



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

Fachkunden  


Einfach zukunftsfähige Lösung—  
nachhaltig und effizient

Gas-Brennwert-Hybridssystem

Condens 7000 F und 8000i F Hybrid



## Bosch – Technik fürs Leben.

Seit mehr als 130 Jahren steht die Marke Bosch für zukunftsweisende Technologien – auch im Bereich Heizen.

### Das Beste aus Gas-Brennwert-System und Wärmepumpe

Konstante Leistungskraft und nachhaltiger Klimaschutz bilden von nun an ein starkes Team. Mit der bodenstehenden Condens 7000 F / 8000i F Hybrid-Anlage von Bosch profitieren Anwender von der optimierten Effizienz eines Gas-Brennwertkessels und der regenerativen Energienutzung einer Wärmepumpe in nur einem System. Das spart Energie, die CO<sub>2</sub>-Emissionen werden verringert und das wiederum wird mit zahlreichen Fördersätzen belohnt.

[www.bosch-einfach-heizen.de](http://www.bosch-einfach-heizen.de)



**KlimaSchutz**  
mit Heizungen von Bosch



CO<sub>2</sub> neutral

Im Klimapakett sieht die Bundesregierung bis 2030 eine Einsparung von 48 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr vor. Etwa zwei Drittel davon könnten durch Heizungsmodernisierung erreicht werden.

Nach einer Heizungsmodernisierung sparen Sie bis zu 3,4 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr ein.

#### Seit 2020 ist Bosch CO<sub>2</sub>-neutral!

Über 400 Bosch-Standorte weltweit werden keinen CO<sub>2</sub> Fußabdruck mehr hinterlassen. Bosch stellt 2020 die Emissionen im direkten Einflussbereich des gesamten Unternehmens klimaneutral. Damit ist Bosch das erste Industrieunternehmen, das weltweit klimaneutral agiert. Von Klima- oder CO<sub>2</sub>-Neutralität eines Unternehmens kann man dann sprechen, wenn alle Möglichkeiten zum Verringern des Ausstoßes von Treibhausgasen ausgeschöpft sind – und die noch verbleibenden unvermeidlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen durch CO<sub>2</sub>-reduzierende Projekte kompensiert werden.

[www.bosch-einfach-heizen.de/klimaschutz](http://www.bosch-einfach-heizen.de/klimaschutz)

#### Inhalt

Einfach eine zukunftsfähige Lösung	4
Warum Hybrid?/Einfache Hydraulik	5
Anwendungsfälle	6
Einfach platzsparend	7
Einfach gut geregelt	8
Einfach vernetzt	9
Einfach förderfähig	10
Technische Daten	11



## Einfach eine zukunftsfähige Lösung

Diese regenerative Lösung ist einfach perfekt für die Modernisierung.

### Einfach modernisieren

Dekarbonisierung wird immer wichtiger – auch bei bereits bestehenden Heizungen. Der Condens 7000 F/8000i F Hybrid trägt diesem Trend Rechnung. Hohe Vorlauftemperaturen und eine Stellfläche im Keller, die nicht größer ist als die eines herkömmlichen Kessels, ermöglichen eine einfache Heizungsmodernisierung unter Einbeziehung regenerativer Energien.

### Einfach installieren

Das Hybridgerät ist so einfach zu installieren wie ein herkömmlicher Heizkessel. Für Sie bedeutet das: Sie bieten zwar neue Technologien an – müssen sich dafür aber kein spezielles Wissen aneignen. Mit der Wärmepumpen-Außeneinheit als Monoblock ist kein Kälteschein notwendig.

### Einfach Zeit sparen

Ihr Planungsaufwand für den Condens 7000 F/8000i F Hybrid ist so gering wie bei einer Standard-Brennwertheizung. Im Lieferumfang sind neben dem Gas-Brennwertkessel und Speicher, die Wärmepumpen-Außeneinheit, die hydraulische Einbindung und der Hybridmanager enthalten.

