

Gas-Heizwertgeräte

Modernisierungslösungen, die der Ökodesign-Richtlinie entsprechen



BOSCH





Heizwerttechnik von Junkers entspricht den Öko-Design-Richtlinien (ErP)

Obwohl die ErP-Richtlinie der EU künftig ausschließlich nur noch Brennwertgeräte als Mindeststandard akzeptiert, werden Heizwertgeräte mit modernen Hocheffizienzpumpen und Wirkungsgraden von über 75 %, speziell in der Heizungsmodernisierung von Mehrfamilienhäusern, weiterhin eine bedeutende Rolle spielen. Junkers hat sein Heizwertprogramm mit den neuen Heizwertgeräten so aufgestellt, dass bis zu 80 % der Geräte auch nach der Gültigkeit der ErP verkauft werden können.

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.

Qualität hat viele gute Seiten

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 und Nutzern ebenso perfekt erfüllen wie die von Installateuren und Heizungsbauern.



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

Heizwerttechnik und Öko-Design-Richtlinie (ErP)	4
Programmübersicht: Gas-Heizwert	6
Gas-Heizgeräte wandhängend	
Ceramini	8
CerastarComfort/ CerastarComfort Excellence	10
Gas-Heizgeräte bodenstehend	
Supramodul	12
Zubehör	
Ein Systemregler für Heizung und Warmwasser	14
Mehr Komfort durch Konnektivität	15

Trotz Öko-Design-Richtlinie (ErP): 70% des Heizwertmarktes bleibt

Aufgrund der verschärften ErP-Effizienzanforderungen sind künftig Brennwertgeräte der Mindeststandard von Heizungsanlagen. Weniger effiziente Heizwertgeräte, ohne Hocheffizienzpumpen, dürfen laut Öko-Design-Richtlinie ab dem 01. August 2015 nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Zudem dürfen ab dem 26. September 2015 bestimmte Heizwertgeräte nicht mehr ausgeliefert werden.

Auf die Ausnahmen kommt es an

Ausnahmen bestätigen bekanntlich die Regel. Auf die ErP-Richtlinie bezogen heißt dies konkret:

1. Ausnahmeregelung Lagerware

Alle Raumheizgeräte und Warmwasserspeicher die sich zum Stichtag 01. August 2015 in Lägern des Großhandels und Fachhandwerkes befinden, gelten als bereits in den Verkehr gebracht, d.h. sie dürfen verkauft, eingebaut und betrieben werden

2. Ausnahmeregelung Mehrfachbelegung

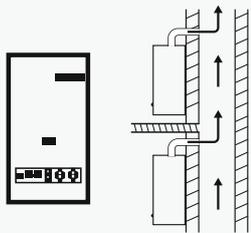
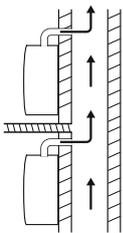
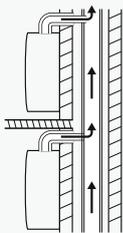
Da die Junkers Heizwertgeräte Ceramini und Cerastar-Comfort mit Hocheffizienzpumpen ausgestattet sind und eine Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz von über 75% erreichen, dürfen diese weiterhin hergestellt und eingebaut werden, soweit sie

„ausschließlich in bestehenden Gebäuden, an eine von mehreren Wohnungen belegte Abgasanlage“ installiert werden. Die Ausnahme wird dadurch begründet, dass bei der Heizungsmodernisierung in Mehrfamilienhäusern mit Mehrfachbelegung der Austausch von Heizwert- gegen Brennwertgeräte nicht oder nur mit sehr großem Aufwand möglich ist, da der Anschluss von Heizwert- und Brennwertgeräten an eine gemeinsame Abgasleitung bis dato technisch nicht realisiert werden kann. Obwohl die Ausnahmeregelung nur auf Heizwertgeräte bis 10kW und Kombigeräte bis 30kW beschränkt ist, macht dies ca. 70% des Heizwert-Marktes aus.

Fazit:

Die Heizwerttechnik hat Zukunft!

Austauschmöglichkeiten Beispiel

	Bestand	Austausch mit Heizwert	Austausch mit Brennwert
			
Situation	Raumluftabhängiges Gerät an mehrfach belegtem Kamin	Vorhandene Abgasführung verwendbar	Aufwändiger Einbau: Abgasführung, Kondensatablauf
Gerätetyp	ZR/ZWR 18-2 K	ZWR 18-7 KE	ZWB 30-4C
Termine		Keine Nutzungseinschränkung 	Keine Nutzungseinschränkung 



ThermoStar-Lamellenbrenner und Energieeffizienzpumpe

ThermoStar-Lamellenbrenner

Ceramini und Cerastar sind mit dem patentierten ThermoStar-Lamellenbrenner ausgestattet. Die wassergekühlten Lamellen steuern die Flammentemperatur ganz gezielt und garantieren so einen äußerst sparsamen Verbrauch und niedrige Emissionswerte.

