



**BOSCH**

Technik fürs Leben

Bauträger/  
Fertighaushersteller

Einfach alles aus  
einer Hand

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

Wärmelösungen für Bauträger  
und Fertighaushersteller



## Einfach alles aus einer Hand.

Bosch hat sich in den letzten Jahren konsequent zu einem Komplettanbieter weiterentwickelt und bietet Ihnen u.a. im Bereich Thermotechnik intuitiv-einfache und qualitativ hochwertige Wärme-erzeuger-, Raumklima-, Energiemanagement- und Warmwasserlösungen für ein vernetztes Zuhause. Alles in allem eine revolutionäre Technik in hochwertiger Qualität, die einfach und schnell zu installieren, unkompliziert zu warten und mühelos zu vernetzen ist. Dazu kommt noch ein umfassendes Angebot an Serviceleistungen, die Ihnen die tägliche Arbeit einfacher machen.



### Einfach eine starke Marke

- ▶ **Tradition:** Im Bereich Heizen wird traditionelles Junkers Handwerk (seit 1895) mit moderner Bosch Technologie vereint.
- ▶ **Bekanntheit:** Durch die Bekanntheit der Marke (95% aller Deutschen kennen Bosch) ist es einfacher zu verkaufen.
- ▶ **Image:** Bosch genießt weltweit hohes Ansehen.



### Einfach überzeugende Produkte

- ▶ **Einfach:** Durch leichten Transport, einfache Planung, schnelle Installation und unkomplizierte Inbetriebnahme.
- ▶ **Qualität:** Jedes Bosch Produkt, egal wo auf der Welt produziert, erfüllt höchste deutsche Qualitätsanforderungen.
- ▶ **Design:** Modernstes Design, das sich problemlos in jeden Wohnraum integrieren lässt.



### Einfach ganzheitliche Services

- ▶ **Digital:** HomeCom Pro, EasyService, EasyDoc und viele weitere digitale Services erleichtern Handwerkern, Installateuren und Kunden das Leben.
- ▶ **Unterstützung und Kompetenz:** Mit unseren Hotlines erreichen unsere Kunden schnell den richtigen Ansprechpartner.



Einfach. Nachhaltig.  
Mit Heizungen von Bosch

Im Klimapaket 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.



CO<sub>2</sub> neutral

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 seit 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)



## Inhaltsverzeichnis

<b>Neues Gesetz und Förderung</b>	4–5
Vereinfachung der bisherigen Gesetze und Förderlandschaft durch das GEG und BEG.	
<b>Wärmepumpen</b>	6–13
Mit Vielfalt, Variabilität und intelligenter Vernetzung mit Photovoltaik für hohe Effizienz und mehr Unabhängigkeit.	
<b>Bosch Smart Home</b>	14
Verknüpfung der Haustechnik für mehr Komfort und Sicherheit.	
<b>Elektro-Warmwasserbereiter und Badheizkörper</b>	15
Für jede Anwendung das richtige Konzept: von Kleinstandspeichern bis zu solarfähigen Durchlauferhitzern.	
<b>Kontrollierte Wohnungslüftung</b>	16–17
Verlässlich frische und hygienische Luft bei zugleich reduzierten Heizkosten durch Wärmerückgewinnung.	
<b>Gas-Brennwertgeräte</b>	18–20
Zusätzliche Energiegewinnung aus dem Abgas zur Reduzierung des Gasverbrauchs und Verringerung des CO <sub>2</sub> -Ausstoßes.	
<b>Solarthermie</b>	21
Effiziente und kostenlose Nutzung von Sonnenlicht als Energiequelle für Heizung und Warmwasser.	
<b>Frischwasser- und Wohnungsstationen</b>	21
Eine besonders hygienische Warmwasseraufbereitung.	
<b>Vier Bosch-Systeme detailliert betrachtet</b>	22–25
<b>Passende Lösungen auch für größere Objekte</b>	26–27
<b>Services</b>	28–29
Vereinfachung des Entscheidungsprozesses durch umfassende Services, innovative Apps und einfachen Softwarelösungen.	
<b>Produktübersicht</b>	30–31
Überblick über das Bosch Neubau Produktprogramm.	

## Das Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Gesetzgebung **bis 10.2020**  
„Energieeinsparrecht für Gebäude“

- ▶ **EnEV** (Energieeinsparverordnung): **Energetische Anforderungen** an beheizte/klimatisierte Gebäude
- ▶ **EEWärmeG** (Erneuerbare-Energien-WärmeG): **Mindestanteil regenerativer Energien** zur Deckung der Heizlast im Neubau
- ▶ **EnEG** (Energieeinsparungsgesetz): Definiert die Anforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden/Anlagen sowie deren Betrieb

Gesetzgebung **ab 11.2020**  
**GEG**

- ▶ **Zusammenführung** der unterschiedlichen Gesetze unter einer gebündelten Gesetzesgrundlage
- ▶ Gültig **ab 01.11.2020** für noch nicht beantragte Bauprojekte
- ▶ **Neuerungen** im Gesetz durch Verbote, Vorgaben und Erfüllungsoptionen
- ▶ Regelt die Anforderungen an die Energieeffizienz, trifft jedoch **keine Aussage zur Förderfähigkeit** von Gebäuden/Systemen

## Die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

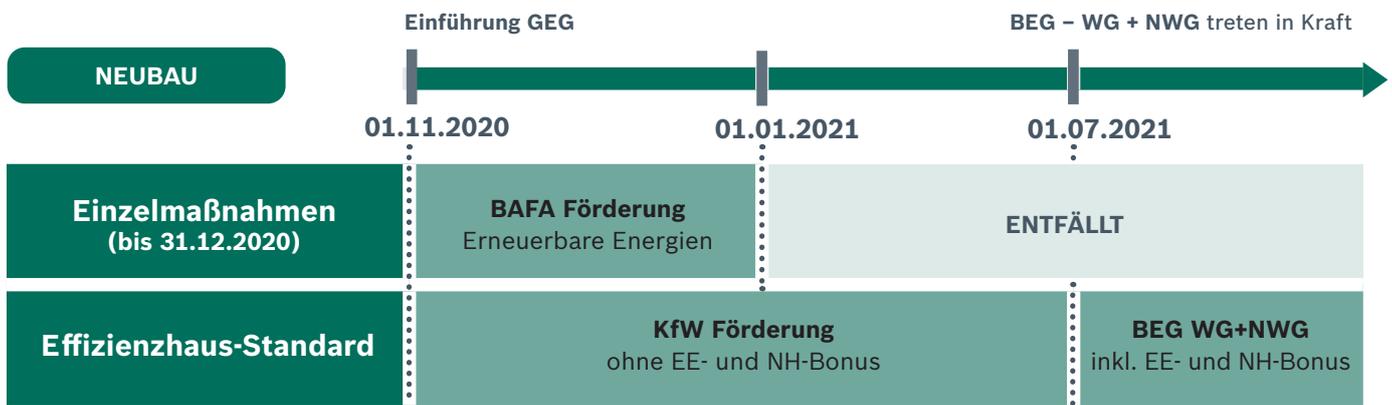
Förderlandschaft **bis einschließlich 2020**  
„Energieeinsparrecht für Gebäude“

- ▶ Energieeffizient bauen und sanieren (KfW): Förderkredit mit **Tilgungszuschuss**, bei Erreichen eines **Effizienzhaus-Standard** sowie Investitionszuschüsse
- ▶ Marktanzreizprogramm (BAFA): Förderung **effizienter Heizungsanlagen** (unter Einbindung Erneuerbarer Energien) und notwendiger Umfeldmaßnahmen auf prozentualer Basis

Förderlandschaft **ab 2021**  
Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

- ▶ **Zusammenführung** beider Institute/Kreditanstalten unter einem **einheitlichen Auftritt**
- ▶ Gültig **ab 01.01.2021** für noch **nicht** eingereichte Förderanträge
- ▶ Aus 10 Teilförderprogrammen entsteht ein **einziges** Programm mit 3 Teilprogrammen

### Zusammenfassung:



### Was bedeutet das im Neubau?

- ▶ **Keine Förderung mehr von Einzelmaßnahmen im Neubau!**
- ▶ **BEG WG+NWG (Effizienzhaus-Standards) treten zum 01.07.2021 in Kraft.**  
Anrechnung des EE- und NH-Bonus **erst ab Juli 2021**  
(2,5% extra + Max. förderfähige Kosten je Wohneinheit: 150.000 €)  
Bis dahin gelten die KfW Förderbegebenheiten aus dem Jahr 2020
- ▶ Zwischen **01.01.2021 und 01.07.2021** ist nur die Förderung von Effizienzhäusern nach KfW Förderbegebenheiten 2020 möglich. Hierbei ist das Heizsystem Teil der systemischen Maßnahme.

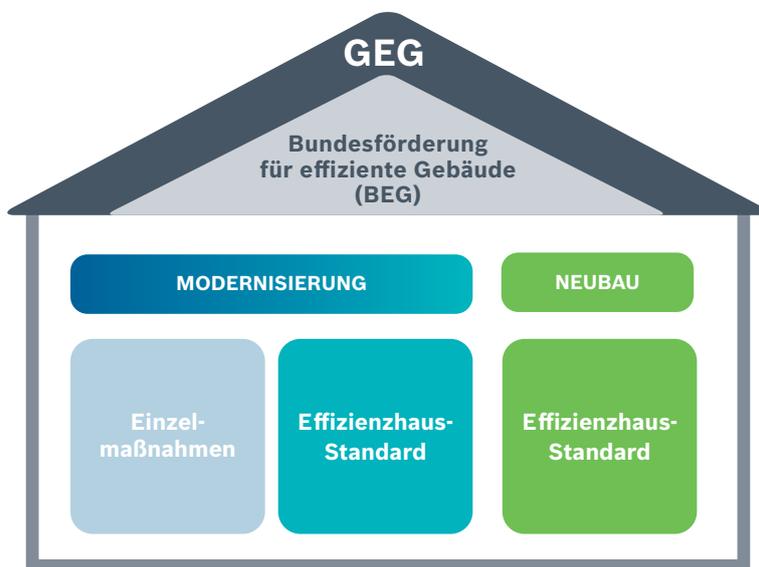
**Wichtig:** Die Förderung der BAFA Einzelmaßnahmen im Neubau **gibt es seit 01.01.2021 nicht mehr.**

\* EM (Einzelmaßnahmen), WG (Wohngebäude) und NWG (Nicht-Wohngebäude)

**Gefördert** werden die Errichtung (Neubau) und der Ersterwerb neu erbauter energieeffizienter Wohngebäude oder Wohnungen, die das energetische Niveau eines **Effizienzhauses (EH)** und die technischen Mindestanforderungen der Anlage erreichen.

