Reines Heizgerät zum Anschluss an Warmwasserspeicher	■	■	■	■			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kombigerät mit Durchlauferhitzer-Funktion für die Warmwasserbereitung						■	■			■	■																				
Steuerung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Raumtemperaturgeführte Regler als Zubehör	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Witterungsgeführte Regler als Zubehör	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Abmessungen (mm)	H	770	770	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	970	
	B	450	450	440	440	440	440	512	512	512	512	440	440	400	400	400	470	470	600	600	750	750	470	470	600	600	750	750	470	600	750
	T	275	275	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	600	600	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

AE\* = Auch als Gebläsegerät mit Mauerkastenanschluss

1 = Bosch Heatronic® 3 mit  
Multifunktionsdisplay

2 = Standardschaltfeld  
3 = Digitalschaltfeld

# Mini-Gerät, Maxi-Leistung

Dank ihrer kompakten Bauweise gehört Ceramini zu den ganz Großen, wenn es darum geht, für Wohlfühlwärme auf der Etage zu sorgen. Als wandhängendes Heizgerät fügt sie sich in jede Nische. Selbst im Wohnbereich stört sie nicht, denn im Betrieb ist sie flüsterleise. Und das Beste ist: Wie ihre Abmessungen ist auch der Preis kleiner, als Sie denken.



CERAMINI

## Alt gegen Neu – das rechnet sich!

Ceramini ist mit dem bewährten ▶ Thermostar-Lamellenbrenner ausgestattet. Hochwertige Materialien und eine robuste Bauweise bieten dabei beste Voraussetzungen für ein langes Brennerleben. Zudem kann der Brenner gewartet werden, ohne dass das Gerät entleert werden muss.

Ein weiterer Pluspunkt von Ceramini ist die stromsparende ▶ Kennfeldpumpe. Sie sorgt dafür, dass die Energiekosten langfristig überschaubar bleiben. Unter wirtschaftlichem Gesichtspunkt ist es darum durchaus sinnvoll, Altgeräte durch die Ceramini zu ersetzen. Davon profitiert schließlich auch die Umwelt. Noch umweltfreundlicher und sparsamer im Verbrauch von Erdgas wird die Heizanlage in Verbindung

mit Solar. Die Steuerung der Ceramini ist für eine solche Kombination eingerichtet und ermöglicht die problemlose Realisierung entsprechender Anlagen.

## Leicht zu bedienen, einfach zu warten

Die Installation ist ebenso einfach wie die Bedienung mithilfe einer leicht verständlichen Multifunktionsanzeige und der modernen ▶ Bosch Heatronic® 3 Steuerung. Schnellverschlüsse und die bequem zugänglichen hydraulischen Komponenten, die dank Stecktechnik rasch und mühelos ausgebaut werden können, vereinfachen die Wartung und minimieren im Falle einer etwaigen Reparatur den Arbeitsaufwand.

## Vorteile:

- Bewährter Thermostar-Lamellenbrenner für besonders einfache Wartung
- Extrem platzsparend dank besonders kompakter Abmessungen und Wandmontage
- Flüsterleise im Betrieb
- Stromsparende Kennfeldpumpe
- Mit Junkers Solaranlagen kombinierbar
- Leichte, mühelose Montage
- Leicht zu bedienen dank Multifunktionsanzeige und neuer Reglergeneration
- Einfache Wartung oder Reparatur
- Schneller Geräteaustausch bei Renovierung durch bekannte Anschlusstechnik



## Auf einen Blick:

- Für Etagenwohnungen
- Beheizbare Wohnfläche Altbau: bis 110m<sup>2</sup>
- Beheizbare Wohnfläche Neubau: bis 220m<sup>2</sup>
- Erhältlich als Schornsteingerät und als Gebläsegerät
- Erhältlich als Heizgerät zum Anschluss an Warmwasserspeicher

# Kompakte Leistungsträger

Die wandhängenden Cerastar und CerastarComfort überzeugen mit einer beachtlichen maximalen Heizleistung von 18 oder 24 kW und kompakten Maßen. Sie sind in Etagenwohnungen einsetzbar und auch für Einfamilien- und Reihenhäuser bestens geeignet.