### Faszinierendes Design

Der Condens 7000 F/8000i F Hybrid punktet nicht nur durch ihr technisches Innenleben, sondern auch durch die Optik. Der Kessel sieht einfach klasse aus. Die Außeneinheit der Wärmepumpe Compress Hybrid 7000i AW können Sie zusätzlich durch bedruckbare Klebefolien nach Wunsch gestalten und somit der Umgebung optisch anpassen.

## Warum Hybrid?

Eine Kombination aus zwei effizienten Energiequellen – Gas und Umweltwärme – ist besonders umweltschonend. Der neue Bosch Brennwertkessel Condens 7000 F / 8000i F zusammen mit der Außeneinheit der Luft/Wasser-Wärmepumpe GCH7000iF AW 7 O ist das perfekte Hybrid-Heizsystem für die Modernisierung.



- ▶ Durch die neue technische Ausstattung mit der besonderen Hybrid-Hydraulikgruppe, dem unter- oder nebengestellten Warmwasserspeicher im selben Design und dem Hybridmanager MH200 wird aus dem Gas-Brennwertkessel Condens 8000i F das Gas-Brennwert-Hybrid-System Condens 7000 F/8000i F Hybrid. Dabei ist die Hybridbaugruppe das Bindeglied zwischen dem Gas-Brennwertkessel und der Wärmepumpen-Außeneinheit. Eine zusätzliche Inneneinheit für die Wärmepumpe ist damit nicht erforderlich.
- ▶ Die Zusammenarbeit zwischen Gas Brennwertgerät und Wärmepumpe regelt der Systemregler CW400 in Verbindung mit dem Hybridmanager MH200 und stellt die zentrale Steuerung des Gas-Brennwert-Hybrid-Systems sicher.

## Einfache Hydraulik

### Einfache Installation durch vorgefertigte Hydraulikeinheiten

Die Rohrgruppe HF-Set HYC25 ermöglicht den einfachen Anschluss der Wärmepumpen-Außeneinheit an den Bosch Gas-Brennwertkessel. Die Rohrgruppe besteht aus: Umwälzpumpe mit Isolierung, Bypassrohr BHS isoliert, Entlüfter, Kugelhähne, Rückschlagventil und zwei Temperaturfühlern.

### Es werden zwei Rohrgruppen unterschieden

- ▶ **Rohrgruppe 1:** Hydraulik-Set BCC32  
Anschluss Gas-Brennwertkessel mit liegendem Warmwasserspeicher an die Wärmepumpen-Außeneinheit links bzw. rechts



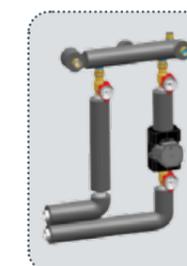
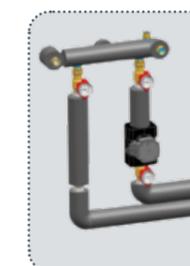
1



- ▶ **Rohrgruppe 2:** Hydraulik-Set BCC33  
Anschluss Gas-Brennwertkessel mit nebenstehendem Warmwasserspeicher an die Wärmepumpen-Außeneinheit rechts bzw. links



2



# Anwendungsfälle

Dank der modularen Bauweise können Sie zwischen einem Hydraulikset mit liegendem Speicher oder einem mit nebenstehendem Speicher wählen, je nach vorhandenem Platz am Einbauort. Der Gas-Brennwertkessel Condens 7000 F / 8000i F bildet zusammen mit der Außeneinheit der Luft/Wasser-Wärmepumpe Compress Hybrid 7000i AW das perfekte Heizsystem für die Modernisierung.

## 1. Hydraulikset ohne Speicher



Hybridgerät GCH7000F/8000iF ohne Speicher und mit Außenheit der Luft-Wasser-Wärmepumpen GCH7000iF AW 7 O

### Ihre Vorteile

- ▶ Einfach installieren – wie bei einem normalen Heizkessel  
Wartung von vorne möglich. Die Hydraulikgruppe ist ab Werk vormontiert
- ▶ Nur ein Regler zur Steuerung aller Komponenten erforderlich (CW400)
- ▶ Kein Pufferspeicher erforderlich, daher weniger Platzbedarf und einfachere Installation.