<b>Effizienzhaus-Standard nach BEG (gültig ab 01.07.2021)</b>			
	Anteil förderfähige Kosten für Effizienzhaus	Höchstbetrag der förderfähigen Kosten	
EH 55	15 %	<b>Wohngebäude:</b> 120.000 € je Wohneinheit	<b>Nicht-Wohngebäude:</b>  2.000 € je m <sup>2</sup> Nettogrundfläche (max. 30 Mio. €)
EH 40	20 %		
EH 40 Plus	25 %	150.000 € je Wohneinheit	2.000 € je m <sup>2</sup> Nettogrundfläche (max. 30 Mio. €)
Bei Erfüllung EE-Klasse	zusätzlich +2,5%		
Bei Erfüllung NH-Klasse	zusätzlich +2,5%		
Fachplanung/ Baubegleitung	50 %	1-2 FH: 10.000 € MFH: 4.000 € je Wohneinheit (max. 40.000 €)*	10 € je m <sup>2</sup> (max. 40.000 €)*
Nachhaltigkeitszertifizierung			

\* pro Zusage und Kalenderjahr



## Wichtige Begriffe – Effizienzhaus-Standard

### Effizienzhaus EE-Klasse

Erfordert, dass min. 55 % der Wärme- und Kälteversorgung des Gebäudes durch Erneuerbare Energien bereitgestellt werden. Dabei dürfen die Erzeuger erst im Rahmen der Modernisierung installiert werden und zuvor nicht im Gebäude vorhanden sein.

### Effizienzhaus NH-Klasse

Erfordert, dass ein Effizienzhaus ein Nachhaltigkeitszertifikat von einem Energieberater ausgestellt wird.

**WICHTIG:** Bei der Förderung von Effizienzhäusern sind EE-Klasse und NH-Klasse **nicht kombinierbar!**

# Wärmepumpen von Bosch

## Einfache Nutzung von regenerativen Energien aus der Umwelt

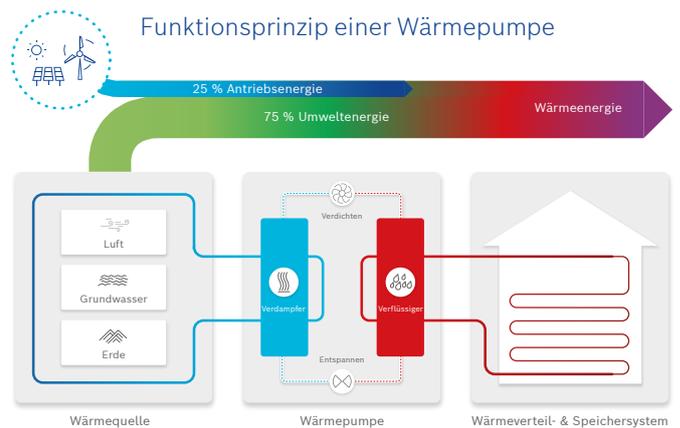
Dafür stehen Ihnen unterschiedliche Lösungen auch für besondere Anforderungen zur Verfügung und das in gewohnter hochwertiger Bosch Qualität. Dabei genügen ca. 25 % Strom, um ein Haus 100 % mit Wärme und Warmwasser zu versorgen. Rund 75 % der Energie holt sich die Wärmepumpe aus dem Erdreich, der Luft oder dem Grundwasser und macht sich damit unabhängig von fossilen Brennstoffen.



Je nach Bedarf des Neubauprojekts stellen sich Fragen nach der passenden Technik: Macht eine Wärmepumpe mit Blick auf die baulichen Voraussetzungen Sinn? Reicht eine Wärmepumpe allein aus, um den Wärmebedarf im Objekt zu decken? Einflussfaktoren wie die Beschaffenheit der Heizflächen und Fenster oder die Dämmung des Hauses spielen hierbei eine entscheidende Rolle. Enge Platzverhältnisse stellen den Heizungsbauer ebenfalls vor Herausforderungen, so dass immer mehr Technik auf immer weniger Raum unterzubringen ist. Daher spielt auch Zugänglichkeit für Wartung und Service eine große Rolle. Für all diese unterschiedlichen Bedürfnisse und Herausforderungen hat Bosch eine Lösung.

Im Inneren des Kühlschranks wird es dadurch kühl. Bei der Wärmepumpe hingegen wird einem Kältemittel Wärme aus der Umgebung zugeführt und verdampft. Dieser Kältemitteldampf wird anschließend mithilfe eines Verdichters komprimiert und die gebundene Energie wird an den Heizwasserkreislauf abgegeben. Das Kältemittel verflüssigt sich und der Kreislauf beginnt von Neuem.

### Funktionsprinzip einer Wärmepumpe



### Wie funktioniert eine Wärmepumpe?

Wärmepumpen nehmen Wärmeenergie aus der Umwelt (Luft, Erde, Wasser) auf und transportieren sie in Ihre Wohnräume. Die Funktionsweise einer Wärmepumpe wird gerne auch mit einem umgekehrten Kühlschrank verglichen. Der Kühlschrank pumpt die Wärme aus seinem Innenraum nach draußen in die Umgebung.

### Sole-Wasser

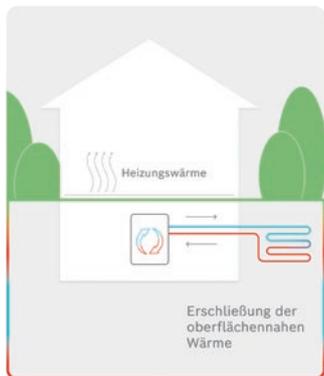
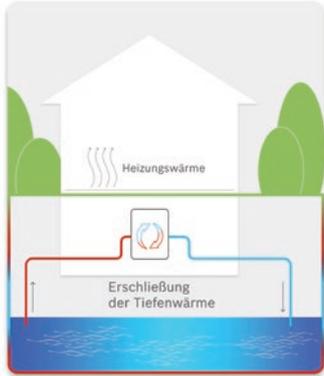


Modell	Compress 7800i LW	Supraeco STE-1	Supraeco STM-1	Supraeco T 220-2 bis T 480-2
<b>Einsatzbereich</b>				
Leistungsbereich	2–15 kW	6–17 kW	6–10 kW	21–47 kW
etaS-Wert (35°C)	205–214	179–194	176–185	179–208
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55 °C Vorlauftemperatur)	A+++ A+++ → D	A++* A+++ → D	A+ A+++ → D	A+++ A+++ → D
Klasse für Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	A+ A+ → F	–	A A → F	–

\* Angabe bezieht sich auf STE/STM 60-1

\*\* Angabe bezieht sich auf CS7000/7400i AW 7 ORM

\*\*\* Angabe bezieht sich auf SAS 13-2 ASM



Erdkollektoren – oberflächennah, ca. 1,2 - 1,5m tief

**Luft**

- Geringer Aufwand für Erschließung
- Schnelle Installation bei niedrigem technischen Aufwand
- Keine Abhängigkeit von Bodenbeschaffenheit oder Trinkwasserschutzzone
- Evtl. sind Schallschutzauflagen zu beachten

**Sole — Erdsonde/Grundwasser**

- Bei Bedarf werden mehrere Bohrungen angelegt
- Behördliche Genehmigung erforderlich
- Keine Schallemissionen im Außenbereich
- Durch konstante Sole-Temperaturen höhere Effizienz im Vergleich zu Luft

**Sole — Flächenkollektor**

- Verlegung in ca. 1,2 bis 1,5m Tiefe
- Verschiedene Varianten, je nach verfügbarer Fläche
- Großer Platzbedarf auf dem Grundstück

Luft-Wasser



Warmwasser



Supraeco T 540-2 bis T 800-2	Compress 7400i AW OR	Compress 7000i AW OR/IR	Supraeco SAS 13-2	Compress 5000 AW OR	Compress 4000/5000 DW
54–78 kW	5–7 kW	4–13 kW	4–13 kW	17, 22, 38 kW	2 kW
196–206	185–198	170–203	167–188	153–157	–
A+++ A+++ → D	A++ A+++ → D	A++ A+++ → D	A++ A+++ → D	A++ A+++ → D	–
–	A A → F	A A → F	A A → F	A A → F	A+ A+ → F

\*\*\*\* Angabe bezieht sich auf die Leistungsgrößen 17/38kW

# Die leiseste Luft-Wasser-Wärmepumpe von Bosch

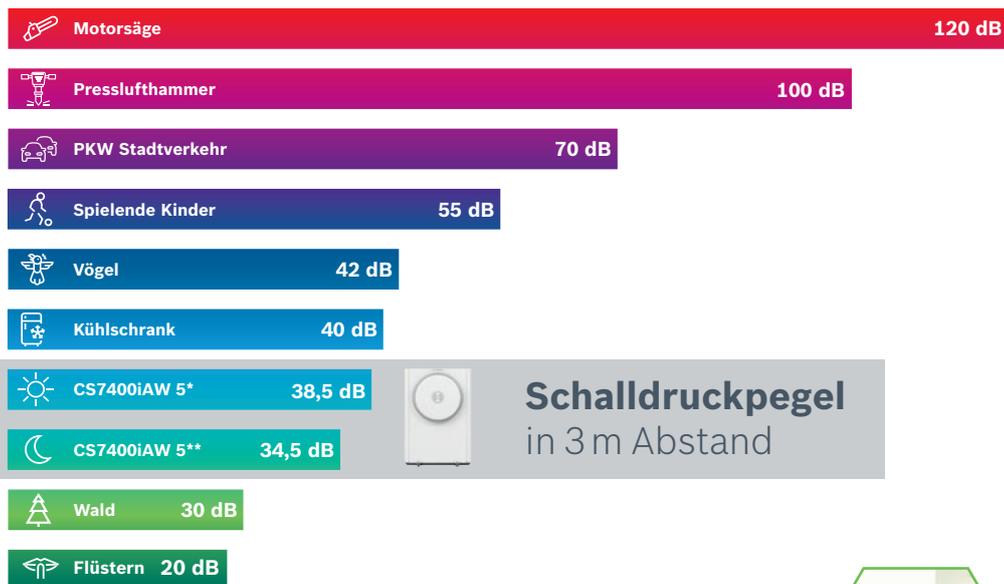
## Compress 7400i AW

Bei der Compress 7400i AW hat Bosch die eigene Wärmepumpen-Technik konsequent weiterentwickelt. Die Innovationen von Bosch machen diese Wärmepumpe zu einer der leisesten Geräte auf dem Markt. Mit einem SCOP von bis zu 5,1 sorgt sie zudem für hohe Energiekostensparnisse und ist dank fünf verschiedener Inneneinheiten flexibel einsetzbar.



### Einfach leise

► Die aktive Schallumlenkung des integrierten Schalldiffusors und der schalloptimierte Kältekreis machen die Compress 7400i AW zu einer der leisesten Wärmepumpen auf dem Markt. Mit einem maximalen Schalleistungspegel von 54 dB(A) tagsüber und 49 dB(A) im Nachtbetrieb hält sie die gesetzlichen Lärmschutzvorgaben auch in eng bebauten Wohngebieten mühelos ein.



- Optimal geeignet für eng bebauten Neubaugebiete – Einfamilien- und Zweifamilienhäuser. Einhaltung TA-Lärm (reines Wohngebiet) ab 3 m für CS7400iAW (im Silent Mode; Nacht: max 35 dB(A)).
- In zwei Leistungsgrößen (5/7 kW) für bis zu 300m<sup>2</sup> einsetzbar.