## Viel Komfort auf wenig Raum

Die kompakten Cerastar und CerastarComfort brauchen nur wenig Platz und sind flüsterleise im Betrieb. Sie können daher problemlos auch im Wohnbereich installiert werden. Die Kombiversionen sind mit einem leistungsfähigen ▶ Plattenwärmetauscher ausgerüstet. Sie liefern Warmwasser mit 3-Sterne-Komfort. Das bedeutet für die Nutzer: genau einstellbares und konstant warmes Wasser. Mithilfe des COM/ECO-Schalters können die Anwender außerdem die Warmwasserversorgung nach Wunsch regulieren. Bei COM Einstellung steht warmes Wasser jederzeit in beliebiger Menge zur Verfügung – bei etwas höherem Energieverbrauch. Im ECO Betrieb dagegen wird Wasser nur bei Bedarf erhitzt, um Energie zu sparen.

## Ideal fürs Renovieren und Sanieren

Cerastar ist mit einer stromsparenden ▶ Kennfeldpumpe ausgestattet. Noch mehr Strom spart die ▶ Energieeffizienzpumpe bei CerastarComfort. Dazu kommt der hochwertige ▶ Thermostar-Lamellenbrenner von Junkers. Dadurch arbeiten beide Geräte erheblich energieeffizienter als andere Heizwertgeräte. Davon profitiert nicht nur die Umwelt, sondern auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten macht es Sinn, wenn im Zuge einer Renovierung Altgeräte gegen die Cerastar oder die CerastarComfort ersetzt werden. Die „Neuen“ verfügen über dieselben Anschlüsse wie die „Alten“. Der Austausch ist darum auch bei den meisten Fremdfabrikaten rasch und problemlos möglich.

## Montage- und wartungsfreundlich

Cerastar und CerastarComfort lassen sich schnell und problemlos installieren. Ein weiterer Vorteil der bewährten Junkers Technik ist die Langlebigkeit. Die hohe Produktqualität zeigt sich zudem in der leichten und direkten Zugänglichkeit der hydraulischen Komponenten. Sie erleichtert Wartung und Reparatur – genauso wie Schnellverschlüsse und Stecktechnik. Dank der modernen Heizungssteuerung ▶ Bosch Heatronic® 3 und der übersichtlichen, leicht verständlichen Multifunktionsanzeige ist auch die Bedienung einfach.

## Optimal kombinierbar mit Solar

Cerastar und CerastarComfort können ganz einfach mit einer Junkers Solaranlage kombiniert werden. Die integrierte Junkers SolarInside-ControlUnit, ein patentiertes Verfahren zur Optimierung des Solarertrags, stimmt das Zusammenspiel von Gas-Heizgerät und Solaranlage optimal ab. So sind im Vergleich zu herkömmlichen Kombinationen aus Heizwertgerät und Solarsystem deutlich höhere Einsparungen möglich – bis zu 15% zusätzlich bei der Warmwasserbereitung und bis zu 5% zusätzlich bei der Heizung. Dabei ist zu jeder Zeit ein konstant hoher Wärmekomfort gewährleistet.

## Auf einen Blick:

– Für Etagenwohnungen	■	■
– Für Einfamilien- und Reihenhäuser	■	■
– Beheizbare Wohnfläche Altbau	bis 240m <sup>2</sup>	bis 240m <sup>2</sup>
– Beheizbare Wohnfläche Neubau	bis 480m <sup>2</sup>	bis 480m <sup>2</sup>
– Erhältlich als Gebläsegerät	■	
– Erhältlich als Schornsteingerät	■	■
– Erhältlich als Heizgerät zum Anschluss an Warmwasserspeicher	■	
– Erhältlich als Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung	■	■



## Vorteile:

- Bewährter Thermostar-Lamellenbrenner für besonders einfache Wartung
- Flüsterleise im Betrieb
- Cerastar: stromsparende Kennfeldpumpe
- CerastarComfort: extrem stromsparende Energieeffizienzpumpe (Energieeffizienzklasse A)\*
- Bei Kombination mit Junkers Solarsystemen sorgt die patentierte Solaroptimierung „SolarInside-ControlUnit“ für optimale Ausnutzung der Sonnenenergie
- 3-Sterne-Warmwasserkomfort für gradgenaues, sofort verfügbares und konstant warmes Wasser
- Leichte, mühelose Montage
- Kinderleicht zu bedienen dank Multifunktionsanzeige und neuer Reglergeneration
- Einfache, beschleunigte Wartung oder Reparatur
- Schneller Geräteausaustausch durch bekannte Anschlusstechnik