## 2. Hydraulikset mit liegendem Speicher



Hybridgerät GCH7000F/8000iF in kompakter Bauform mit liegendem Speicher WH 160 und Außenheit der Luft-Wasser-Wärmepumpen GCH7000iF AW 7 O



\* Die Energieeffizienzklasse des Condens 7000 F / 8000i F Hybrid liegt je nach Ausstattung bei A<sup>++</sup> bis A<sup>+++</sup>. Auf diese Weise gewährleistet das Hybrid-System trotz hoher Leistungsstärke einen sparsamen Verbrauch. Mit der Energieersparnis geht ebenso ein verringerter CO<sub>2</sub>-Ausstoß einher.

## 3. Hydraulikset mit nebenstehendem Speicher



Hybridgerät GCH7000F/8000iF mit nebenstehendem Speicher WH 290 und Außenheit der Luft-Wasser-Wärmepumpen GCH7000iF AW 7 O

# Einfach platzsparend

Die Installation ist wie bei einem gewöhnlichen Heizkessel, ganz einfach über die bestehenden Installationsanschlüsse von Gas- bzw. Öl-Heizungen möglich. Abhängig von der Raumsituation kann das Hybridheizsystem kompakt mit liegendem oder stehendem Speicher eingebaut werden, es wird nicht mehr Platz benötigt als bei der vorherigen Anlage.

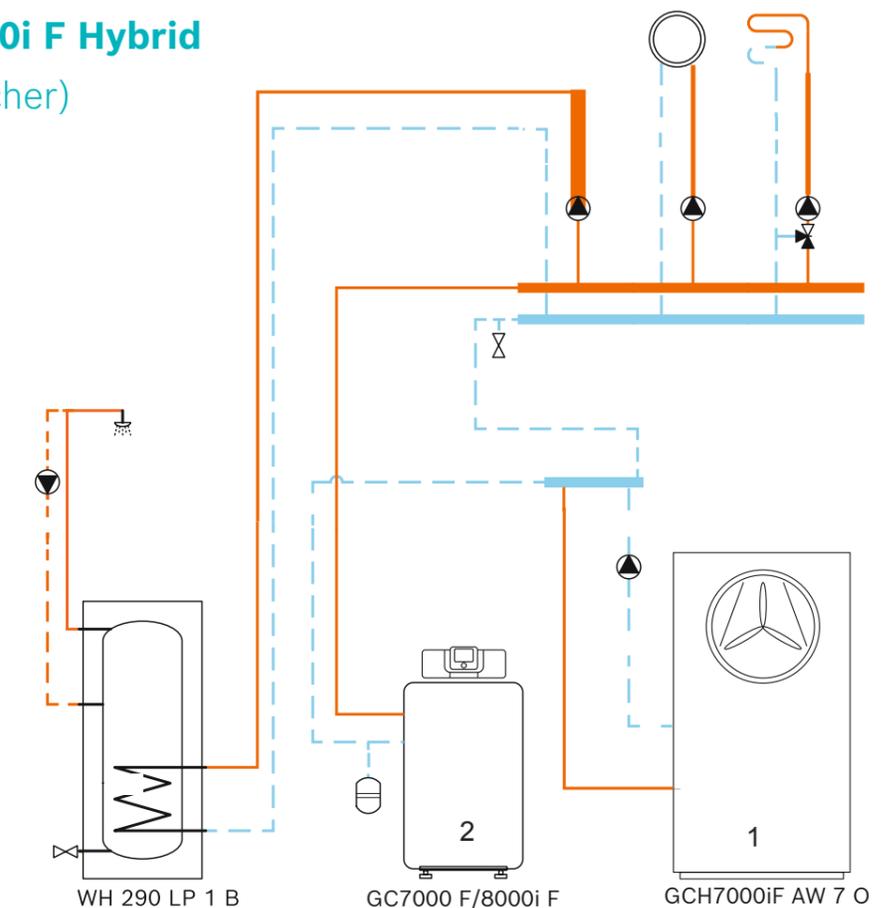
### Einfach bedienen

Egal, ob bei der Inbetriebnahme, der Wartung oder der täglichen Bedienung: Der Systemregler CW400 stellt die zentrale Steuerung des Hybrid-Systems sicher.