\* Normalbetrieb, 3 m

\*\* Nachtbetrieb, 3 m

## Einfach ideal für Neubauten

Warmwassermodule und Puffermodule – zwei unschlagbare Inneneinheiten für die Compress 7400i AW

### 1 Vorteile AWM – Warmwassermodule

- ▶ Einfache und platzsparende Installation des Kompaktmoduls
- ▶ Integrierter Bypass für pufferlosen Betrieb (in Kombination mit offenem Heizkreis und Fernbedienung CR10)
- ▶ Integrierter 180-l-Trinkwasserspeicher aus Edelstahl für Standard Warmwasserbedarf im Einfamilienhaus



### 2 Vorteile AWMB – Puffermodule

- ▶ Einfache und schnelle Installation durch "plug & play" Lösung
- ▶ Integrierter 120-l-Pufferspeicher, vorinstallierte Hydraulikkomponenten und optionales Umbauset (für gemischten Heizkreis / zwei Heizkreise)
- ▶ Flexible Warmwasserauslegung mit nebenstehendem Trinkwasserspeicher auch für höheren Komfortanspruch



## Weitere Inneneinheiten

- 3 AWMS**  
mit Solarspeicher für die Kombination mit einer Bosch Solaranlage und einem elektrischen Heizstab.



- 4 AWB**  
für das Zusammenspiel mit einer weiteren Wärmequelle.
- 5 AWE**  
mit elektrischem Heizstab.

## Premium Folien Designs von 3M:

- ▶ Einfach optimal in Funktionalität und Design. Durch die Premium Folien unseres Partners 3M lassen sich unsere Wärmepumpen an die Fassade des Hauses individuell anpassen. Schnell, einfach und faszinierend.



# Die beste Sole-Wasser-Wärmepumpe von Bosch

## Compress 7800i LW

Dank höchster Effizienz und einem großen Leistungsbereich von 2 – 15 kW eignet sich die Compress 7800i LW hervorragend für den Neubau.

Mit dieser effizienten, leisen und platzsparenden Wärmepumpe können Sie mühelos Kundenwünsche erfüllen. Sie sorgt für hohen Komfort, niedrige Betriebskosten und ist dabei schnell und einfach zu installieren und besticht durch ihr transzendierendes Glas-Design.



### Zwei attraktive Designlinien

- Sie erhalten die Wärmepumpe und den dazugehörigen Warmwasserspeicher im faszinierenden Glas- und Metall-Design. Passende Blenden für die Leitungsanschlüsse bieten ein einheitliches und attraktives Erscheinungsbild am Installationsort.



### Modularer Systemansatz

- Neben der Wärmepumpe gibt es die passenden Edelstahl-Warmwasserspeicher der Serie SWDP im gleichen hochwertigen Design. Die Speicher stehen als 200l oder 300l Variante zur Verfügung.

Modulares side by side Konzept

1



CS7800i LW M mit integriertem 180-l-Warmwasserspeicher

2



CS7800i LW & 300-l-Design-Warmwasserspeicher

3



CS7800i LW MB mit integr. 50-l-Pufferspeicher & 300-l-Design-Warmwasserspeicher

### Optionales Zubehör

- Passive Kühlstation
- Rohrverblendungen in weiß oder silber für ein einheitliches und abgeschlossenes Gesamtbild des Wärmepumpensystems
- Podest zur Erhöhung der Wärmepumpe in silber oder weiß (100/200 mm)



## Einfach angepasst

- ▶ Ein wesentliches Feature der neuen Wärmepumpengeneration ist ihre Betriebsweise. Es handelt sich um invertergeregelter Geräte. Mit einem SCOP von bis zu 5,55, also der klimaabhängigen Jahresarbeitszahl, arbeitet die Sole-Wärmepumpe sehr effizient.

## Vorteile einer Invertertechnologie

Dank der Invertertechnologie ist die Compress 7800i LW besonders anpassungsfähig bei verschiedenen Heizszenarien. Im Vergleich zu den On/Off-geregelten Geräten arbeiten invertergeregelter Geräte genau mit der Leistung, die auch tatsächlich benötigt wird. Starke Leistungsschwankungen sind also ausgeschlossen. Die intelligente neue Regelungstechnik gibt die Wärmeanforderung und die benötigte Leistung an die Anlage weiter, der Kompressor arbeitet mit der gleichen Kraft, wird aber nur impulsweise angesteuert.



## Einfach komfortabel

- ▶ Die Compress 7800i LW versorgt das zu beheizende Gebäude zuverlässig mit Heizwärme und warmem Wasser. Sie lässt sich mühelos vernetzen und ist zudem ganz einfach zu bedienen: am Farb-Touch Display genauso wie per App mit dem Smartphone.

## Intuitives Bedienfeld UI 800

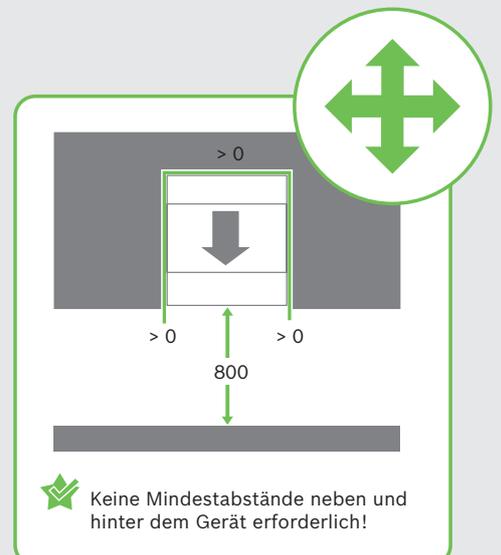
(5" Farb-Touch Display)

- ▶ Eine Bedienung für Heizen, Kühlen, Warmwasser und auch Lüftung
- ▶ Einfache eindeutige Nutzerführung



## Einfach platzsparend

- ▶ Die Compress 7800i LW braucht nur wenig Platz dank kompakter Abmessungen und einer durchdachten Bauweise. Warmwasser- oder Pufferspeicher sind bereits im Gerät integriert und beanspruchen keine zusätzliche Stellfläche.



### Erdwärme-Service

Unser Partner für Sie rund um das Thema Erdwärmebohrung – von individueller Beratung über Planung bis hin zur Realisierung ihres Projektes:

[erdwaermeinformation.de](http://erdwaermeinformation.de)

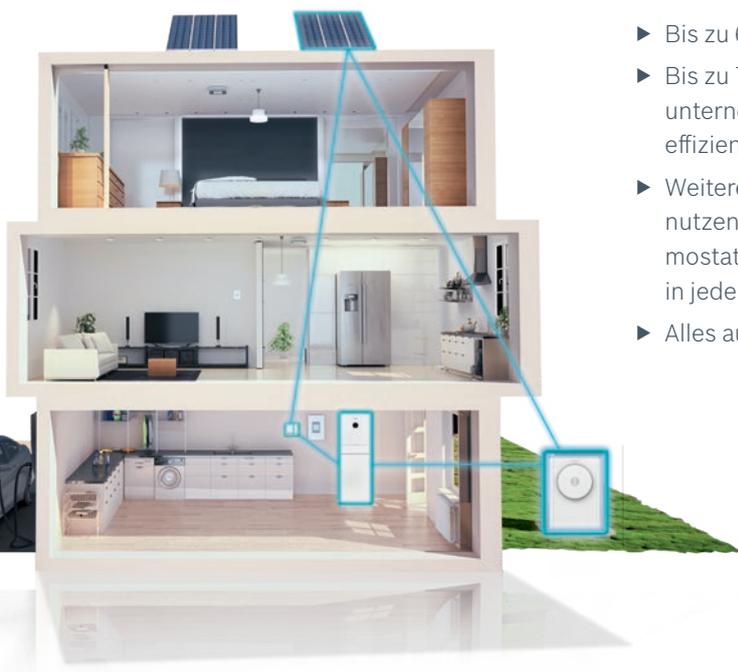
# Vernetzung von Wärmepumpen

## Einfach intelligenter leben

Alle Wärmepumpen sind ab Werk mit einem Internet-Gateway ausgestattet und können einfach online geschaltet werden. Mit HomeCom und dem Energiemanager können Ihre Kunden den Energieverbrauch im gesamten Haus jederzeit abrufen und steuern.



Hocheffiziente Heizungslösungen mit Wärmepumpen und eigener Photovoltaik-Stromerzeugung machen in hohem Grade unabhängig von fossilen Energieträgern. Der Energiemanager von Bosch nutzt und verteilt selbstproduzierten Solarstrom intelligent im ganzen Haus und regelt damit auch die Wärmepumpe.



- ▶ Bis zu 60%\* Stromkosten sparen
- ▶ Bis zu 75% unabhängig von Energieversorgungsunternehmen (Entlastung des Stromspeichers durch effiziente thermische Speicherung in die Heizung)
- ▶ Weitere Möglichkeiten selbst produzierten Strom zu nutzen, z. B. BSH Hausgeräte und smarte Raumthermostate, um selbst produzierten Strom aus Photovoltaik in jedem Raum zu nutzen
- ▶ Alles aus einer Hand von Bosch

### ▶ Einfach unabhängig

von Energieversorgern durch bis zu 70% selbst erzeugten Strom und Wärme.

### ▶ Einfach effizient

Der Energiemanager senkt die Stromkosten und schafft Transparenz über die Energieverbräuche.

### ▶ Einfach komfortabel

alles im Griff mit einer App für Energie, Hausgeräte, Sicherheit, Wärme und Komfort.

\* Annahme: KfW 55 ohne Lüftung mit 50 kWh/m<sup>2</sup>\*a Heizwärmebedarf und Haushaltsstrom mit 3750 kWh, PV-Anlage mit 6,2 kWp und Bosch Energiemanager, Strompreis: 28 €ct/kWh, Einspeisevergütung: 10 €ct/kWh

# Photovoltaik

## Einfach unabhängig leben

Die Stromerzeugung über Photovoltaik macht entscheidend unabhängiger von den Energieversorgern und bieten zudem hohen Umweltschutz bei reduzierten Energiekosten für ein smartes Zuhause.