\*Freiwillige Kennzeichnung des Verbandes europäischer Pumpenhersteller



**SUPRAMODUL**

**SUPRANORM**

**SUPRASTAR**

**Auf einen Blick:**

■		- Für Etagenwohnungen	
■	■	- Für Einfamilien- und Reihenhäuser	■
	■	- Für Mehrfamilienhäuser	■
bis 180m <sup>2</sup>	bis 420m <sup>2</sup>	- Beheizbare Wohnfläche Altbau	bis 420m <sup>2</sup>
bis 360m <sup>2</sup>	bis 840m <sup>2</sup>	- Beheizbare Wohnfläche Neubau	bis 840m <sup>2</sup>
■	■	- Erhältlich als Schornsteingerät	■
■	■	- Erhältlich als Heizgerät zum Anschluss an Warmwasserspeicher	■



**Vorteile:**

- Besonders schadstoffarm und sparsam durch atmosphärische Vormischbrennertechnik
- Flüsterleise dank atmosphärischer Verbrennung und Betrieb ohne Gebläse
- Hoher Warmwasserkomfort durch Kombination mit leistungsfähigen Warmwasserspeichern
- Hohe Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand, da Verbrennungssystem ohne bewegliche Teile
- Supramodul: aufgrund kompakter Abmessungen auch für Nischen geeignet
- Suprastar: durch Zusammenschaltung von bis zu 10 Kesseln in Kaskade besonders hohe Leistungsbereiche möglich

## Zwei flexible Gaskessel

Die Supramodul ist für die Integration in Einbauküchen konzipiert, eignet sich aber ebenso für Flur oder Keller. Auch die Supranorm steht für Flexibilität – je nach Wärmebedarf kann das Gerät Wohnflächen von 80 bis 840 m<sup>2</sup> beheizen und wahlweise ► witterungsgeführt oder ► raumtemperaturgeregelt werden.

**Eine Frage der Technik**

Beide Gas-Heizkessel sind sehr sparsam, denn Junkers setzt eine besondere Brennertechnologie ein, die so genannte atmosphärische Vormischbrennertechnik. Bei ihr werden vor der Verbrennung Gas und Verbrennungsluft durchmischt und durch den Gasdruck und den thermischen Auftrieb angesaugt. Die gute Wärmedämmung und der Wärmetauscher, der die Abluftwärme zusätzlich in Heiz-

wärme tauscht, tun ihr Übriges. Das Ergebnis: Der Gasverbrauch ist geringer als bei herkömmlichen Brennern – und damit auch die Emissionen. Supramodul und Supranorm werden komplett montiert und anschlussfertig geliefert. Schneller lässt sich ein Gas-Heizkessel nicht installieren! Für alle Leistungsklassen bieten wir die passenden Warmwasserspeicher mit 90 – 500 Liter Fassungsvermögen.

## Die Suprastar – der Star unter den Gas-Heizkesseln

Die Suprastar ist für große Aufgaben gemacht – das Kraftpaket versorgt bis zu 840 m<sup>2</sup> Wohnfläche mit Wärme und Warmwasser. Je nach baulichen Gegebenheiten haben Sie dabei die Wahl zwischen Basis- und Komplettausstattung.

**Doppelt stark**

Alle Varianten der Suprastar verfügen nicht nur über einen, sondern zwei atmosphärische Vormischbrenner. Diese machen es möglich, dass die Geräte zwar eine hohe Leistung bringen, dabei aber gleichzeitig sparsam arbeiten. Die Suprastar-Baureihe gibt es als Basis und Komplettausstattung. Im Gegensatz zur Komplettausstattung sind bei der Basisausstattung Umwälzpumpe, ► Ausdehnungsgefäß,

Sicherheitsventil und Manometer nicht im Gerät integriert. Diese Ausführung ist die preisgünstige Modernisierungslösung, wenn die entsprechenden Komponenten des alten Gas-Heizkessels weiterverwendet werden können. Für Komfort sorgt sowohl bei der Basis- als auch bei der Komplettausstattung das integrierte ► Digitalschaltfeld. Es ist besonders übersichtlich und ermöglicht eine mühelose Regelung und Überwachung des kompletten Heizsystems.