Jegliche Zusatzkomponenten, darunter auch der Wasserspeicher, sind auf die gesamte Hybrid-Anlage abgestimmt.



## Hydraulische Einbindung – Condens 7000 F / 8000i F Hybrid (nebenstehender Speicher)

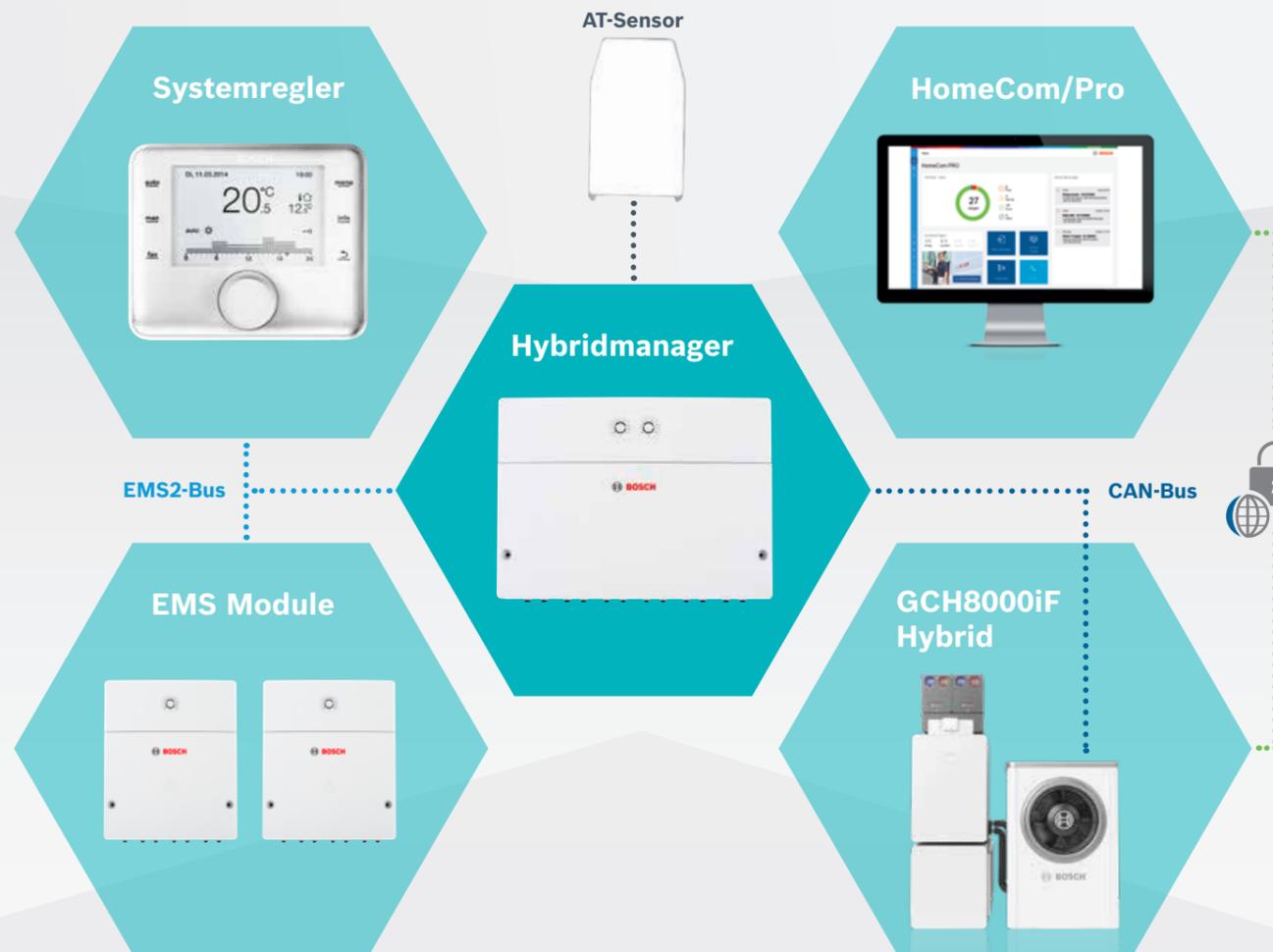


### Hybridsystem mit

- 1 x gemischter Heizkreis
- 1 x ungemischter Heizkreis
- 1 x Trinkwasserspeicher

# Einfach gut geregelt – Hybridmanager

Der Hybridmanager HM200 „entscheidet“ – in Abhängigkeit der eingestellten Regelungsstrategie – ob die Wärmepumpe oder der konventionelle Wärmeerzeuger die Wärme