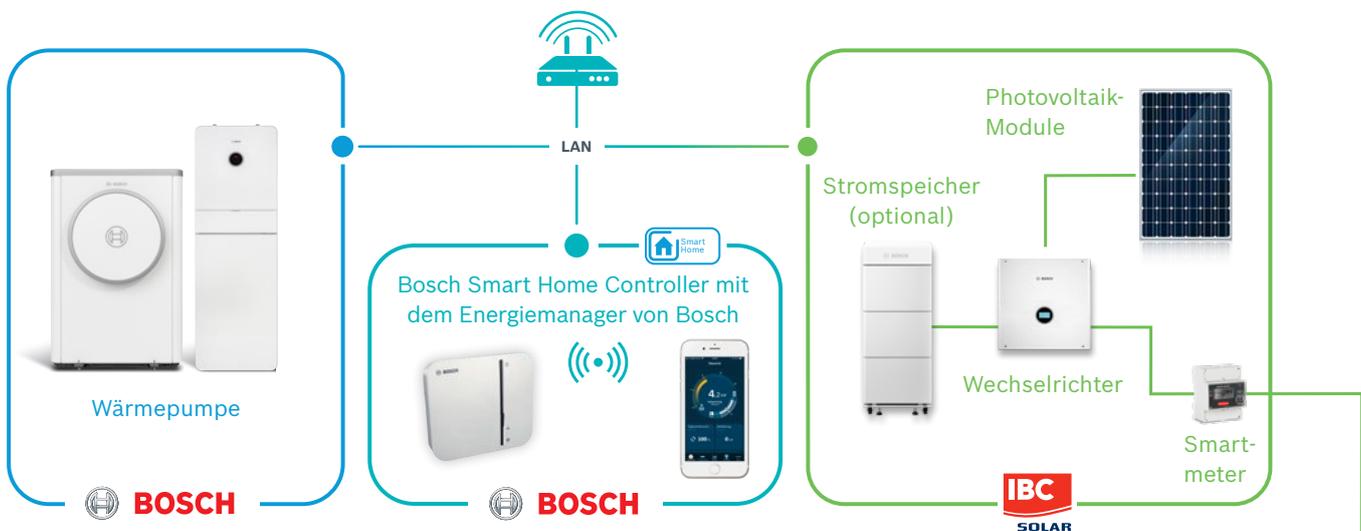
### Der Photovoltaik Komplettservice von Bosch

In Kooperation mit dem Photovoltaik-Spezialisten IBC SOLAR bieten wir ein aufeinander abgestimmtes Produktportfolio, bestehend aus einer Bosch Wärmepumpe, einem Photovoltaik-System von IBC Solar und dem Bosch Energiemanager für das vernetzte Bosch-Haus.

Hierbei übernimmt die Firma IBC SOLAR die Auslegung und Installation der Photovoltaik-Anlage sowie die

Anmeldung beim Netzbetreiber. Der Einsatz des Bosch Energiemanagers vernetzt die Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe zu einem System.

Ihr Kunde bekommt somit die gesamte und aufeinander abgestimmte Lösung aus einer Hand. Das ermöglicht Ihren Kunden, umweltschonend und effizient Energie zu erzeugen und dabei noch Kosten zu sparen.



#### 1 Die hocheffiziente Wärmepumpe

- ▶ macht Ihren Kunden mit einer Jahresarbeitszahl > 4 bereits unabhängiger von fossilen Energieträgern und nutzt dabei zu mehr als 80% die Umweltenergie.



#### 2 Der intelligente Energiemanager\*\*

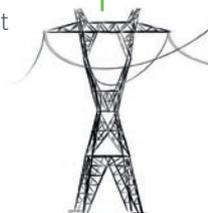
- ▶ steigert die Nutzung vom selbst produzierten Photovoltaik-Strom für noch höhere Unabhängigkeit bei geringeren Stromkosten für Heizen, Kühlen und Warmwasser.
- ▶ Monitoring des Gesamtsystems.



#### 3 Das komfortable Photovoltaik-System

- ▶ senkt durch selbst erzeugten Strom die Energiekosten für den gesamten Haushalt Ihrer Kunden.
- ▶ Ein zusätzlicher Stromspeicher steigert die Unabhängigkeit vom Energieversorger um bis zu 75%.

\*\* Softwarelösung, mit einmaligen Lizenzgebühr.



# Bosch Smart Home

## Einfach. Sicher. Komfortabel.



Intelligente Haustechnik für mehr Komfort im Alltag: Steuerung der Geräte und Anlagen einfach und sicher über das Internet, so dass auch von unterwegs Einstellungen und Änderungen vorgenommen werden können.

### ► Komfort

Unsere Lösungen vereinfachen und bereichern das Leben Zuhause: Dank automatischer alltäglicher Abläufe haben Ihre Kunden immer die Kontrolle über alle Funktionalitäten.

### ► Sicherheit

Unsere Sicherheitslösungen bieten sowohl Schutz als auch nützliche Zusatzfunktionen – und sehen dabei gut aus!

### ► Energieeffizienz

Durch diese intelligente Verknüpfung der Haustechnik sparen Ihre Kunden wertvolle Energie beim Heizen, Kühlen, Lüften und Beleuchten.



#### Smart Home Controller

- Zentrale Steuereinheit mit dem Bosch Energiemanager



#### Einfach effizient heizen

- Heizkörper-Thermostat
- Fußbodenheizungs-Raumthermostat



#### Einfach gesund leben

- Twinguard
- Wohnungslüftung



#### Einfach sicher leben

- 360° Innenkamera und Eyes Außenkamera
- Tür-/ Fensterkontakt
- Bewegungsmelder
- Rauchmelder



#### Einfach unabhängig leben

- Wärmepumpe
- Photovoltaikanlage mit Wechselrichter



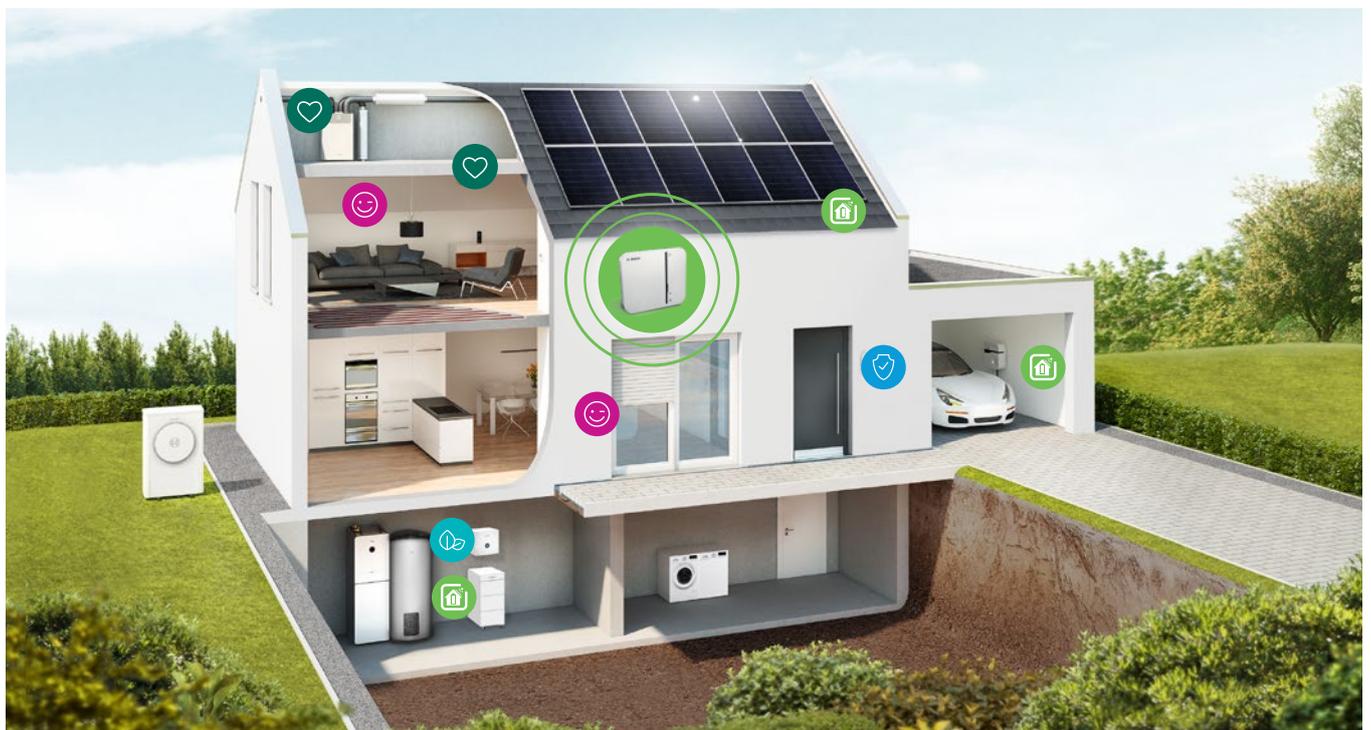
#### Einfach komfortabel leben

- Unterputz Licht- und Rollladenschalter
- Universalschalter (Flex)
- Twist
- Zwischenstecker



#### Einfach partnerschaftlich

B/S/H/



# Elektro-Warmwassergeräte und Badheizkörper

## Einfach ein modernes Bad

In nahezu allen Haushalten oder gewerblich genutzten Objekten, gleich welcher Größenordnung, ist höchster Warmwasserkomfort gefordert. Wir bieten mit unseren Elektro-Warmwasserbereitern für jede Anwendung das richtige Konzept – von Klein-, Wand- und Stand-speichern bis hin zu solarfähigen Durchlauferhitzern für Küche, Bad und Dusche. Hohe Energieeffizienz wird hierbei mit Sicherheits- und Komfortfunktionen wie Druck- und Tropfstopp vereint, CLICKFIX Plus sorgt für eine einfache Installation.



### Einfach schnell installieren

- ▶ Patentierte Montagesysteme bieten eine einfache und schnelle Installation. Es wird nur ein Kaltwasser- und ein Stromanschluss benötigt – keine aufwendige Installation nötig.

### Einfach hygienisch

- ▶ Die Geräte kommen direkt oder nahe an der Zapfstelle zum Einsatz. Das macht komplexe Verrohrungen unnötig, die Gefahr von Stagnationen sinkt, das Wasservolumen in den Systemen wird kleiner – ganz im Sinne der Trinkwasserverordnung.

### Einfach zukunftsfähig

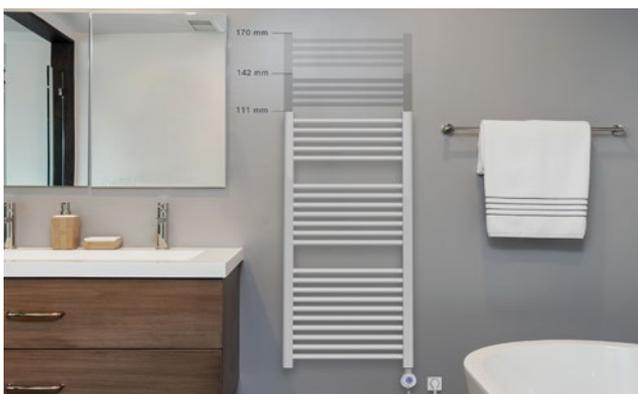
- ▶ Mit zunehmender Elektrifizierung wächst die Akzeptanz für Strom als Energiequelle für Warmwasser. In Kombination mit regenerativen Lösungen (Wärmepumpe, Solarthermie, PV) wird elektrische Warmwasserbereitung effizient und zukunftsfähig.

## Komfortable Lösungen für das moderne Bad:

### Badheizkörper Heat Radiator 4500

Der elektrische Badheizkörper mit Handtuchhalter- und Handtuchtrocknerfunktion steigert den Wärmekomfort im Bad, ist sehr einfach zu installieren und hilft Energie und Kosten zu sparen.

- ▶ Garantiert eine lange Lebensdauer durch Anti-Korrosionsschutz
- ▶ Regelt die Temperatur mit 4 Funktionseinstellungen: Frostschutz, Nachtfunktion, Offene Fenster-Erkennung, 2-Stunden-Boost-Funktion



### Infrarotheizkörper Heat convector 4000

Infrarotheizkörper sind einfach effizient dank energiesparenden Funktionen wie Wochenprogramm, Timer, Eco und Offene-Fenster-Erkennung.