# Zentrale Warmwasserversorgung – der passende Speicher für Ihre Heizung

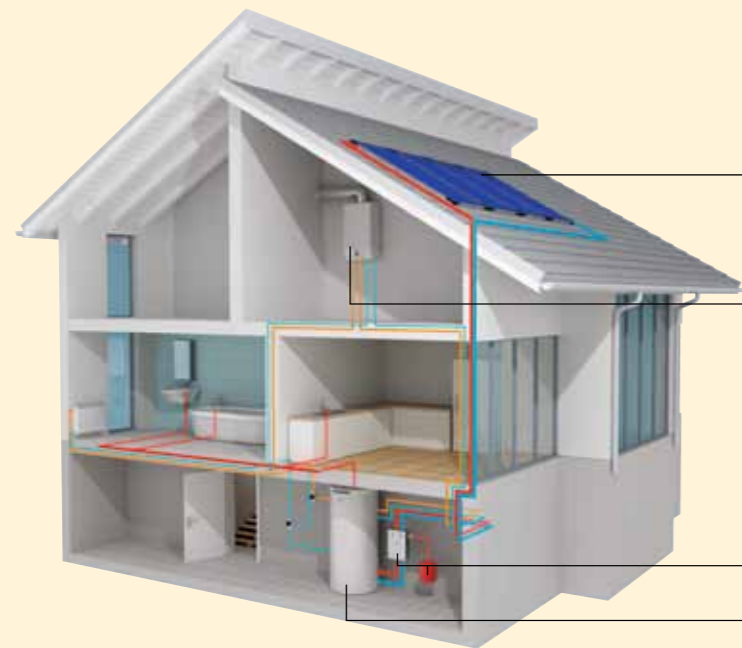


Speichertyp (indirekt beheizt)	<b>ST 50-5/ST 80-5</b>	<b>ST 90-3 E</b>	<b>ST 120-2 E</b>	<b>ST 160-2 E</b>	<b>SK 130-2 E</b>	<b>SL 130-1/C2, SL 200-1</b>	<b>SO 120-1</b>	<b>SO 160-1</b>	<b>SO 200-1</b>
Speicher passend zum Heizwertgerät	<b>CERAMINI</b>	<b>CERAMINI, CERASTAR<sup>COMFORT</sup>, CERASTAR, SUPRAMODUL</b>	<b>CERAMINI, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup></b>	<b>CERAMINI, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup></b>	<b>SUPRANORM, SUPRASTAR</b>	<b>SUPRANORM, SUPRASTAR</b>	<b>CERAMINI, CERASTAR<sup>COMFORT</sup>, CERASTAR, SUPRANORM, SUPRASTAR</b>		
Anordnung	Wandhängend	Stehend in der Küchenzeile	Unter der Heiztherme	Unter der Heiztherme	Neben dem Kessel	Unter dem Kessel (Liegespeicher)	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend
Wofür eignet sich dieser Speicher?	Versorgung kleiner Etagenwohnungen mit Dusche und Waschbecken.	Wie ST80-5. Sofern Platz vorhanden ist, kann der Speicher in die Küchenzeile integriert werden.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern. 200 l auch für Zweifamilienhäuser.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.
Abmessungen H/B/T (mm) bzw. H/Ø (mm)	770/450/360 (50l) 1170/450/360 (80l)	820/500/540	920/500/500	920/550/550	965/600/625	550/600/929 (130 l) 550/600/1308 (200 l)	965/510	1215/510	1465/510



