Presse-Information
Home Comfort

Die neue Bosch-Wärmepumpen-Generation für mehr Effizienz im Mehrfamilienhaus
Kaskadenregler HPC 800i C und Compress 5001 AW

14. April 2026

- Compress 8800i AW mit Kaskadenregler HPC 800i C: wirtschaftliche und flexible Neuheit für monoenergetische Systeme bis 45 kW
- Compress 5001 AW: Komplettlösung für komplexe und multivalente Großanlagen
- Zwei Systeme für das Mehrfamilienhaus mit natürlichem Kältemittel R-290 und Vorlauftemperaturen bis 70 °C

Wernau – Die Wärmepumpe hat sich im Einfamilienhaus längst etabliert. Im Mehrfamilienhaus hingegen fehlt es vielen Eigentümern und Planern noch an passgenauen Lösungen, die sich technisch und wirtschaftlich rechnen. Jetzt schließt Bosch Home Comfort diese Lücke mit zwei neuen Wärmepumpensystemen, die den Leistungsbereich von 20 bis über 200 Kilowatt abdecken und dabei klar differenzierte Anwendungsprofile bedienen. Die Kaskadenschaltung der Luft-Wasser-Wärmepumpe **Compress 8800i AW mit dem neuen Kaskadenregler HPC 800i C** ist die wirtschaftliche und flexible Lösung für monoenergetische Systeme bis 45 kW. Die **Compress 5001 AW** ist in Kombination mit dem **Systemregler Control 8000** eine Komplettlösung für komplexe und multivalente Großanlagen bis 590 kW Leistung.

Kaskade neu und komplett gedacht: Kaskadenregler HPC 800i C

Herzstück des neuen Bosch-Kaskadenkonzepts ist Kaskadenregler HPC 800i C. Er ist das zentrale Steuerungselement des Systems und übernimmt sowohl die Ansteuerung der Außeneinheiten inklusive automatischer Betriebsrotation als auch die Regelung der gesamten Verbraucherseite. Damit vereint er Kaskaden- und Systemregler in einem einzigen Gerät. Die passende neue Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 8800i AW ist eine Hochtemperatur-Luft-Wasser-Wärmepumpe mit dem natürlichen Kältemittel R-290 und drei Leistungsgrößen bis 15 kW. Bereits als Einzelgerät überzeugt sie mit Vorlauftemperaturen von bis zu 70 Grad Celsius bei Außentemperaturen bis minus 10 Grad Celsius und einer Energieeffizienzklasse bis A+++. Mit ihrer kompakten und platzsparenden

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstraße 20-24
D-73243 Wernau

E-Mail: michaela.hueck@de.bosch.com
Telefon: +49 7153 306 1571

Kommunikation (HC/COM)
Leitung: Thomas Pelizaeus

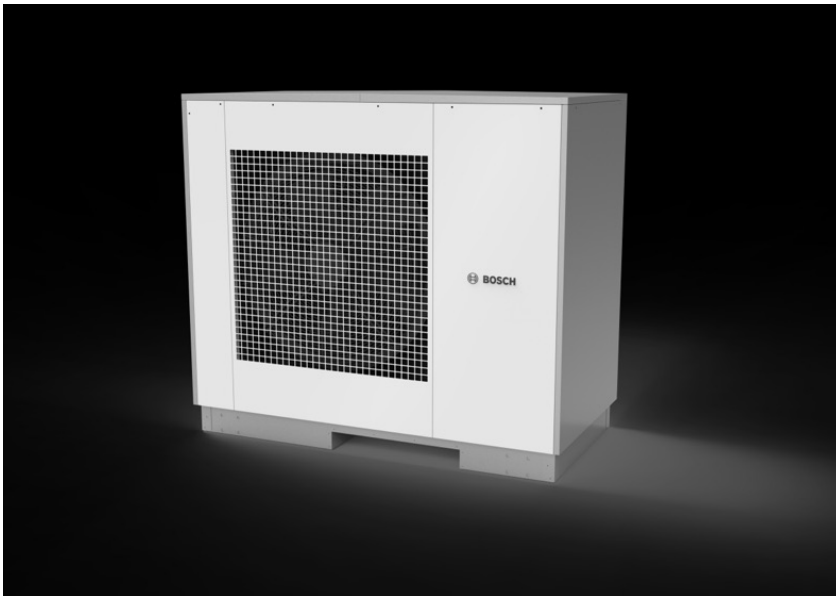
Bauweise im hochwertigem Glasdesign gehört sie zu den kompaktesten Hinguckern ihrer Leistungsklasse.
Ihr volles Potenzial für das Mehrfamilienhaus entfaltet die Compress 8800i AW im neuen Kaskadenverbund. Mit dem Kaskadenregler HPC 800i C lassen sich bis zu drei Außeneinheiten zu einem leistungsstarken System mit bis zu 45 Kilowatt Heizleistung (A-7/W55) zusammenschalten. Genug Heizleistung, um den Großteil der Mehrfamilienhäuser-Bestandsgebäude in Deutschland monoenergetisch und wirtschaftlich abzudecken.