- ▶ Einfach komfortabel zu bedienen und überall im Haus zu installieren
- ▶ Einfach zu montieren
- ▶ Einfach sicher durch Überhitzungs- und Spritzschutz sowie Kindersicherung



# Kontrollierte Wohnungslüftung

## Einfach frische Luft

Kontrollierte Wohnungslüftungen sorgen verlässlich für frische sowie hygienische Luft und reduzieren zugleich Heizkosten durch Wärmerückgewinnung. Sie erfüllen die Anforderungen des GEG und DIN 1946-6 hinsichtlich Energieeinsparung, Raumluftqualität und Schallschutz in Gebäuden durch effiziente, nutzerunabhängige Lüftungskonzepte.



### Einfach frische Luft

- ▶ Hoher Wohnkomfort durch eine optimale Luftqualität und ein behagliches Raumklima bei gleichzeitigem Schutz vor Lärm und Schmutz. Schimmelbildung wird vermieden, Schadstoffe reduziert und die CO<sub>2</sub>-Konzentration in den Wohnräumen deutlich verringert.

### Einfach energieeffizient

- ▶ Durch Wärmerückgewinnung von bis zu 93 %, stromsparende Ventilatoren und bedarfsgeführte Regelung sind die Geräte sehr effizient. Die Energie der warmen Abluft wird dazu genutzt, die kühlere Außenluft vorzuwärmen. Dadurch reduzieren sich Wärmeverluste und Heizkosten werden gesenkt.

### Einfach hoher Wohnkomfort

- ▶ Besonders Allergiker profitieren von den eingebauten Filtern. Sie reduzieren Staub, Pollen und Allergene und sorgen für eine insektenfreie Zone. Zudem sinkt die Lärmbelastung von außen, weil Fenster geschlossen bleiben können.



### Funktionsweise kontrollierte Wohnungslüftung

- ▶ Das Haus ist unterteilt in eine Abluftzone mit Küche, Bad, WC und Dusche sowie in eine Zuluftzone mit Schlafzimmern und Aufenthaltsräumen. Die Luft strömt über den Flur von der Zuluft- in die Abluftzone.

## Dezentrale Wohnungslüftung

Dezentrale Wohnungslüftungen mit Wärmerückgewinnung lassen sich dank ihrer kompakten Bauweise einfach und mit wenig Aufwand über eine Kernbohrung oder einen Montagestein direkt in die Außenwand installieren – auch nachträglich. Ein Luftverteilsystem ist nicht erforderlich. Dank des kontinuierlichen Luftwechsels schützen Sie Ihre Bausubstanz vor Schimmel und erhöhen die Wohnqualität.

Vent 2000 D



## Zentrale Wohnungslüftung

Die energieeffizienten Lösungen von Bosch sorgen mühelos für frische Luft in Ihrem Zuhause – ohne die Fenster öffnen zu müssen. Die verbrauchte Luft wird über ein Kanalsystem aus Ablufträumen wie Küche oder Bad abgesaugt. Frische Außenluft wird ebenfalls über Kanäle in den Wohn- und Schlafbereich transportiert. Das Ergebnis: Einfach frische Luft für mehr Ruhe und Entspannung.

Vent 4000 CC



Vent 5000 C



Dezentrale Zu- / Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung Push-Pull-Lüftung

Neubau / Modernisierung

Einfamilienhaus

Mehrfamilienhaus (je Wohneinheit)



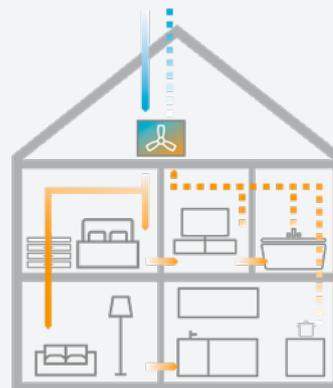
Bildquelle: co2online.de

Zentrale Zu- / Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung und Luftverteilsystem

Neubau / Modernisierung

Einfamilienhaus

Mehrfamilienhaus (je Wohneinheit)



Bildquelle: co2online.de

- ▶ Einfacher, unkomplizierter Einbau direkt in die Außenwand – kein Luftverteilsystem erforderlich
- ▶ Geringe Investitionskosten
- ▶ Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ Einfacher, nachträglicher Einbau möglich

- ▶ Hoher Wohnkomfort und optimale Raumhygiene
- ▶ Geringer Wartungsaufwand da nur ein Lüftungsgerät
- ▶ Geringer Stromverbrauch, zentrale Ventilatoren
- ▶ Feuchterückgewinnung mit Zubehör Enthalpiewärmetauscher (nur bei Vent 4000 CC)

# Gas-Brennwert

## Einfach effizient heizen

Durch den Einsatz der Gas-Brennwertheizungen von Bosch wird der Gasverbrauch reduziert, der CO<sub>2</sub> Ausstoß verringert und gleichzeitig Kosten gespart. Die Geräte nutzen die durch Kondensation freiwerdende Energie zur Wärmeengewinnung. Gas-Brennwertheizungen von Bosch liefern zuverlässig Wärme für ein gemütliches Zuhause. Sie sind solarkompatibel, d.h. Ihre Kunden können sofort oder später Solarthermie zur Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung nutzen.



### Gas-Brennwertheizung mit solarer Warmwasserbereitung

- ▶ Einsparung von mehr als 50% der Brennstoffkosten für die Warmwasserversorgung durch den Einsatz der Solaranlage
- ▶ Während der Sommermonate kann der Wärmebedarf zur Warmwasserbereitung nahezu komplett solar gedeckt werden
- ▶ Erst wenn die Sonnenenergie nicht mehr ausreicht, muss die Gasheizung anspringen

### Gas-Brennwertheizung mit solarer Heizungsunterstützung

- ▶ Mit dem Einsatz einer entsprechend größer dimensionierten Solaranlage zur Warmwasser- und Heizwasserbereitung (8 bis 10 Quadratmeter Kollektorfläche) erfolgt eine durchschnittliche solare Deckung des gesamten Wärmeenergiebedarfs zwischen 20 und 30 %
- ▶ Dadurch ergeben sich Einsparungen von einem Fünftel bis ein Drittel der bisherigen Heizkosten



Beispiel-Kombination:

**Gas-Brennwertheizung Condens 5300i WM Solar + 2×Flachkollektoren Solar 5000 TF (Bruttofläche 4,74 m<sup>2</sup>)**



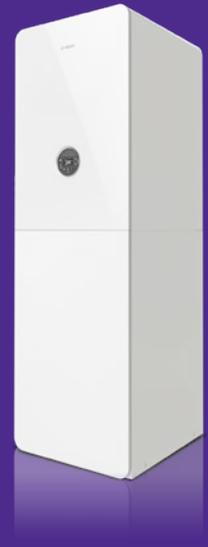
Beispiel-Kombination:

**Solar-Brennwertheizung Condens 9000i WM mit Pufferspeicher HDS400 + 4×Flachkollektoren Solar 5000 TF (Bruttofläche 9,48 m<sup>2</sup>)**

# Condens 5300i WM Solar

Einfache Installation, Wartung und kabellose Vernetzung

Das einfache Montagekonzept, eine hohe Modulation, hochwertig verarbeitete Bauteile sowie eine kabellose Vernetzung dank Funkmodul (K20 RF) – das neue Gas-Brennwertgerät Condens 5300i WM wurde zusammen mit dem Fachhandwerk entwickelt und bietet Ihnen überzeugende Argumente.



## Einfach bedienen

- ▶ Die Condens 5300i WM ist internetfähig und lässt sich per selbsterklärender App über ein Smartphone oder Tablet einstellen. Smarte Funktionen wie etwa die Anwesenheitserkennung sind nicht nur komfortabel, sondern unterstützen auch beim Energiesparen.

## Einfach effizient

- ▶ Die Condens 5300i WM passt die Leistung stufenlos im Verhältnis 1:10 Ihrem aktuellen Wärmebedarf an und arbeitet deshalb das ganze Jahr über besonders energiesparend. Das sorgt für niedrigen Gasverbrauch und eine hohe Energieeffizienz!

## Einfach platzsparend

- ▶ Dank seiner modularen und kompakten Bauweise ist die Condens 5300i WM besonders platzsparend. Alle Komponenten sind in einem Gerät vereint.

## Hoher Warmwasser-Komfort

- ▶ Der hohe Warmwasser-Komfort wird durch den integrierten 210-l-Solar-Schichtladespeicher erreicht.

## Einfach kostengünstig

- ▶ Da die Condens 5300i WM Solar bereits komplett mit Solarstation und solarem Ausdehnungsgefäß ausgestattet ist, kann einfach eine Solaranlage ergänzt werden. Durch die Nutzung der kostenlosen Sonnenenergie trägt sie daher zur Senkung der Energiekosten bei.



Solar 5000TF +  
Condens 5300i WM Solar

## Auf einen Blick

- ▶ Kompaktheizzentrale mit 24 kW Heizleistung und 30 kW Warmwasserleistung
- ▶ Integrierter bivalenter 210-l-Schichtladespeicher für solare Warmwasserbereitung für 2–3 Solar Kollektoren
- ▶ Alternativ: Regler CW 400 oder CW 100 unkompliziert integrierbar
- ▶ Condens 5300i WM Solar komplett mit Solarstation und solarem Ausdehnungsgefäß

# Condens 9000i WM

So einfach kann Vielfalt sein

Dank seiner modularen Bauweise ist die Condens 9000i WM einfach die perfekte Lösung für über 98 % aller Einfamilienhäuser in Deutschland.



## Einfach sparsam

- ▶ Dank eines modulierenden Brenners passt das Gerät seine Heizleistung in einem Bereich von 10 bis 100 % der Maximalleistung stufenlos und automatisch an den aktuellen Bedarf an. Dadurch arbeitet die Condens 9000i WM das ganze Jahr über besonders effizient und macht Energiesparen einfach.

## Einfach flexibel

- ▶ Die Condens 9000i WM ist eine konsequente „All-in-one“ Heizung mit integriertem Warmwasserspeicher. Der technische Aufbau ist revolutionär einfach und so flexibel, dass das Gerät für 98 % aller Einfamilienhäuser in Deutschland die perfekte Lösung ist.

## Einfach regenerativ

- ▶ Die Condens 9000i WM lässt sich unkompliziert mit einer Solaranlage verbinden. Durch die integrierte Solaroptimierung sorgt sie für einen besonders hohen Solarertrag. Sie lässt sich aber auch mit anderen regenerativen Energiequellen wie z. B. einer Wärmepumpe oder einem Kaminofen mit Wassertasche perfekt kombinieren.

## Einfach platzsparend

- ▶ Das Gas-Brennwertgerät vereint in einem kompakten Gehäuse alle Komponenten für Ihre Heizung und Warmwasserversorgung. Mit ihrer Stellfläche von nur 1.372 mm x 760 mm zusammen mit dem Solar-Pufferspeicher ist sie sehr kompakt und erleichtert es, auch unter beengten Verhältnissen den richtigen Platz zu finden.



## Einfach bedienen

- ▶ Die Bedienung der Condens 9000i WM ist selbst-erklärend. Direkt am Gerät werden die Kernfunktionen bequem eingestellt. Noch mehr Komfort bietet die Steuerung per Smartphone, Tablet oder Computer über die Bosch App HomeCom. Durch die integrierte Internet-Schnittstelle ist die Vernetzung ganz einfach.