bereitstellen soll. Das EMS und Regelsystem CW400 sperrt oder gibt den konventionellen Wärmeerzeuger dann dafür frei. So wird sichergestellt, dass alle für den Betrieb relevanten Informationen aus Wärmeerzeuger, Warmwasserspeicher, Wärmepumpe oder Solaranlage und den beheizten Räumen immer optimal aufeinander eingestellt sind.



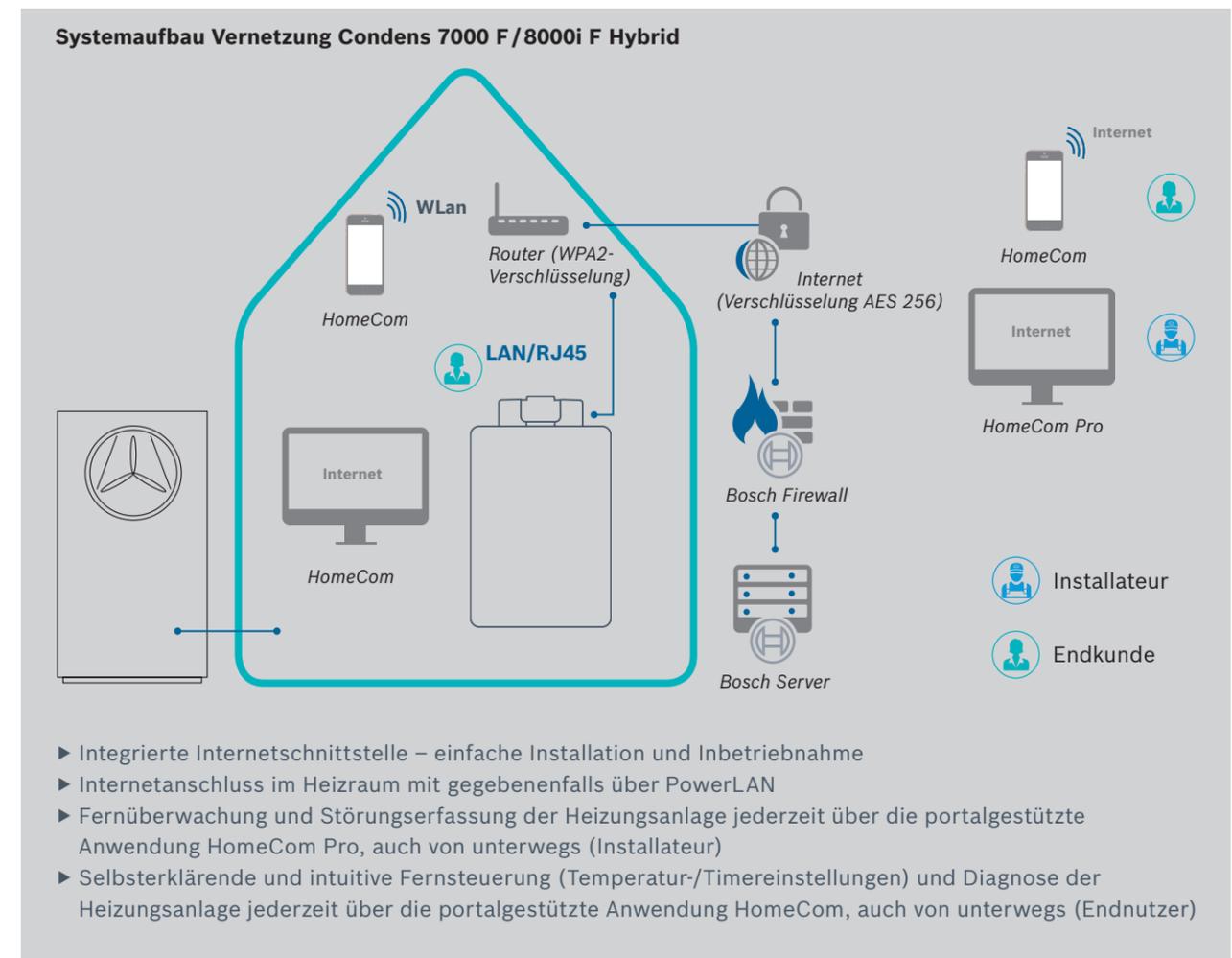
EMS – Energie Management System – von Bosch: Egal ob konventionell oder regenerativ, kleinere oder größere Anlage oder nachträgliche Anlagenerweiterung – hier wird alles optimal geregelt.