Speichertyp (indirekt beheizt)	<b>SK 120-4 ZB</b>	<b>SK 160-4 ZB</b>	<b>SK 200-4 ZB</b>	<b>SK 300-1 solar</b>	<b>SK 400-1/solar</b>	<b>SK 500-1/solar</b>	<b>SK 300-3 ZB</b>	<b>SK 400-3 ZB</b>	<b>SK 500-3 ZB</b>	<b>SK 800/1000 ZB</b>
Speicher passend zum Heizwertgerät	<b>SUPRANORM, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup> SUPRASTAR</b>	<b>SUPRANORM, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup> SUPRASTAR</b>	<b>SUPRANORM, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup> SUPRASTAR</b>	<b>SUPRANORM, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup> SUPRASTAR</b>	<b>SUPRANORM, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup> SUPRASTAR</b>	<b>SUPRANORM, CERASTAR, CERASTAR<sup>COMFORT</sup> SUPRASTAR</b>	<b>SUPRASTAR, SUPRANORM</b>	<b>SUPRASTAR, SUPRANORM</b>	<b>SUPRASTAR, SUPRANORM</b>	<b>SUPRASTAR, SUPRANORM</b>
Anordnung	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend
Wofür eignet sich dieser Speicher?	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung von Etagenwohnungen, Reihen- und Einfamilienhäusern.	Komfortable Vollversorgung v. Etagenwohnungen, Reihen- u. Einfamilienhäusern. 200 l auch f. Zweifamilienhäuser.	Einsatz in Reihen- und Einfamilienhäusern in Verbindung mit solarer Warmwasserbereitung.	Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus in Verbindung mit solarer Warmwasserbereitung.	Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus in Verbindung mit solarer Warmwasserbereitung.	Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus.	Einsatz im Mehrfamilienhaus, Gewerbe und ggf. Industrie, Turnhallen und in größeren Objekten.	Einsatz im Mehrfamilienhaus, Gewerbe und ggf. Industrie, Turnhallen und in größeren Objekten.	Einsatz im Mehrfamilienhaus, Gewerbe und ggf. Industrie, Turnhallen und in größeren Objekten.
Abmessungen H/Ø (mm)	950/510	1190/510	1470/510	1794/600	1591/700	1921/700	1325/710	1681/710	2001/710	2180/920 2170/1040

\* N<sub>L</sub>-Zahl = Die Leistungskennzahl gibt die Anzahl der voll zu versorgenden Wohnungen mit 3,5 Personen, einer Normalbadewanne und zwei weiteren Zapfstellen an.



Solarkollektoren

Heizwertgerät mit Bosch Heatronic® 3 Steuerung und patentierter SolarInside-ControlUnit

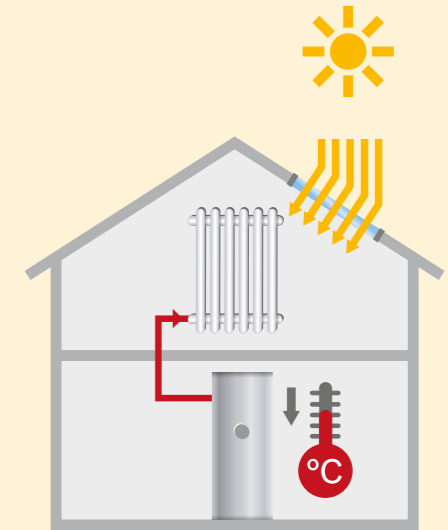
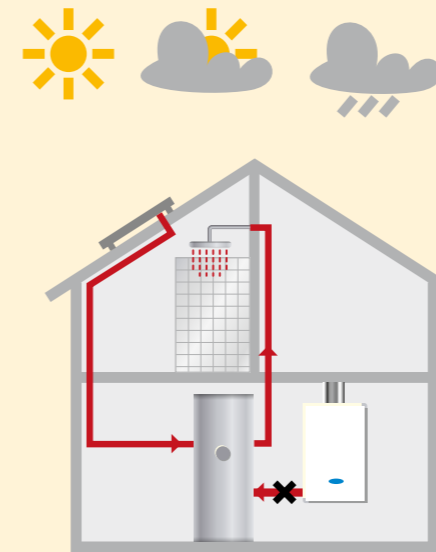
Solarstation

Solar-Kombispeicher



### Solaroptimierung: Was gut ist, kann noch besser werden

Die Kombination mit Solar senkt die Energierechnung deutlich – ohne Abstriche beim WärmeKomfort. Durch die patentierte SolarInside-ControlUnit ergeben sich sogar noch größere Einsparpotenziale. Das Prinzip dabei ist einfach: Grundsätzlich arbeiten die Solaranlage und das Heizgerät „im Team“. Das gewährleistet bei jedem Wetter gleichbleibenden WärmeKomfort. Die Solaroptimierung stimmt diese Teamarbeit im Detail auf die Witterung ab und spart so bei Warmwasserbereitung und Heizung zusätzlich Energie.