# Solarthermie

## Einfach innovative Technik und hochwertige Qualität

Solarthermie, jahrzehntelang bewährt und mit sehr effizienter Technik ausgestattet, stellt gerade in Mitteleuropa eine ganz hervorragende Möglichkeit zur Nutzung der Sonnenenergie dar. In Verbindung mit einem Solarspeicher und dem jeweiligen Heizgerät wird jederzeit ausreichend Wärme zur Verfügung gestellt. Bosch Flach- und Vakuum-Röhrenkollektoren sind zur Nutzung von Solarenergie ideal geeignet.

Solar 4000 TF



Solar 5000 TF



Solar 7000 TF



Solar 7000 TV



Solar 8000 TV



### Flachkollektoren

- ▶ Flachkollektoren von Bosch sind Musterbeispiele hochwertiger Qualität. Sie lassen sie flexibel einsetzen und überzeugen mit starken Leistungswerten. Das macht sie zur idealen Lösung für alle, die einfach das Maximum aus den Sonnenstrahlen herausholen wollen.

### Vakuum-Röhrenkollektoren

- ▶ Exzellenter Solarertrag und faszinierendes Design, so zeichnen sich die langlebigen Röhrenkollektoren von Bosch aus. Durch hochwertige Materialien und eine perfekte Verarbeitung erfüllen sie selbst hohe Erwartungen ganz einfach.

# Frishwasser- und Wohnungsstationen

## Einfach immer konstant warmes Wasser

### Warmwasser überall, immer und so viel man möchte

Warmwasser immer und überall – dafür stehen bei Bosch die Frishwasserstationen für die zentrale Wohnungsstationen für die dezentrale Warmwasserversorgung zur Verfügung. Warmes Wasser wird hier im Durchlaufprinzip bereitet, welche nicht nur wirtschaftlich, sondern vor allem hygienisch ist.

- ▶ Für viele unterschiedliche Einsatzbereiche die sicherste Versorgung mit hygienisch aufbereitetem Trinkwasser.
- ▶ Frishwasser- und Wärmeübergabestation sind ökonomisch und ökologisch einfach sinnvoll.

Frishwasserstation  
Flow Fresh FF20/FF27/40

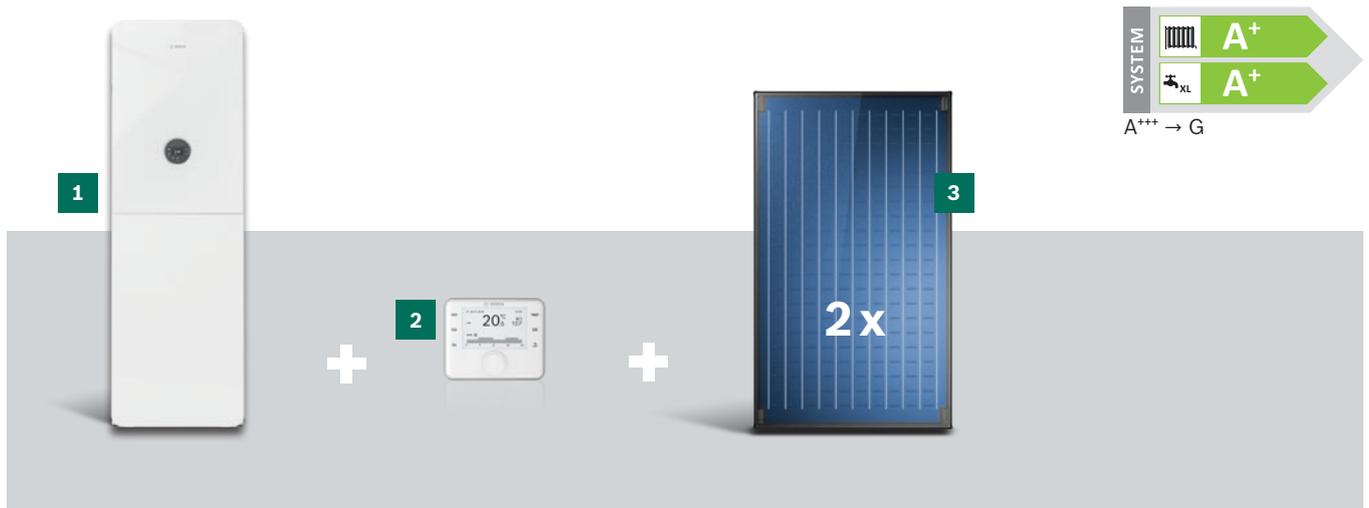


Wohnungsübergabestation  
Flow 7000/8000



# Gas-Brennwert mit solarer Warmwasserbereitung

## Condens 5300i WM



### Condens 5300i WM Solar

- ▶ Einfach effizient und energiesparend
- ▶ Einfacher hoher Warmwasserkomfort
- ▶ Einfach zu bedienen
- ▶ Einfach platzsparend



Einfamilienhaus  
150 m<sup>2</sup>



Warmwasser-  
bedarf 2–3  
Personen



Heizung  
Gas / Solar



Warmwasserbereitung  
Gas / Solar

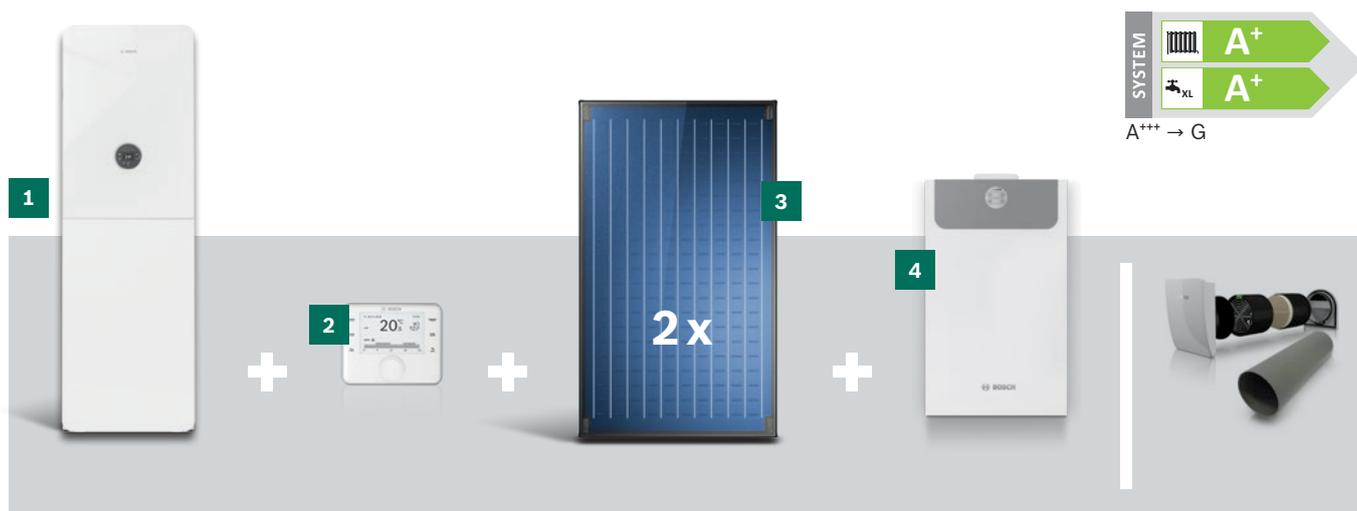


	Gebäudehülle GEG	Vorgabe GEG	Gebäudehülle EH55	Vorgabe EH55	Gebäudehülle EH40	Vorgabe EH40
<b>Primärenergiebedarf Q<sub>P</sub> in kWh/(m<sup>2</sup>×a)</b>	59,0	61,0	52,5	44,7	44,6	32,5
<b>Transmissionswärmeverlust H<sub>T</sub> in W/(m<sup>2</sup>×K)</b>	0,315	0,400	0,271	0,282	0,219	0,221
<b>Wärmelösung</b>						
<b>1</b> 1 × Gas-Brennwertheizung Condens 5300i WM Solar		•		•		•
<b>2</b> 1 × Systemreglung CW 400		•		•		•
<b>3</b> 2 × Flachkollektoren Solar 5000 TF		•		•		•
<b>Erfüllt GEG</b>		•		•		•
<b>Erfüllt EH55</b>		-		-		•
<b>Erfüllt EH40</b>		-		-		-

Für die Gebäudehülle wurde immer ein detaillierter Wärmebrücken-Nachweis geführt, mit  $\Delta U_{WB} = 0,021 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

# Gas-Brennwert mit solarer Warmwasserbereitung und kontrollierter Wohnungslüftung

## Condens 5300i WM + Vent 5000 C / 2000 D



### Condens 5300i WM Solar

- ▶ Einfach effizient und energiesparend
- ▶ Einfacher hoher Warmwasserkomfort
- ▶ Einfach zu bedienen
- ▶ Einfach platzsparend

### Kontrollierte Wohnungslüftung

(Vent 5000 C / 2000 D)

- ▶ Hohe Wärmerückgewinnung
- ▶ Optimale Lufthygiene
- ▶ Angenehmer Wohnkomfort und Raumklima



Einfamilienhaus  
150m<sup>2</sup>



Warmwasserbedarf 2–3  
Personen



Heizung  
Gas/Solar



Warmwasserbereitung  
Gas/Solar



Kontrollierte  
Wohnungslüftung



	Gebäudehülle GEG	Vorgabe GEG	Gebäudehülle EH55	Vorgabe EH55	Gebäudehülle EH40	Vorgabe EH40
<b>Primärenergiebedarf Q<sub>P</sub> in kWh/(m<sup>2</sup>×a)</b>	<b>43,1</b>	<b>61,0</b>	<b>36,8</b>	<b>44,7</b>	<b>29,6</b>	<b>32,5</b>
<b>Transmissionswärmeverlust H<sub>T</sub> in W/(m<sup>2</sup>×K)</b>	<b>0,315</b>	<b>0,400</b>	<b>0,271</b>	<b>0,282</b>	<b>0,219</b>	<b>0,221</b>
<b>Wärmelösung</b>						
<b>1</b> 1 × Gas-Brennwertheizung Condens 5300i WM Solar		•		•		•
<b>2</b> 1 × Systemreglung CW 400		•		•		•
<b>3</b> 2 × Flachkollektoren Solar 5000 TF		•		•		•
<b>4</b> 1 × Vent 5000 C / 2000 D		•		•		•
<b>Erfüllt GEG</b>		•		•		•
<b>Erfüllt EH55</b>		-		•		•
<b>Erfüllt EH40</b>		-		-		•

Für die Gebäudehülle wurde immer ein detaillierter Wärmebrücken-Nachweis geführt, mit  $\Delta U_{WB} = 0,021 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

# Luft-Wasser-Wärmepumpen-System

## Compress 7400i AW



### Compress 7400i AW

- ▶ Einfach konsequent schalloptimiert
- ▶ Einfach flexibel
- ▶ Einfach und schnell installieren
- ▶ Einfach platzsparend