## Hybridmanager

Funktionen

- ▶ Bivalenter-/Manueller-Modus
- ▶ Warmwasser Comfort/Eco Modus
- ▶ Zeitprogramm

# Einfach vernetzt



## Bosch HomeCom (Pro) – Heizungssteuerung von heute

Die Condens 7000 F/8000i F Hybrid lässt sich mit Hilfe des selbsterklärenden Portals HomeCom Pro von Bosch per Smartphone, Tablet oder Computer fernsteuern und warten. Dadurch können Anlagenstörungen aus der Ferne geprüft und gegebenenfalls kleine Anpassungen direkt vorgenommen werden. Zusätzlich erhalten Sie detaillierte Informationen über die Anlage und wissen sehen auf einem Blick, welche Ersatzteile vor Ort benötigt werden.



### Effizienzanzeige

Einfacher Überblick über aktuelle Effizienz der Wärmepumpe, durch Anzeige von betriebsbezogenen COP und JAZ der Anlage



### Störungen

Aktive Störanzeige und Fehlermeldung. Auf Wunsch auch direkt an die beauftragte Heizungsfachfirma



### Energieverbrauch

Einfacher Überblick über den Energieverbrauch der Wärmepumpe. Unterteilung nach Kompressor, elektrischer Zuheizung und gegebenenfalls Solaranlage



### Bedienkomfort

Einfache mobile Bedienung und Einstellung von Betriebsarten und Temperaturen

# Einfach förderfähig

Um die Dekarbonisierung voranzutreiben, fördert die Bundesregierung den Erwerb regenerativer Energietechniken mit Förderprämien. Voraussetzung hierfür ist der Austausch eines veralteten Öl- oder Gaskessels. Der Condens 7000 F / 8000i F Hybrid ist die ideale Lösung für die Modernisierung von Bestandsgebäuden und bereits ohne einen zusätzlichen Pufferspeicher förderfähig.

Altanlage	Neuanlage	Hinweise	Förderquote
<b>Gaskessel</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hybridanlage: förderfähig</li> <li>Alle energetisch relevanten Kosten (Umfeldmaßnahmen) sind förderfähig</li> <li>Förderfähig auch ohne Pufferspeicher</li> </ul>	<b>30%</b>
<b>Ölkessel</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hybridanlage: förderfähig</li> <li>Alle energetisch relevanten Kosten (Umfeldmaßnahmen) sind förderfähig</li> <li>Förderfähig auch ohne Pufferspeicher</li> </ul>	<b>40%*</b>