## Die Sonne hilft sparen

Eine Solaranlage bereitet bis zu 60% des Warmwassers, im Sommer können es auch 100% sein. Wenn die Solaranlage zusätzlich die Heizung unterstützt, sind darüber hinaus Einsparungen von bis zu 30% Heizenergie möglich – die ► CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren sich entsprechend.

### Sonne im Paket

Unsere Gas-Heizwertheizungen lassen sich gut mit einer Solaranlage kombinieren. Junkers bietet dazu komplette Solarpakete, bestehend aus einzelnen Bausteinen – Solarkollektoren, Warmwasserspeichern, Reglern und

Installations- und Anschlusszubehör. Noch unentschieden? Die Anlagen lassen sich auch nachträglich installieren und sind auch für Altbauten eine clevere Lösung. Der Bund und teilweise auch die Länder unterstützen den Einbau einer Solaranlage mit Fördergeldern.

### Solaroptimierung Warmwasserbereitung

Sobald die Anlage in Betrieb geht, beginnt sie Erfahrungswerte zu sammeln, auf deren Basis die Wetterentwicklung eingeschätzt wird. Ein Beispiel: In einer Schönwetterphase zieht der Himmel zu, der Solarertrag sinkt. Ohne Solaroptimierung würde nun das Gas-Heizgerät anspringen. Doch unsere Anlage wartet erstmal ab, weil sich „erfahrungsgemäß“ die Sonne bald wieder zeigen müsste. In diesem Fall hätte nämlich der Einsatz des Gas-Heizgeräts zu unnötigem Energieverbrauch geführt. Erst wenn die Temperatur im Speicher eine festgesetzte Temperatur unterschreitet, schaltet sich bei Solaroptimierung das Gas-Heizgerät ein. Mit diesem patentierten Verfahren sind zusätzlich bis zu 15% Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung möglich!

### Solaroptimierung Heizung

Die Solaroptimierung kann auf Wunsch auch auf die Heizung wirken. Die Optimierungsfunktion nutzt in diesem Fall die Tatsache, dass dem Gebäude bei Sonnenschein über die Südfenster zusätzliche Sonnenenergie und damit Wärme zugeführt wird. Sobald das System das erkennt, wird die ► Vorlauftemperatur für die Heizung abgesenkt. Das sorgt für gleichmäßigere Temperaturen im Wohnraum – und für einen reduzierten Heizenergieverbrauch.

### Vorteile auf einen Blick:

- Einsparungen bis zu 30% bei der Heizenergie und bis zu 60% bei der Warmwasserbereitung
- Höhere Unabhängigkeit bei steigenden Energiepreisen
- Aufwertung der Immobilie, dadurch verbesserte Chancen auf dem Miet- und Immobilienmarkt
- Solaranlage und Heizgerät entlasten sich gegenseitig – das erhöht die Lebensdauer des Gesamtsystems
- Höhere Umweltfreundlichkeit, geringere Emissionen



Leistungsfähige Sonnenfänger: unsere Flachkollektoren FKC und FKT und unser Vakuum-Röhrenkollektor VK 180

### Vorteile auf einen Blick:

- Optimales Zusammenspiel „im Team“: Gas-Heizgerät und Solar
- Bis zu 15% zusätzliche Energieeinsparung bei der Warmwasserbereitung
- Bis zu 5% zusätzliche Energieeinsparung bei der Heizung
- Solaranlage und Heizgerät entlasten sich gegenseitig – das erhöht die Lebensdauer des Gesamtsystems