Hocheffizienzpumpe

Die Gas-Wandkessel Cerastar-Comfort sind mit Hocheffizienz-pumpen 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.

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

Gas-Heizwert

Ceramini

Seite 8



Gas-Heizgeräte wandhängend

Ausstattung	Komplett
Schornsteingerät (KE)/Gebläsegerät (AE)	KE
Leistungsbereich: Heizleistung (kW)	5,5–10
Für Etagenwohnungen	■
Beheizbare Wohnfläche (bei 100W/m ²) Altbau	110
Beheizbare Wohnfläche (bei 50W/m ²) Neubau	220
Reines Heizgerät zum Anschluss an Warmwasserspeicher	■
Kombigerät mit Durchlauferhitzer-Funktion für die Warmwasserbereitung	–
Steuerung	■
Raumtemperaturgeführte Regler als Zubehör	■
Witterungsgeführte Regler als Zubehör	■
Version mit Hocheffizienzpumpe verfügbar	■
ErP-Ausnahmeregelung (siehe Infos auf Seite 4)	■
Abmessungen (mm)	
Höhe	770
Breite	450
Tiefe	275

**CerastarComfort/
CerastarComfort Excellence**
Seite 10



Supramodul
Seite 12



Gas-Heizkessel bodenstehend

Komplett		Küche
KE	KE	KE
9-18	11-24	7
■	■	■
180	240	70
360	480	140
-	-	■
■	■	-
I	I	E
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
850	850	850
440	440	400
380	380	600

Mini-Gerät mit 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 besonders leise.

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 der Ceramini ist, dass sie in der Version ZSR 5/10-7 KE die Anforderungen der Öko-design-Richtlinie (ErP) erfüllt. Unter wirtschaftlichem Gesichtspunkt ist es darum durchaus sinnvoll, Altgeräte durch die Ceramini zu ersetzen. Davon profitiert schließlich auch die Umwelt. Für einen hohen Warmwasserkomfort lässt sich die Ceramini mit einer Reihe von Warmwasserspeichern aus dem Junkers Produktprogramm kombinieren.

Leicht zu bedienen, einfach zu warten

Die Installation ist ebenso einfach wie die Bedienung mit Hilfe 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.



CERAMINI

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Schneller Geräteaustausch bei Renovierung durch bekannte Anschlusstechnik
- ▶ Bewährter Thermostar-Lamellenbrenner für besonders einfache Wartung
- ▶ Stromsparende Hocheffizienzpumpe
- ▶ Extrem platzsparend dank besonders kompakter Abmessungen und Wandmontage
- ▶ Besonders leise im Betrieb
- ▶ Leicht zu bedienen dank Multifunktionsanzeige und neuer Reglergeneration



Technische Daten

Ceramini	ZSR5/10-7 KE
Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz	C
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz in %	75
max. Nennwärmeleistung in kW	10
max. Nennwärmebelastung in kW	11,1
min. – max. Wärmeleistung einstellbar in kW	5,5 – 10
max. Vorlauftemperatur in °C	88
elektrischer Anschluss in V/Hz	230/50
Gasanschluss in Zoll	R ½
Abgasrohranschluss in mm	90
max. elektr. Leistungsaufnahme in W	80
Schutzart (EN 60529)	IP X4D
Abgastermperatur bei max. Nennwärmebelastung mit ATB in °C	90
Gewicht in kg	26
Abmessungen:	
Höhe x Breite x Tiefe in mm	770 x 450 x 275

Kompakte Leistungsträger

Die wandhängende CerastarComfort/CerastarComfort Excellence überzeugt mit einer beachtlichen maximalen Heizleistung von 18 oder 24 kW und kompakten Maßen. Sie ist in Etagenwohnungen mit einer für mehrere Wohnungen belegten Abgasanlage einsetzbar.

Viel Komfort auf wenig Raum

Die kompakte CerastarComfort/CerastarComfort Excellence braucht nur wenig Platz und ist besonders leise im Betrieb. Sie kann daher problemlos auch im Wohnbereich installiert werden. Die Kombiversion ist mit einem leistungsfähigen Plattenwärmetauscher ausgerüstet.

Optimaler Warmwasserkomfort

CerastarComfort und CerastarComfort Excellence liefern Warmwasser mit 3-Sterne-Komfort. Das bedeutet für die Nutzer konstant warmes Wasser. Zusätzlich bietet die CerastarComfort Excellence eine mit Hilfe des integrierten Wasserschalters flexibel einstellbare Warmwassermenge. Mithilfe des COM/ECO-Schalters können die Anwender außerdem die Warmwasserversorgung nach Wunsch regulieren. Bei COM Einstellung steht warmes Wasser jederzeit zur Verfügung. Im ECO Betrieb dagegen wird Wasser nur bei Bedarf erhitzt, um Energie zu sparen.