Einfamilienhaus  
150 m<sup>2</sup>



Warmwasser-  
bedarf bis zu  
4 Personen



Heizung  
Umgebungs-  
luft/  
Strom



Warmwasserbereitung  
Umgebungs-  
luft/Strom



	Gebäudehülle GEG	Vorgabe GEG	Gebäudehülle EH55	Vorgabe EH55	Gebäudehülle EH40	Vorgabe EH40
<b>Primärenergiebedarf Q<sub>P</sub> in kWh/(m<sup>2</sup>×a)</b>	35,9	61,0	32,8	44,7	29,2	32,5
<b>Transmissionswärmeverlust H<sub>T</sub> in W/(m<sup>2</sup>×K)</b>	0,315	0,400	0,271	0,282	0,219	0,221
<b>Wärmelösung</b>						
<b>1</b> 1 × Luftwärmepumpe Compress 7400i AW 5 ORMB		•		•		•
<b>2</b> 1 × Kompaktmodul AWMB		•		•		•
<b>3</b> 1 × Trinkwasserspeicher WH 270 LP 1 B		•		•		•
<b>Erfüllt GEG</b>		•		•		•
<b>Erfüllt EH55</b>		-		•		•
<b>Erfüllt EH40</b>		-		-		•

Für die Gebäudehülle wurde immer ein detaillierter Wärmebrücken-Nachweis geführt, mit  $\Delta U_{WB} = 0,021 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

# Luft-Wasser-Wärmepumpe plus Kontrollierte Wohnungslüftung plus Photovoltaik-Anlage plus Batteriespeicher

## EH40+ -System



### Compress 7400i AW

- ▶ Einfach konsequent schalloptimiert
- ▶ Einfach flexibel
- ▶ Einfach und schnell installieren
- ▶ Einfach platzsparend

### Kontrollierte Wohnungslüftung

(Vent 5000 C / 2000 D)

- ▶ Hohe Wärmerückgewinnung
- ▶ Optimale Lufthygiene
- ▶ Angenehmer Wohnkomfort und Raumklima

### Photovoltaik-Anlage plus Batteriespeicher

- ▶ Reduzierte Energiekosten
- ▶ Hoher Umweltschutz
- ▶ Unabhängigkeit von Energieversorgern



Einfamilienhaus  
150m<sup>2</sup>



Warmwasserbedarf bis zu  
4 Personen



Heizung  
Umgebungsluft/  
Strom



Warmwasserbereitung  
Umgebungsluft/Strom



Kontrollierte  
Wohnungslüftung



### Zusätzliche Anforderungen an ein EH40+ Haus gegenüber einem EH40 Haus:

- ▶ Installation einer stromerzeugenden Anlage auf Basis Erneuerbarer Energien, z.B. Photovoltaik (mit min. 500kWh/Wohneinheit plus 10kWh/m<sup>2</sup>A<sub>N</sub> jährlichen Stromertrag)
- ▶ Installation eines stationären Batteriespeichersystems (Stromspeicher) mit einer Kapazität von min. 500Wh/Wohneinheit + 10Wh/m<sup>2</sup>A<sub>N</sub>
- ▶ Installation einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
- ▶ Visualisierung von Stromerzeugung und Stromverbrauch über ein entsprechendes Benutzerinterface in jeder Wohneinheit
- ▶ Die Stromerzeugung muss im unmittelbaren räumlichen Zusammenhang und mit Vorrang im Haus/Wohneinheit installiert sein und verbraucht werden, außerdem ist die Einspeisung auf 60% der maximal Leistung zu begrenzen

\* Lieferbar voraussichtlich Herbst 2021

# Modulare Heizsysteme für das Mehrfamilienhaus Neubau

Für die Beheizung von Mehrfamilienhäusern bietet Bosch eine breite Auswahl effizienter Wärmeerzeuger an. Neben Gas-Heizkessel stehen große Sole-Wasser- und Luft-Wasser-Wärmepumpen zur Verfügung. Ergänzen lassen sich diese Wärmeerzeuger um Wohnungsstationen für eine optimale Wärmeverteilung, Frischwasserstation zur effizienten Wasserversorgung und Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung bzw. Heizungsunterstützung. Aus diesem breiten Angebot lässt sich eine passende Lösung für jedes Objekt zusammenstellen, mit der eine effiziente, wirtschaftliche und zukunftssichere Wärmeversorgung möglich ist – und zwar alles aus einer Hand.

## Bosch Wärmeerzeuger von 14 – 600 kW

Unser Wärmeerzeuger Sortiment bietet Ihnen alles was Sie für Ihre Großanlage benötigen: Gas- / Öl-Brennwertkessel sowie Wärmepumpen für höchste Ansprüche.



### Gas-Brennwertgeräte

- ▶ Für mittlere bis große Anwendungen
- ▶ Einfach zu bedienen
- ▶ Leistungsgrößen von 15 – 600 kW

### Wärmepumpen

- ▶ Leistungsgrößen von 6 – 400 kW
- ▶ Hohe Energieeffizienz durch COP-Werte von bis zu 4,5 (im Wasser / Wasser-Betrieb bis zu 5,4)
- ▶ Niedrige Betriebskosten vereinfachen Vermietung

## Bosch Wohnungsstationen

Flow 7000 / 8000

Dezentrale Wohnungsstationen sind ökonomisch und ökologisch eine sinnvolle Alternative. Die Wohnungsstationen Flow 7000 / 8000 ermöglichen Ihnen die optimale Wärmeverteilung in Etagenwohnungen von Mehrfamilienhäusern.



### Flow 7000

- ▶ Für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern
- ▶ Auf- und Unterputz-Version erhältlich, ideale Lösung für den Neubau

### Flow 8000

- ▶ Auf- und Unterputz-Version erhältlich
- ▶ 35 oder 50 kW Warmwasserleistung für höchste Ansprüche



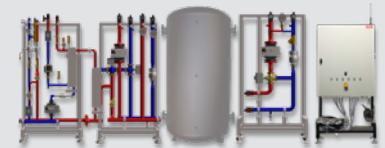


#### Vorteile

- ▶ Toolanalyse auf Basis bestehender in Betrieb befindlicher Anlagen
- ▶ Hohe Systemnutzungsgrade
- ▶ Konsequentes Monitoring
- ▶ Hoher Vorfertigungsgrad bei allen Komponenten
- ▶ Langjährige Erfahrung in der Großsystemanlagentechnik
- ▶ Vor-Ort-Beratung mit Bestandsaufnahme
- ▶ Objektanalyse inkl. Kostenermittlung und Wirtschaftlichkeitsprognose als Entscheidungsbasis
- ▶ Inbetriebnahme
- ▶ Schulung Ihrer Mitarbeiter
- ▶ Anlagenüberwachung und -optimierung\*
- ▶ Unterstützung bei der Beratung der Fördergelder

### Bosch Solare Großanlagen mit bis zu 210m<sup>2</sup> Kollektorfläche

Solare Großanlagen für Gebäude mit 10 bis zu 300 Wohneinheiten. Wir stehen Ihnen von der Planung über den Einbau und die Inbetriebnahme bis hin zur Anlagenüberwachung als zuverlässiger Systempartner zur Seite.



#### Vent 2000 D

- ▶ Dezentrale Wohnungslüftung
- ▶ Ohne Luftkanäle in Außenwände installierbar
- ▶ Steuerung von bis zu acht Einheiten mit nur einem Regler



#### Vent 4000 CC

- ▶ Zentrale Wohnungslüftung
- ▶ Für Wohnungen bis ca. 90 m<sup>2</sup>
- ▶ Kompakte Abmessung und flexible Decken- oder Wandmontage



### Bosch Kontrollierte Wohnungslüftung für Geschosswohnungsbau Vent 4000 CC / 2000 D

Die Lüftungsgeräte von Bosch sorgen durch definierte Be- und Entlüftung von Wohnräumen für ein gutes Wohnklima und minimieren Wärmeverluste.



### Bosch Frischwassersystem FF 27 / 40

Die kompakte und einfache Lösung für hygienische Trinkwasserwärmerebereitung im Durchflussprinzip. Bei Mehrfamilienhäusern und Großobjekten glänzt sie durch Zapfleistungen von bis zu 160l/min (in Kaskade).

#### Frischwasser- und Vorwärmssysteme

Ein System für klein und groß – einfach und sicher skalierbar

- ▶ Frischwassersystem TF... für bis zu 158 Wohneinheiten im Neubau
- ▶ Vorwärmersystem TF für bis zu 18 Wohneinheiten bei der Sanierung
- ▶ Vorwärmersystem TS für den Einsatz bei hohen Warmwasser-Spitzenlasten, z. B. im Gewerbe

\*Für solare Großanlagen übernehmen wir im ersten Jahr sogar komplett die Überwachung und senden Ihnen die Ertragswerte monatlich zu.

# Alles aus einer Hand – natürlich von Bosch

Bosch erleichtert Ihnen durch verschiedene Services nicht nur den Entscheidungsprozess für eine neue Wärmelösung, sondern hat auch direkt die passende Ergänzung für Sie parat. Entscheiden Sie, ob Sie Wärmepumpen, Lüftung, Klimageräte, Solarthermie, Warmwassergeräte oder Smart-Home-Geräte miteinander kombinieren möchten – wir bieten für nahezu jeden Einsatzfall und Komfortwunsch die passende Lösung. Verschiedene innovative Apps und Software-Lösungen machen Ihnen und Ihren Kunden das Leben leichter.



**Erdwärme-Service**  
 Unser Partner für Sie rund um das Thema Erdwärmehochbohrung – von individueller Beratung über Planung bis hin zur Realisierung ihres Projektes:  
[erdwaermeinformation.de](http://erdwaermeinformation.de)

**EasyScan**  
 Profi-App zur Optimierung von Service und Ersatzteilbeschaffung

**EasyService**  
 Smartes Service-Tool zur Unterstützung von Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur

**EasyContact**  
 Für den schnellen Kontakt zum richtigen Ansprechpartner

**EasyDoc**  
 Dokumentations-App für Profis

**Förderservice**  
 Förderungen einfach beantragen – in wenigen Schritten erhalten Ihre Kunden die maximale Förderung.

**Heizung finanzieren oder mieten**  
 Ihre Kunden möchten Ihre Heizung aufgrund der hohen Investitionskosten nicht kaufen?  
 Einfach mit Bosch Heizung finanzieren oder mieten!