# Bauen Sie auf umfassende Systemkompetenz

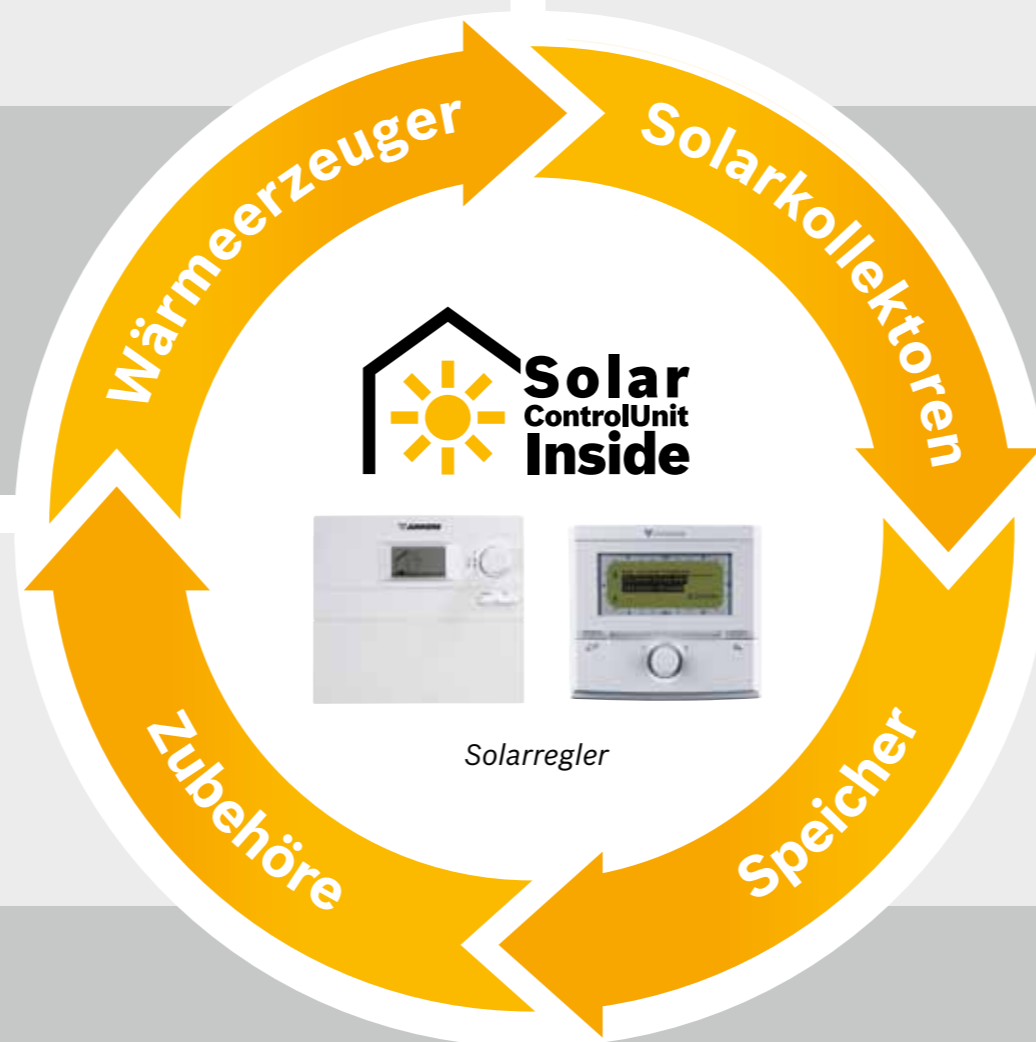
Junkers bietet Lösungen im Bereich Wärme- und Heiztechnik für nahezu alle Situationen und Anforderungen. Aber wir betrachten unsere Produkte nicht getrennt voneinander – denn wir wissen: Die hohe Qualität einzelner Komponenten garantiert noch kein erstklassiges Gesamtsystem. Stattdessen haben wir bei allen unseren Entwicklungen stets den Systemgedanken im Hinterkopf. Eine runde Sache für alle, die mit Produkten von Junkers leben und arbeiten!