Bosch geht bei der Kaskadierung einen innovativen, platzsparenden Weg: Anders als bei vielen Wettbewerbern werden keine Wärmepumpen-Inneneinheiten kaskadiert. Stattdessen übernimmt der neue zentrale Kaskadenregler HPC 800i C im Technikraum die Steuerung aller Außeneinheiten und dient gleichzeitig als Systemregler für den nachgeschalteten Verbraucherkreis. Das spart nicht nur Materialkosten, sondern auch erheblich Platz im Technikraum und reduziert darüber hinaus den Installations- und Konfigurationsaufwand. Bei der hydraulischen Leitungsverlegung ist volle Flexibilität geboten: Die Vor- und Rückläufe der Wärmepumpen Außeneinheiten können wahlweise innerhalb des Technikraumes über ein neu entwickeltes hydraulisches Anschlusszubehör (H-SCC32) oder auch außerhalb des Gebäudes zu einer zentralen Sammelleitung zusammengefasst werden. Dem Kunden bleibt damit die Wahl zwischen maximaler Wartungsfreundlichkeit oder minimaler Anzahl an Kernlochbohrungen in der Gebäudewand. Die neuen kompakten Kaskaden-Pumpenmodule PGC/7.5 mit integriertem Rückschlagventil werden direkt an die jeweilige Außeneinheit angehängt. Die bewährte Bedienoberfläche UI 800 sowie die Anbindung an HomeCom Pro und die EasyService App stehen auch im Kaskadenverbund zur Verfügung. Für monoenergetische Standardsysteme im Mehrfamilienhaus ist die Kaskadenlösung damit eine besonders wirtschaftliche, einfache und flexible Option. Der Kaskadenregler HPC 800i C ist ab Herbst 2026 verfügbar.

Compress 5001 AW für größere und komplexe Projekte

Für große und anspruchsvollere Objekte bietet Bosch mit der Compress 5001 AW eine leistungsstarke Luft-Wasser-Wärmepumpe. Sie ist als Nachfolgemodell der bewährten Compress 5000 AW und in Leistungsgrößen von 22 und 42 Kilowatt (A-7/W55) verfügbar. Die Neuheit kann in Kaskaden auf bis zu 590 Kilowatt erweitert werden. Sie arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R-290, erreicht 70 Grad Celsius Vorlauftemperatur bei minus 10 Grad Celsius Außentemperatur und erzielt Effizienzwerte bis A+++.
Ihre besondere Stärke liegt in der Systemintegration: Über den Systemregler Control 8000 lassen sich hybride und multivalente Anlagen steuern, zum Beispiel in Kombination mit Gas-Spitzenlastkesseln, Solarthermie oder anderen

Wärmequellen. Die Control 8000 bietet ein umfassendes Online-Monitoring des Gesamtsystems mit Fernwartungsmöglichkeiten und Leitstellenfunktion über das Fachkundenportal MEC-Remote sowie die Anbindung an übergeordnete Gebäudeleitsysteme via Modbus-TCP/IP oder BACnet/IP.
Ein umfangreiches, wasserseitiges R-290 Sicherheitskonzept mit Mikroblasenabscheider und automatisch schließendem Magnetventil ist vollständig in der CS5001AW Außeneinheit vorinstalliert, sodass kein Risiko von einem Übertritt von R-290 in den Technikraum über den Wasserkreislauf besteht. Integrierte Frostschutzventile schützen den Plattenwärmetauscher darüber hinaus vor Frostschäden - selbst bei längerem Stromausfall. Als „Alles aus einer Hand"-Lösung lässt sich die Compress 5001 AW in zentrale Heizsysteme mit Systemspeicher und der Frischwasserstation Flow Fresh oder in dezentrale Systeme mit Wohnungsübergabestationen der Serie Flow 7000/8000 einbinden.
Die Compress 5001 AW ist ab Mitte 2026 erhältlich.