**Vernetzung und Tools**

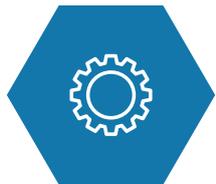
- ▶ **Digitale Services:**
  - Planungstools z. B. für Lüftung
  - Schallrechner
  - Jahresarbeitszahl-Rechner
  - Bivalenzpunkt-Rechner
  - Abgaskonfigurator
  - Hydraulik-Datenbank
  - ERP-Rechner
  - HomeCom Pro
- ▶ **iOS und Android Apps:**
  - EasyScan
  - EasyService
  - EasyContact
  - EasyDoc
  - HomeCom Easy
- ▶ **Bosch Smart Home**
- ▶ **Bosch Energiemanager**

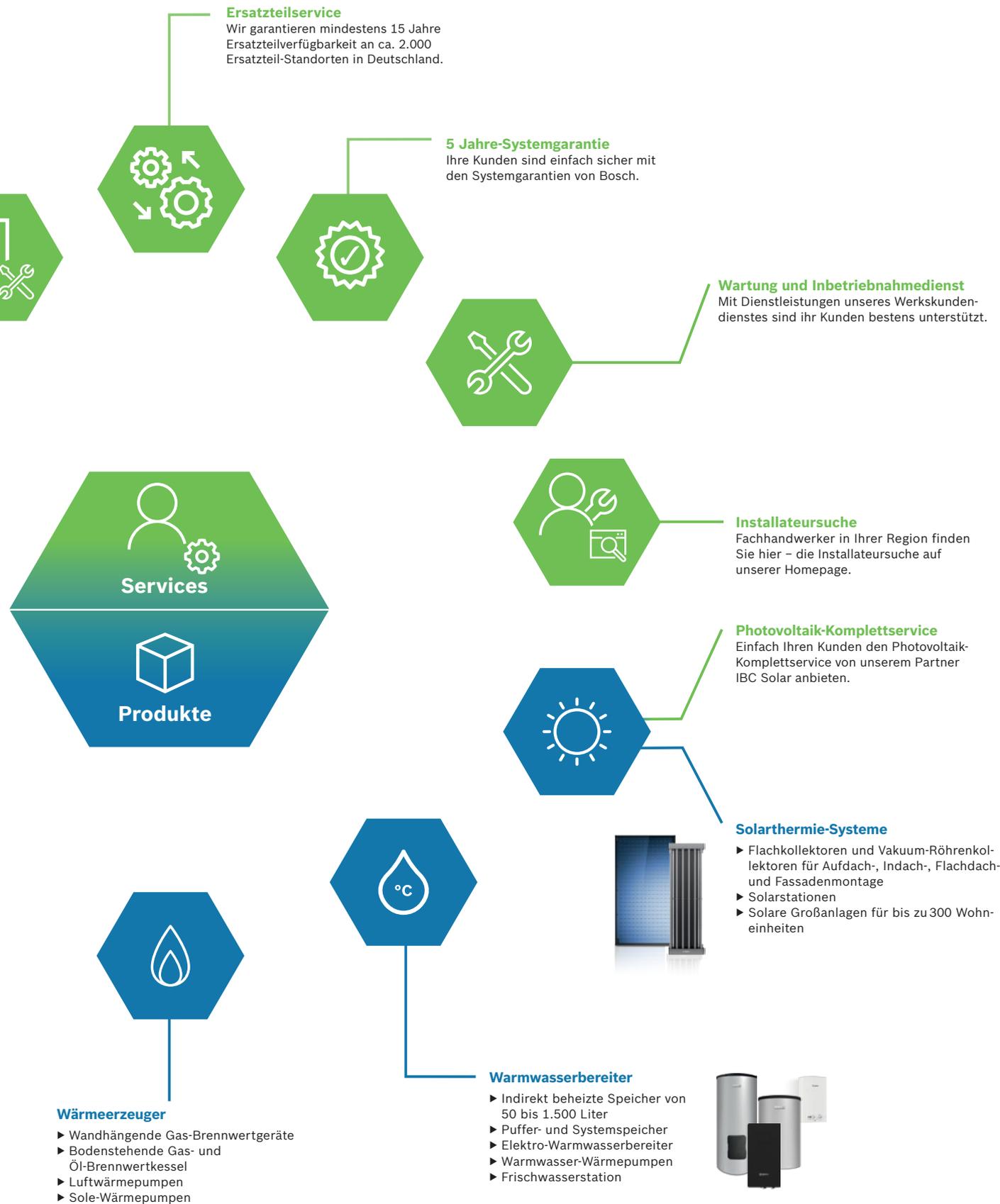


**Angebotstool**  
 Einfach Heizungsangebote erstellen und Heizungsanfragen bearbeiten.



- Systemkomponenten**
- ▶ Zentrale und dezentrale Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung
  - ▶ Abgassysteme
  - ▶ Klimageräte
  - ▶ Wohnungsstationen





**5**  
Jahre  
SYSTEM  
GARANTIE

Ihr Kunde erhält die 5 Jahre-Systemgarantie auf alle **Bosch Junkers Systeme**, die mindestens aus einem **Wärmeerzeuger**, einem **Systemzubehör** (z.B. Regelung) und einer Systemkomponente (z.B. Speicher) bestehen. Dies gilt für alle im Katalog gekennzeichneten Systempakete.



# Einfach für jedes Objekt das richtige Wärmesystem

## Erdwärmepumpen 6–78kW



**Compress 7800i LW/M/MB**

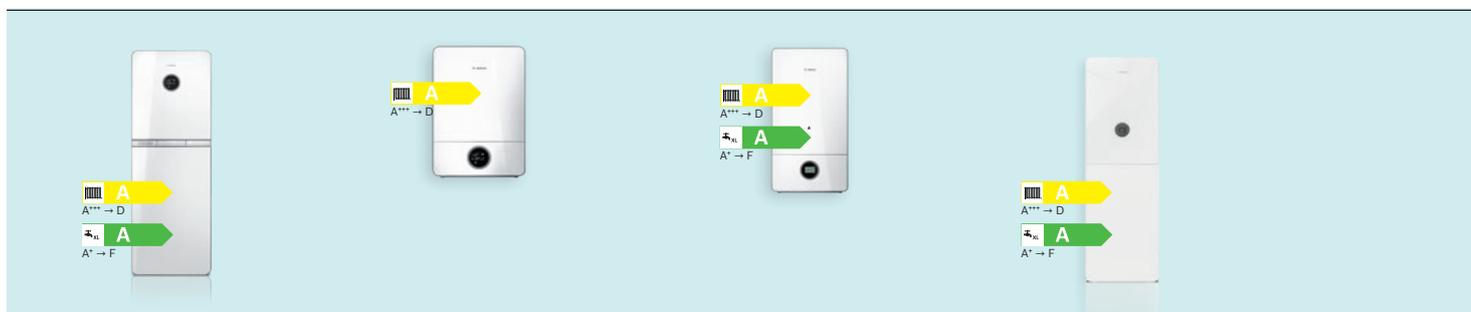
**SUPRAECO STM-1**

**SUPRAECO STE-1**

**SUPRAECO T-2**

\*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz bei 55°C Vorlauftemperatur. Die Klassifizierung für andere Vorlauftemperaturen können eventuell abweichen.

## Gas-Brennwertgeräte 14–400kW



**Condens 9000i WM Solar**

**Condens 9000i W**

**Condens 7000i W**

\*Kombigerät

**Condens 5300i WM/5300i WMA Solar**

## Kontrollierte Wohnungslüftungen 25–450 m³/h



**Vent 2000 D**

**Vent 4000 CC**

\* Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes V4000 CC 100/120 S der Baureihe Vent 4000 CC. Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe kann abweichen.

**Vent 5000 C**

\* Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes HR 230 WS der Baureihe Vent 5000 C. Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe kann abweichen.

## Solarthermie

## Regelung EMS 2

## EasyControl



**Flachkollektor Solar 4000 TF**

**Flachkollektor Solar 5000 TF**

**Flachkollektor Solar 7000 TF**

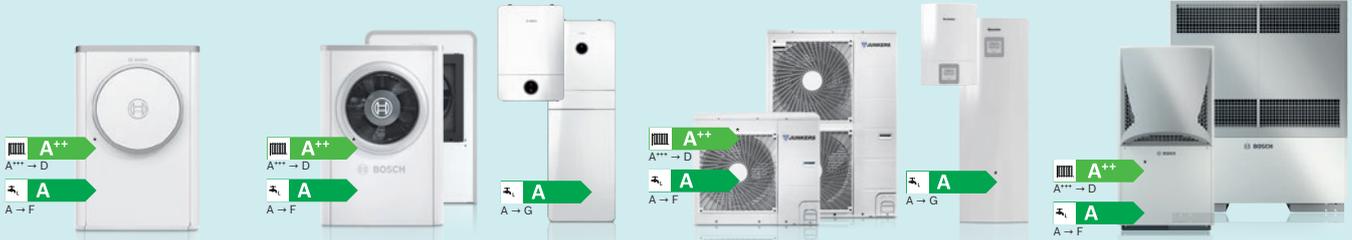
**Vakuum-Röhrenkollektor Solar 7000/8000 TV**

**CR/CW 400/800 Systemregler**

**CR/CW 100 (RF) Regler/Fernbedienung**  
**CR 10(H) Fernbedienung**  
**CS 200 Solar-Autarkregler**

**EasyControl**

**Luft-Wärmepumpen 6–38 kW**



**Compress 7400i AW**

\*Angabe bezieht sich auf CS7400i AW 7 ORM. Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz bei 55°C Vorlauftemperatur. Klassifizierungen für andere Vorlauftemperaturen können abweichen.

**Compress 7000i AW**

\*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz bei 55°C Vorlauftemperatur. Die Klassifizierung für andere Vorlauftemperaturen können eventuell abweichen.

**SUPRAECO-SAS-2**

\*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Produktes (SAS 8-2 ASM der Baureihe Supraeco A) bei 55°C Vorlauftemperatur. Die Klassifizierung für andere Produkte der Baureihe kann abweichen.

**Compress 5000 AW**

*kaskadierbar bis 8 Geräte (bis 312 kW)*

\*Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz bei 55°C Vorlauftemperatur bei den Leistungsgrößen 22, 38 kW.

**Gas-Brennwertkessel 15–600 kW**

**Wohnungsstationen**



**Condens 7000 F**

**Condens 8000i F**

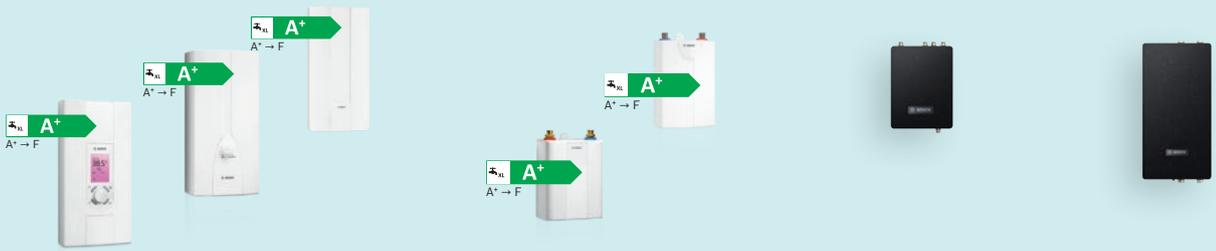
**Flow 7000**

**Flow 7000 35RS**

**Flow 8000**

**Elektro-Warmwasserbereiter 2–27 kW**

**Frischwasserstationen**



**Durchlauferhitzer Tronic**

**Klein-Durchlauferhitzer Tronic**

**FlowFresh  
FF 20**

**FlowFresh  
FF 27/FF 40**

**Energiemanager**

**Bosch Smart Home**



**Energiemanager**

Hohe Unabhängigkeit und Stromkosten sparen mit Bosch Wärmepumpe und Photovoltaik

**Smart Home Lösungen**

## 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

Bosch Thermotechnik GmbH  
Bosch Junkers Deutschland  
Postfach 13 09  
73243 Wernau

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

Ihr Ansprechpartner  
für Bauträger, Fertighaus-  
hersteller und General-  
unternehmer

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