Cerastar CerastarComfort Ceramini



FKC FKT VK 180



Solar-Baukasten Frischwasserstationen Solarstationen



Solarspeicher Kombispeicher Pufferspeicher

# Glossar

<b>A</b>	<b>Abgasführung</b>	Die sichere Ableitung der Abgase aus dem Aufstellraum des Heizgerätes – entweder durch den Schornstein, durch die Außenwand oder direkt über das Dach (siehe auch Gebläsegerät).
	<b>Ausdehnungsgefäß</b>	Das Ausdehnungsgefäß dient zur Aufnahme von Heizungswasser bei der Volumenänderung durch Aufheizen bzw. der Abgabe von Heizungswasser beim Abkühlen der Anlage.
<b>B</b>	<b>Bosch Heatronic®</b>	Das elektronische „Gehirn“ von Bosch garantiert optimalen Betrieb und einfachste Bedienung.
<b>D</b>	<b>Digitalschaltfeld</b>	Mit dem Digitalschaltfeld an den Gas-Heizkesseln lässt sich der komplette Wärmeerzeuger übersichtlich regeln und überwachen.
	<b>Durchlaufprinzip</b>	Verfahren zur Warmwasserbereitung, bei dem das Wasser erwärmt wird, während es durch das Gerät fließt. Die maximale Zapfmenge steht sofort zur Verfügung, also ohne Wartezeit oder Unterbrechung für das Aufheizen.
<b>E</b>	<b>Energieeffizienzpumpe</b>	Die Pumpe arbeitet mit der Permanentmagnet-Technologie und erzielt damit eine deutliche Energieeinsparung. Denn das am Rotor erforderliche Magnetfeld muss nicht erst verlustreich erzeugt werden, sondern ist von vornherein permanent vorhanden.
<b>G</b>	<b>Gebläsegerät</b>	Heizgeräte, die an der Außenwand oder im Dachbereich des Hauses montiert werden. Über spezielle Luft-Abgas-Verbindungsleitungen ins Freie erhalten sie Frischluft für die Verbrennung und geben Abgase ab. Ein Schornstein ist nicht notwendig.
<b>H</b>	<b>Heizwerttechnik</b>	Bei der Heizwerttechnik wird die im Abgas enthaltene Wärme nur so weit genutzt, dass es zu keiner Kondensation des Wasserdampfanteils im Schornstein kommen kann. Damit werden Feuchtigkeitsschäden vermieden und die Abgase können aufgrund ihres natürlichen Auftriebes ohne Gebläse über den Schornstein abgeführt werden.

<b>K</b>	<b>Kennfeldpumpe</b>	Junkers Kennfeldpumpen passen die Pumpenleistung automatisch an den Bedarf an. Somit werden Geräusche in den Rohrleitungen vermieden und es wird zusätzlich Energie gespart.
	<b>Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)</b>	Kohlendioxid entsteht bei der Verbrennung fossiler Energieträger sowie regenerativer Energieträger wie Biomasse oder Holz und ist als Treibhausgas für die Erwärmung der Erdatmosphäre mitverantwortlich.
<b>N</b>	<b>Normnutzungsgrad (Wirkungsgrad)</b>	Maß für die Ausnutzung der im Brennstoff steckenden Energie. Heizwertgeräte von Junkers erreichen einen Normnutzungsgrad bis zu 98%.
<b>P</b>	<b>Plattenwärmetauscher</b>	Wie der Name schon sagt, besteht dieser Absorbentyp aus einer durchgehenden Kupferfläche zur maximalen Wärmeübertragung.
<b>R</b>	<b>Raumtemperaturgeführte Regler</b>	Die Raumtemperatur wird über eine Reglereinheit in der Wohnung automatisch gesteuert.
	<b>Regenerative (erneuerbare) Energien</b>	Energiequellen, die nicht auf begrenzten fossilen Rohstoffvorräten basieren, sondern nachwachsende Rohstoffe oder die Energie natürlicher Stoffkreisläufe nutzen. Dazu zählen organische Energiequellen wie etwa Holz, Solarenergie oder Erdwärme.
<b>S</b>	<b>Schornsteingerät</b>	Ein Schornsteingerät zieht sich die benötigte Verbrennungsluft aus dem Raum und benötigt zur Abfuhr des Abgases einen Schornstein.
<b>T</b>	<b>Thermostat-Lamellenbrenner</b>	Durch die besondere Anordnung der Lamellen sowie die Wasserkühlung des Brenners erfolgt eine umweltschonende Verbrennung. Durch praktische Schnellverschlüsse ist eine Brennerwartung ohne Ausbau des Brenners und Geräte-Entleerung möglich.
<b>V</b>	<b>Vorlauftemperatur</b>	Temperatur, mit der das erwärmte Wasser im Heizkessel der Zentralheizung vom Kessel zu den Heizflächen in den Räumen fließt. Um die Wärmeverluste zu senken und Energie zu sparen, plant man heute deutlich niedrigere Vorlauf-/Rücklauftemperaturen, z. B. 60/40 °C, während früher 90/70 °C üblich waren.
<b>W</b>	<b>Witterungsgeführte Regler</b>	Automatische Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur in Verbindung mit einem Zeitprogramm.