Bosch Pressebild 01:
Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 5001 AW ist mit Leistungsgrößen von 22 und 42 kW vor allem für Mehrfamilienhäuser im Bestand optimiert. (Quelle: Bosch)

Bosch Pressebild 02:
Die neue Compress 8800i AW liefert als Kaskadenlösung genug Leistung, um für den Großteil der Mehrfamilienhäuser in Deutschland monoenergetisch Gebäudeheizlasten bis rund 50 kW abzudecken. (Quelle: Bosch)

Bosch Pressebild 03:
Der neue Kaskadenregler HPC 800i C vereint Kaskaden- und Systemregler in einem einzigen Gerät. (Quelle: Bosch)

Journalistenkontakt:

Michaela Hueck

Telefon: +49 7153 306 1571

E-Mail: Michaela.Hueck@de.bosch.com

Die Bosch Home Comfort Group ist ein globaler Anbieter von effizienten Heizungs-, Lüftungs- und Klimalösungen mit einem innovativen Produktportfolio, das an regionale Bedürfnisse angepasst ist. Nach der bedeutenden strategischen Übernahme im Heizungs-, Lüftungs- und Klimalösungsgeschäft im August 2025 vereint das Unternehmen ein umfassendes Portfolio globaler und regionaler Marken, einschließlich Bosch, Buderus, Hitachi und YORK®. Die Bosch Home Comfort Group beschäftigt weltweit 24.000 Mitarbeitende und verfügt über eine starke Marktpräsenz in Amerika, Asien und Europa / Mittlerer Osten / Afrika mit einem weltweiten Netzwerk von 33 Produktionsstandorten und 26 Entwicklungszentren (inkl. Minderheitsbeteiligungen). Ohne die neu akquirierten Einheiten – hat die Bosch Home Comfort Group ihren Umsatz nach vorläufigen Zahlen 2025 bei rund 4,4 Milliarden Euro stabilisiert.

Mehr Informationen unter www.bosch-homecomfortgroup.de.

Mehr Informationen unter www.bosch-homecomfortgroup.de. Die Heizungs- und Klimamarke Bosch bietet nachhaltige Lösungen für Heizen, Kühlen sowie mehr Komfort und Wohlbefinden im gesamten Zuhause. Das Produktportfolio umfasst effiziente, ressourcenschonende und zukunftsorientierte Wärmepumpen, Hybridlösungen, Solarthermie-Anlagen, Elektro-Warmwasserbereiter, Klimageräte sowie ein intelligentes Energiemanagement einschließlich Wallbox für die Elektromobilität. Ergänzt wird das Produktportfolio durch ein umfassendes Angebot an digitalen Tools und Serviceleistungen, die SHK-Profis die tägliche Arbeit einfacher machen. Die technischen Lösungen von Bosch decken jegliche Bedarfe in Neubau und Modernisierung und sind dabei einfach und schnell zu installieren, unkompliziert zu warten und mühelos zu vernetzen.

Um höchsten Komfort und Wohlbefinden im eigenen Zuhause zu ermöglichen, bietet Bosch zudem Lösungen für bessere Luft- und Wasserqualität. Dazu gehören Wohnraumlüftungen, Luftreiniger und Badlüfter für eine saubere und frische Luft und Wasserenthärter für eine einwandfreie Wasserqualität im gesamten Haushalt. Das „Well-being" Portfolio der Heizungs- und Klimamarke Bosch wird komplettiert durch Infrarotpaneele, Badheizkörper, Elektro-Heizungen und weitere Raumklimalösungen.

Mehr Informationen sowie Pressetexte und Bildmaterial zum Download stehen auf der Webseite unter http://www.bosch-homecomfort.com/ bereit.