**Hybridsystem  
Condens 7000 F/8000i F Hybrid**

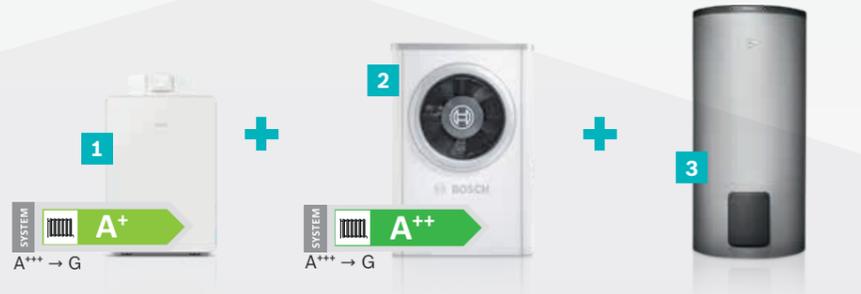
\*inkl. 10% Öl-Austauschprämie



## Vorteile für Ihre Kunden – Einfach leistungsstark

Das Hybridsystem erfüllt die Leistungsansprüche seiner Nutzer einfach und effizient, ohne dabei den Klimaschutz aus den Augen zu verlieren. Um diesem Anspruch stets gerecht zu werden, deckt die Wärmepumpe allein durch ihre regenerative Energienutzung mindestens 25 Prozent der Gebäudelast ab.

## Hybridsystem – im Einfamilienhaus

Anlagenbeispiel	System
 <b>Modernisierung</b> Einfamilienhaus 150m <sup>2</sup>	<b>1. Condens 7000 F/8000i F</b> inkl. Regler CW400
 1 Dusche (40l, 8l/min)	<b>2. GCH7000i F AW 7 O</b> Luft/Wasser-Wärmepumpe
 2–3 Personen	<b>3. WH 290 LP 1 B</b> Wärmepumpenspeicher
 1 Badewanne (160l, 14l/min)	

### Potenzielle Mindestförderung


**5.500 €\***  
**7.500 €\***

**Bis zu 40% Förderung**

### Einfach CO<sub>2</sub> reduzieren

bis zu  
**3.894 kg\*\***  
CO<sub>2</sub>-Entlastung pro Jahr



#### Einfach effizient

Mit der Kombination aus den Vorteilen eines Gas-Brennwertkessels und denen einer Wärmepumpe unterstützt Sie das Gas-Brennwert-Hybrid-System GCH7000 F/8000i F einfach beim Erreichen der gesetzlichen Vorgaben für die anteiligen 25% an erneuerbaren Energien am gesamten jährlichen Wärmeenergiebedarf. Mithilfe des Systemreglers CW400 können Sie mühelos das Hybridsystem bedienen, der Hybrid Manager bietet zudem viele verschiedene Steuerungsstrategien für effizientes Heizen.

#### Einfach faszinierend

Durch sein faszinierendes Design ist dieser Kessel ein echter Hingucker in Ihrem Keller. Außerdem ist das gesamte Zubehörprogramm inklusive der passenden Warmwasserspeicher im Design auf den Kessel abgestimmt. Das sieht einfach klasse aus!

#### Einfach modernisieren

Das Hybridsystem eignet sich besonders für den einfachen Austausch von bodenstehenden Öl- oder Gaskesseln, da die Grundfläche nahezu identisch ist. Besonders attraktiv ist die hohe Förderung der BAFA von 30%, auch ohne Pufferspeicher am Gerät. Sollte ein Öl-Heizkessel ersetzt werden, erhöht sich die Förderung auf 40%. Später kann noch einfach eine Nachrüstung von „renewable ready“ Wärmeerzeugervorgenommen werden.

#### Einfach Bosch

Die dazugehörigen Speicher sowie das gesamte Zubehörprogramm sind im Design auf den Kessel abgestimmt und stellen die attraktive Optik der Gesamtlösung sicher.