**CERASTARCOMFORT/
CERASTARCOMFORT EXCELLENCE**

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Für Etagenwohnungen
- ▶ Besonders leise im Betrieb
- ▶ 3-Sterne-Warmwasserkomfort für gradgenaues, sofort verfügbares und konstant warmes Wasser
- ▶ Kinderleicht zu bedienen dank Multifunktionsanzeige und neuer Reglergeneration
- ▶ Stromsparende Hocheffizienzpumpe
- ▶ Bewährter Thermostar-Lamellenbrenner für besonders einfache Wartung
- ▶ Einfacher Geräteaustausch durch bekannte Anschlusstechnik
- ▶ CerastarComfort Excellence mit integriertem Wasserschalter zur Einstellung der Warmwasser-Auslaufmenge

Ideal fürs Renovieren und Sanieren

Die CerastarComfort/CerastarComfort Excellence ist mit einer extrem stromsparenden Hocheffizienzpumpe ausgestattet. Dazu kommt der hochwertige Thermostat-Lamellenbrenner von Junkers, d. h. die Geräte arbeiten erheblich energieeffizienter als herkömmliche Heizwertgeräte. Davon profitiert nicht nur die Umwelt. Auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten macht es Sinn, wenn im Zuge einer Renovierung Altgeräte gegen die CerastarComfort/CerastarComfort Excellence ersetzt werden. Die neuen Heizthermen verfügen über dieselben Anschlüsse wie die Altgeräte. Der Austausch ist auch bei den meisten Fremdfabrikaten rasch und problemlos möglich.

Montage- und wartungsfreundlich

Die CerastarComfort/CerastarComfort Excellence lässt 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 die 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.

Technische Daten

CerastarComfort / CerastarComfort Excellence	ZWR 18-7 KE	ZWR 24-7 KE	ZWR 18-8 KE	ZWR 24-8 KE
Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	C	C	C	C
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz in %	77	77	77	77
Klasse für jahreszeitbed. Warmwasserbereitungsenergieeffizienz	A	B	B	B
Lastprofil	S	M	L	L
max. Nennwärmeleistung in kW	17,8	23,8	17,8	23,8
max. Nennwärmebelastung in kW	20,2	27	20,2	27
min. – max. Wärmeleistung einstellbar in kW	8,9 – 17,8	10,8 – 23,8	8,9 – 17,8	10,8 – 23,8
max. Vorlauftemperatur in °C	88	88	88	88
elektrischer Anschluss in V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Gasanschluss in Zoll	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Abgasrohranschluss in mm	110	130	110	130
max. elektr. Leistungsaufnahme in W	85	85	85	85
Schutzart (EN 60529)	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Gewicht in kg	34	39	40	43
Abmessungen:				
Höhe in mm	850	850	850	850
Breite in mm	440	440	440	440
Tiefe in mm	380	380	380	380

Der flexible Gaskessel

Die Supramodul ist für die Integration in Einbauküchen konzipiert, eignet sich aber ebenso für Flur oder Keller. Neu mit Energiesparpumpe! Daher fällt das Gerät unter Ausnahmeregelung 2 (siehe Seite 4).

Eine Frage der Technik

Diese 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 Heizwärme tauscht, tun ihr Übriges.

Das Ergebnis: Der Gasverbrauch ist geringer als bei herkömmlichen Brennern – und damit auch die Emissionen. Der Gas-Heizkessel Supramodul wird komplett montiert und anschlussfertig geliefert. Einfacher lässt sich ein Gas-Heizkessel nicht installieren! Für alle Leistungsklassen bieten wir die passenden Warmwasserspeicher.



SUPRAMODUL

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ Besonders schadstoffarm und sparsam durch atmosphärische Vormischbrennertechnik
- ▶ Besonders leise dank atmosphärischer Verbrennung und Betrieb ohne Gebläse
- ▶ Hoher Warmwasserkomfort durch Kombination mit leistungsfähigen Warmwasserspeichern
- ▶ Sicherheit durch eingebauten Abgasüberwachungssensor
- ▶ Hohe Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand, da Verbrennungssystem ohne bewegliche Teile
- ▶ Aufgrund kompakter Abmessungen auch für Nischen geeignet
- ▶ SupraModul mit Hocheffizienzpumpe ist ErP-konform (Ausnahmeregelung 2, siehe Seite 4)



Technische Daten

Supramodul	KN 7-8 KP
Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	C
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz in %	76
max. Nennwärmeleistung (80/60°C) in kW	7
max. Nennwärmebelastung in kW	7,8
zulässiger Betriebsdruck, Heizung in bar	4
max. Vorlauftemperatur in °C	90
elektrischer Anschluss in V/Hz	230/50
Nennstromaufnahme in A	0,7
Gasanschluss in Zoll	R ½
Abgasrohranschluss Ø in mm	110
Wasserinhalt Kesselblock in l	5,4
Gewicht in kg	82
Abmessungen:	
Höhe in mm	850
Breite in mm	400
Tiefe in mm	600

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

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!



PRIVATKUNDEN

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



Bus-System

Schnittstelle für professionelle Gebäudevernetzung für Wohnbau und Gewerbe



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