Beispielrechnung für Wohnraumsanierung, Austausch einer Ölheizung, Stand 07.2020. Beinhaltet BAFA-Förderung.  
\*Die Förderrechnung ist beispielhaft. Jede Förderung berechnet sich je nach Objekt, Umfang der Modernisierung und deren Kosten individuell.  
\*\*Ausgangsbasis: Bj. 1985: 15 kW Heizlast, 3.000 Liter Ölverbrauch, CO<sub>2</sub>-Ausstoß: 8.100 kg/Jahr.

# Technische Daten

## Gas-Brennwertkessel Condens 7000 F / 8000i F

Technische Daten	Einheit	GC8000iF-15	GC8000iF-22	GC7000F-15	GC7000F-22
Energieeffizienzklasse		A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A++ -> G	A++ -> G	A++ -> G	A++ -> G
Nennwärmeleistung Pn 50/30	kW	2,2–15	3,3–22	2,7–15	4,1–22
Raumheizungs-Energieeffizienz	%	93,0	93,0	93,0	93,0
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	14,0	20,0	14,0	20,0
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	48,0	48,0	47,0	44,0
min. Nennwärmeleistung (50/30 °C)	kW	2,2	3,3	3,0	4,5
max. Nennwärmeleistung (50/30 °C)	kW	15,0	22,0	15,0	22,0
min. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	2,0	2,9	2,7	4,1
max. Nennwärmeleistung (80/60 °C)	kW	13,8	20,3	13,8	20,3
max. Vorlauftemperatur	°C	85,0	85,0	80,0	80,0
elektrischer Anschluss	V	230,0	230,0	230,0	230,0
elektrische Frequenz	Hz	50,0	50,0	50,0	50,0
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	1 ¼	1 ¼	R 1"	R 1"
Abgasanschluss	Ø mm	80,0	80,0	80,0	80,0
Luft-/Abgasanschluss	Ø mm	125,0	125,0	125,0	125,0
CO <sub>2</sub> bei Volllast	%	9,3	9,3	9,3	9,3
Förderdruck Gebläse Abluft/Zuluft	Pa	70,0	80,0	70,0	80,0
Nettogewicht	kg	71,0	77,0	60,0	65,0
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1009x600x630	1009x600x630	964x600x625	964x600x625

## Außeneinheit Wärmepumpe Compress Hybrid 7000i AW

Compress 7000i AW	Einheit	GCH7000iF AW 7 O	GCH7000iF AW 9 O	GCH7400iF AW 7 O
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Heizleistung/COP bei +2/W35	kW/-	3,4/4,2	4,4/4,3	2,5/4,3
Heizleistung/COP bei -7/W35	kW/-	5,9/2,8	6,2/3,2	5,7/3,1
Kühlleistung/EER bei A35/W7	kW/-	4,8/3,1	4,9/2,8	5,6/2,36
Arbeitsbereich Außentemp. Heizen	°C	-20/35	-20/35	-20/35
Arbeitsbereich Außentemp. Kühlen	°C	15/45	15/45	15/45
Max. VL-Temp. (bei Wärmepumpen)		62	62	62
Schallleistungspegel (ErP)	dB(A)	47	48	50
Abmessung (B×H×T)	mm	930×1370×440	930×1370×440	930×1380×440
Gewicht (ohne Verkleidung)	kg	89	96	96
Umwelttechnischer Hinweis	Enthält fluorierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential – GWP	kgCO <sub>2</sub> -eq	2088	2088	2088
Füllmenge des Kältemittels	kg	1,70	1,70	2,35
Füllmenge des Kältemittels	tCO <sub>2</sub> -eq	3,55	3,55	4,91
Bauart des Kältekreis	Hermetisch geschlossen			

**Voraussichtlich Lieferbar ab 01/2021**

Bosch Thermotechnik GmbH  
 Bosch Junkers Deutschland  
 Postfach 13 09  
 73243 Wernau  
 www.bosch-einfach-heizen.de

## Wie Sie uns erreichen ...

### Info-Dienst

Telefon (0 18 06) 337 333  
 aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch,  
 aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60 €/Gespräch